

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 2022 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

2022 年公司实施了股份回购，回购金额为 22,656,510.44 元（不含印花税、交易佣金等交易费用），占合并报表中归属于母公司股东的净利润的比例为 102.57%，已满足上市公司关于利润分配政策的相关规定。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 2022 年度拟不进行利润分配，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.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理.....	46
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	61
第六节	重要事项.....	68
第七节	股份变动及股东情况.....	93
第八节	优先股相关情况.....	101
第九节	债券相关情况.....	102
第十节	财务报告.....	102

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
	经公司负责人签名的公司2022年年度报告文本原件
	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

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
杭州灵犀美迪凯	指	杭州灵犀美迪凯显示技术有限公司，是公司关联方
浙江灵犀美迪凯	指	浙江灵犀美迪凯显示技术有限公司，系杭州灵犀美迪凯显示技术有限公司全资子公司
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
粤莞制造	指	粤莞先进制造产业（东莞）股权投资基金（有限合伙），系公司股东

珠海成同	指	珠海成同股权投资基金合伙企业（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
ITO	指	Indium tin oxide，即氧化铟锡，是一种混合物，可用于各种光学镀膜等
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
die bond	指	即贴片，自晶圆上所切下一小片有线路的"晶粒"，以其背面的金层，与定架中央的镀金面，做瞬间高温之机械压迫式熔接，或以环氧树脂之接着方式予以固定，完成 IC 内部线路封装的第一步
wire bond	指	即金线键合，在对芯片和基板间的胶粘剂处理以使其有更好的粘结性能后，用高纯金线把芯片的接口和基板的接口键合
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	2022 年 1 月 1 日至 2022 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	314408
公司网址	www.chinamdk.com
电子信箱	wyw@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）、中国证券报（www.cs.com.cn）、证券时报（www.stcn.com）、证券日报（www.zqrb.cn）
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	浙江省杭州市西湖区西溪路128号6楼
	签字会计师姓名	周晨、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	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年
营业收入	413,733,465.00	439,467,116.86	-5.86	422,552,307.68
归属于上市公司股东的净利润	22,089,138.61	99,921,316.95	-77.89	144,078,123.15
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	21,557,003.23	91,562,645.61	-76.46	127,037,193.08
经营活动产生的现金流量净额	187,221,675.45	191,014,794.76	-1.99	161,210,804.32
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	1,549,634,262.25	1,577,589,377.53	-1.77	578,499,839.52
总资产	1,909,069,716.52	1,808,791,090.39	5.54	1,081,013,239.90

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年
基本每股收益 (元 / 股)	0.06	0.26	-76.92	0.48
稀释每股收益 (元 / 股)	0.06	0.26	-76.92	0.48
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	0.05	0.24	-79.17	0.42
加权平均净资产收益率 (%)	1.42	7.18	-5.76	28.45
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	1.38	6.58	-5.20	25.08
研发投入占营业收入的比例 (%)	17.53	14.51	3.02	10.02

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) 报告期归属于上市公司股东的净利润同比下降 77.89%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比下降 76.46%，主要是因为公司以日元结算的销售收入占比较高，日元汇率下跌导致以日元结算的销售收入折合人民币金额下降，毛利率降低；公司持续加大新技术、新产品的开发，研发投入增加；以及固定资产折旧费用与电费增加较大，但是产品开发认证时间较长，产能利用率不足，导致净利润减少。

(2) 报告期基本每股收益、稀释每股收益同比下降 76.92%，扣除非经常性损益后的基本每股收益同比下降 79.17%，主要是因为报告期净利润下降。

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、2022 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	106,345,127.77	100,780,488.14	116,618,568.46	89,989,280.63
归属于上市公司股东的净利润	14,889,612.37	-10,542,761.17	4,454,519.76	13,287,767.65
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	14,423,868.50	-7,579,509.29	5,392,720.87	9,319,923.15
经营活动产生的现金流量净额	59,923,586.91	43,576,580.60	53,080,671.10	30,640,836.83

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	2022 年金额	附注（如适用）	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	272,598.57		-775,557.53	3,839,390.07
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免			0.00	0.00
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	4,559,090.25	详见本报告第十节、七、84 政府补助之说明	7,877,440.93	8,556,467.60
除同公司正常经营业务相关的有效	-	详见本报告	2,862,211.63	7,877,196.28

套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	2,934,869.51	第十节、七、68,70。		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回			0.00	120,000.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-559,591.31		-56,152.75	-344,272.77
其他符合非经常性损益定义的损益项目	377,965.20		125,703.88	18,100.87
减：所得税影响额	870,451.84		1,503,553.47	3,025,951.98
少数股东权益影响额（税后）	312,605.98		171,421.35	0.00
合计	532,135.38		8,358,671.34	17,040,930.07

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

适用 不适用

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	201,248,604.77	1,016,855.18	-200,231,749.59	2,441,159.04
交易性金融负债	0.00	5,376,028.55	5,376,028.55	-5,376,028.55
合计	201,248,604.77	6,392,883.73	-194,855,721.04	-2,934,869.51

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

2022 年，公司围绕既定战略目标，稳步推进公司战略规划，坚持技术创新，持续加大技术研发的投入，加强工艺创新体系建设，提高工艺和质量的稳定性；同时以市场需求为导向，优化产品结构，延伸产业链，夯实核心竞争力，为中长期发展奠定基础。

报告期内，公司重点开展了以下工作：

（一）经营业务：

公司始终紧跟市场变化，积极对接市场需求，深化与客户的战略合作，快速响应客户需

求，开展以大客户为主，开发其他优质客户的销售策略，全方面提升客户服务。

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。其中，半导体光学部分产品已得到客户认证，今年半导体光学相关业务实现 198.98 %增长；半导体微纳电路相关设备已部分到位，目前到位的光刻机 11 台，其中佳能的 3 台、尼康的 3 台、SUSS 的 5 台（佳能光刻机精度为 150nm，尼康光刻机的精度为 280nm、350nm，SUSS 光刻机的精度为 1000nm）。射频芯片 SAW 产品在 Q4 季度已通过部分客户认证，并实现小批量产，同时多家客户处于验证阶段；陶瓷基板业务持续增长（日元计价）。

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。同时，公司出于在 AR/MR 光学零部件精密加工服务基础上进一步拓展，出资北京灵犀微光，并双方共同出资成立生产性公司，主要生产阵列式光波导片、模组及整机组装，也是公司进一步优化产品结构和提高技术领先性的有效尝试。

另外，在微纳光学领域，重点开发的散光镜、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。

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。重点开发了 12 寸图像传感器（CIS）整套光路层高精度图案套刻加工技术；成功开发了环境光芯片多通道光路层加工工艺及 TOF 模组用的 ITO 多层高精度图案套刻工艺，突破性地解决了高温镀膜环境下光刻胶性能形貌不稳定以及镀膜后去胶困难的问题，并成功开发了 F PAD 异常及 RGB 异常处理方案；开发了 SAW Filter 的整套加工技术，突破性解决了 IDT 层形貌问题；开发 12 寸背金产品镀膜技术，解决了背金产品薄膜异常及阻值偏大的问题；持续加大微纳电路（SAW Filter）、超声指纹芯片、环境光芯片、压力传感器芯片、半导体封测（LGA、QFN/DFN、SOT、陶瓷封装等）、智慧终端电路板表面贴装（SMT）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，成功开发了 12 寸晶圆减薄和背金（溅射）工艺及图形化吸收式滤光片的制造工艺，且开发的微型光学模组可集成 ARS 微纳结构实现抗反射光学性能。

报告期内，公司累计投入研发费用 7,250.94 万元，占公司销售收入比例为 17.53%，研发人员 126 人，占公司总人数比例为 16.89%。截至报告期末，公司累计申请境内外专利 259 项，授权专利 192 项，有效专利 172 项。

（三）项目建设进展

报告期内，公司筹建年产 20 亿颗（件、套）半导体器件项目，主要开展 CIS 集成电路晶圆上的整套光路层、环境光芯片光路层、射频芯片和功率器件芯片的微纳电路、半导体封测等产品及服务的研发、生产及销售，属于国家重点鼓励发展的产业，符合公司整体战略发展规划。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。

该新项目正有序推进中，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，本项目工程建设已启动，FAB 厂房已开始地上部分的建设，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。

（四）降本增效，提升运营效率

公司以夯实主业为基础，持续开展降本增效专项工作。在生产方面，通过工艺流程优化创新、设备改造升级、导入新物料及人员配置优化等举措，使公司的产品制造和品质控制能

力持续提高，并进一步提升生产智能化水平及生产效率；在管理方面，深入推行精细化管理，强化研发管理、生产管理、预算管理、费用管理等，并加强与 OA 系统、ERP 系统、MES 系统等信息化管理平台的深度融合，确保公司各项管理环节高效运行、执行到位，促进公司内部管理的信息化与智能化，进一步提升公司运营效率、降低运营成本。

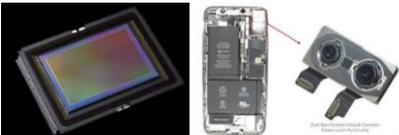
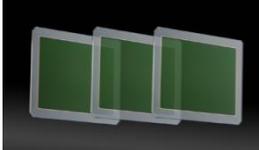
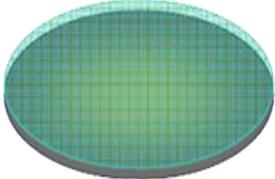
二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

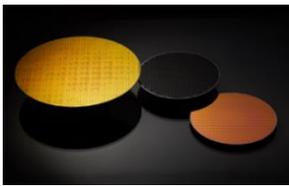
公司主要从事精密光学、半导体光学、半导体微纳电路、智慧终端的研发、制造和销售。公司经过多年深耕，在该领域积累了丰富的经验，拥有多项核心技术。

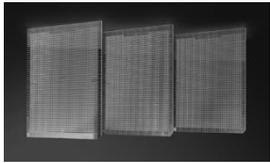
按照应用领域分类，公司主要有九大类产品和服务，包括半导体零部件及精密加工服务、生物识别零部件及精密加工服务、精密光学零部件、半导体光学、半导体封测、微纳电子、微纳光学、AR/MR、智慧终端。公司产品、解决方案广泛应用于智能手机、安防监控、机器视觉、数码相机、投影仪、智能汽车、大健康、元宇宙等领域。公司具备较强地承接国际高端光学光电子产业链业务的能力。

1、半导体零部件及精密加工服务

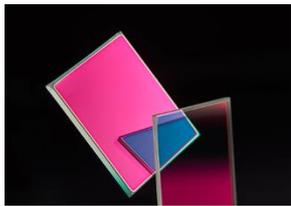
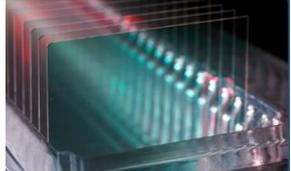
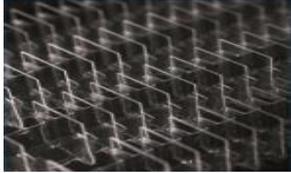
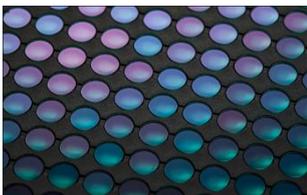
产品/服务类型	产品/服务用途	产品示意图	应用示意图
传感器陶瓷基板精密加工服务	对用于 CCD/CMOS 传感器的陶瓷基板进行超精密切割加工，应用于光学成像和生物识别领域的光学传感器		
传感器光学封装基板	用于 CCD/CMOS 传感器的光学镀膜封装基板，应用于光学成像领域的光学传感器		
芯片贴片承载基板	对光学玻璃基材进行晶圆级的研磨抛光加工，以达到高平坦度、低粗糙度要求，最终作为生物识别芯片切割过程中的承载基板，应用于芯片加工制程		

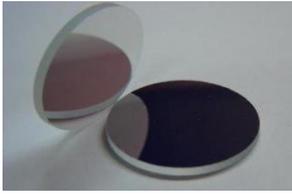
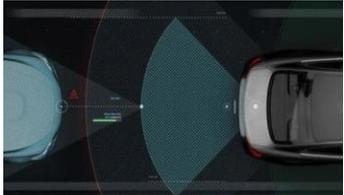
2、生物识别零部件及精密加工服务

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		

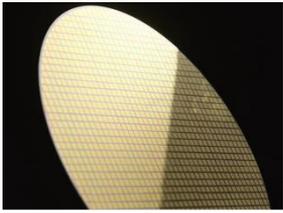
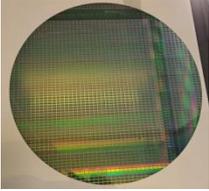
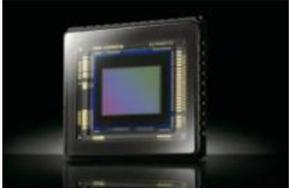
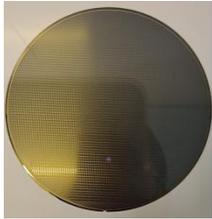
产品/服务类型	产品/服务用途	产品示意图	应用示意图
3D 结构光模组用光学联结件	3D 脸部识别用点阵投影器中透镜和光学衍射元件间的组装，应用于脸部识别领域的光学传感器		

3、精密光学零部件

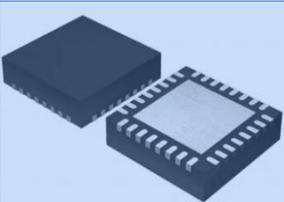
产品/服务类型	产品/服务用途	产品示意图	应用示意图
智能手机摄像头滤光片组立件	安装在镜座上的光学滤光片组件，起到色差修正、还原图像真实色彩的作用，应用于摄像头模组		
安防摄像机摄像头滤光片组立件	镜座上分别装有增透膜滤光片及红外截止膜滤光片，通过日夜时的切换满足安防摄像机成像对不同光线场景的需求，应用于摄像头模组		
光学低通滤波器	利用人造水晶的双折射特性及红外截止膜、增透膜等消除成像时的摩尔纹、色差修正、更好地还原图像真实色彩，应用于摄像头模组		
红外截止滤光片	通过红外截止膜系过滤红外波段，还原图像真实色彩，应用于摄像头模组		
光学波长板	利用产品的优异的透光率和导热性，起到透光和散热的作用，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		

产品/服务类型	产品/服务用途	产品示意图	应用示意图
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。		

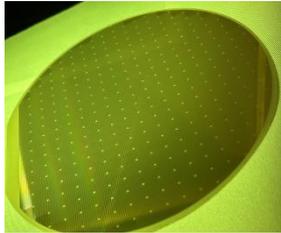
4、半导体光学

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。		
图像传感器（CIS）整套光路层解决方案	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		
环境光传感器光路层解决方案	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。		

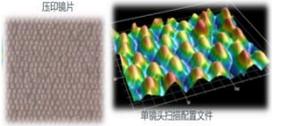
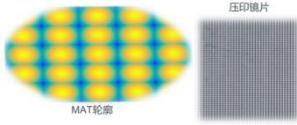
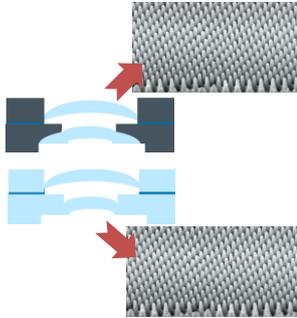
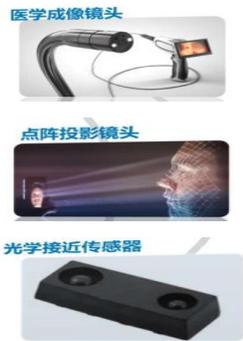
5、半导体封测

产品/服务类型	产品/服务用途	产品示意图	应用示意图
半导体封测	封装无引脚焊盘设计占有更小的 PCB 面积，可以做的更薄，具有优异的热性能，主要是因为底部有大面积散热焊盘，重量轻，适合便携式应用，主要应用于手机、电脑等消费类领域。		

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
半导体晶圆/射频滤波器 (SAW Filter)	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。		

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
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
智能安防相机	基于 AI（人工智能）技术和独立的算法，精准实现多功能智能识别，主要应用于智慧城市、智慧安防等场景。		

（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，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。

光学光电子是结合光学、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。光学光电子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。随着产品不断的推陈出新，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、电脑等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、生产技术工序多、产品种类多、技术更新换代快、投资高、风险大等特点，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。

随着物联网、5G 通信、人工智能等新技术的不断成熟，消费电子、工业控制、汽车电子等半导体主要下游制造行业的产业升级进程加快。下游市场的革新升级强劲带动了半导体企业的规模增长。全球集成电路行业市场规模大且保持较快增长。我国本土半导体行业起步较晚，但在政策支持、市场拉动及资本推动等因素合力下，中国半导体行业不断发展，目前，中国已成为全球最重要的半导体应用和消费市场之一。根据工信部赛迪研究院的数据，2022 年全球半导体市场规模为 5980 亿美元，同比增长 7.6%，预计 2023 年全球半导体市场规模为 6255 亿美元，同比增长 4.6%；中国半导体市场方面，将继续保持增长的势头，预计 2022 年中国集成电路市场规模为 2.1 万亿元，同比增长 6.5%，2023 年中国集成电路市场规模为 2.28 万亿元，同比增长 7.1%。

光学光电子、半导体行业发展面临机遇，也面临挑战，需要在全球范围内加强合作，共同打造产业链，实现更加健康和可持续的发展。随着 5G、AI、物联网、自动驾驶、VR/AR 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。公司不断开发光学光电子、半导体器件领域的新技术、新产品和新应用，形成技术、产品的研究开发与市场拓展，达成有效协同。公司长期与技术领先的国内外著名企业合作，吸收先进技术和管理制度，使公司持续保持先进性。

公司运用光学半导体技术，为客户提供半导体晶圆光学解决方案，开发了 12 寸图像传感器（CIS）整套光路层高精度图案套刻加工技术，目前 12 寸超薄屏下指纹传感器整套光路层产品已量产，应用于 5G 手机的超薄屏下指纹模组，该产品和技术实现国内自主可控；开发了环境光芯片多通道光路层加工工艺及 TOF 模组用的 ITO 多层高精度图案套合工艺，8 寸环境光传感器光路层的产品也实现量产。公司持续加大微纳电路（SAW Filter）、超声指

纹芯片、环境光芯片、压力传感器芯片、半导体封测（LGA、QFN/DFN、SOT、陶瓷封装等）、智慧终端电路板表面贴装（SMT）等方面的研究和开发。在微光学领域，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。

公司致力于服务行业内的领先厂商，与客户共同成长。公司的传感器陶瓷基板精密加工解决方案业务的客户为京瓷集团，公司是京瓷集团该业务在日本境外的唯一供应商，也是加工良率最高、业务份额最大的供应商。同时，公司与汇顶科技、AMS、舜宇光学、海康威视、富士康、佳能、尼康、松下、理光、索尼、AGC、基恩士等知名企业建立了业务合作关系，并进入苹果、华为等国际著名品牌的供应链，合作广度和深度持续加强。公司的技术与产品得到了世界领先企业的一致认可，确立了公司在行业中的市场地位。

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

报告期内，随着智能手机、安防摄像机、智能汽车、无人机等市场需求的带动了半导体元器件产业发展，中国国内市场的进口替代发展迅速。伴随世界贸易格局的变动和国内产业升级进程的推进，政府逐渐加大对国内高端制造业的鼓励和扶持力度，包括半导体元器件在内的高端制造业正加速国产替代进程。国内生产的半导体元器件正在逐步走向高端化、核心化，促进我国半导体产业乃至整个信息产业发展。主要发展趋势如下：

（1）国内芯片设计企业迎来成长机遇

IC 设计行业中少数巨头企业占据了主导地位，其中美国 IC 设计行业处于领先地位；国内半导体产业链上游芯片设计环节公司主要涉及的领域，包括存储芯片、射频芯片、图像传感器芯片、生物识别芯片、模拟器件芯片、WIFI 芯片、功率芯片、电源控制芯片、功能控制芯片等多个领域。国内芯片设计企业总体来说体量尚小，芯片设计企业与全球主要对标企业差距较大，但随之政策的鼓励和扶持，通过产业链上下游配合，国内芯片设计领域的细分龙头已经能够部分满足国内客户的替代性供应，这将给这些细分龙头带来较好的成长机遇和较大的市场空间。

（2）晶圆代工市场格局呈现一超多强

晶圆代工是典型的寡头垄断型行业，技术迭代快，马太效应明显。从市场格局来看，全球 TOP5 的晶圆代工厂市场占有率达 90%，其中大陆厂商中芯国际暂列第五。我国晶圆代工发展迅速，但自给率仍然偏低，虽然中国已经成为全球最大的半导体消费国，但中国的半导体生产能力还远远不能匹配中国市场的巨大需求，晶圆产能仍旧有待提升。当前半导体产业仍旧由外资主导，中国企业市场占有率仍旧很低。在芯片品类及需求持续增长浪潮下，全球晶圆厂数量持续扩张。

（3）半导体封测是半导体产业链自主化率最高的环节

集成电路产业的封装测试环节作为产业链中必不可少的下游环节，在集成电路产业中的地位与日俱增。根据 Frost & Sullivan 预测数据，中国封测市场规模从 2016 年的 1564 亿元增长至 2025 年的 3551 亿元，2016-2025 年中国大陆封测市场的复合增加率 9.54%，远高于全球封测市场 3.95% 的复合增速。中国大陆封测市场仍然以传统封装业务为主，但随着国内领先厂商不断进行海内外并购及研发投入，中国大陆先进封装业务有望快速发展，从市场竞争格局来看，中国台湾、中国大陆占据绝对垄断的地位，中国封测企业通过自主研发和兼并收购，已基本形成先进封装产业化能力。

（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，与各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、半导体微纳电路、半导体光学、半导体封测、表面贴装（SMT）、微纳光学、传感器的晶圆封装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 12 英寸玻璃晶圆上加工近五千个孔，孔的尺寸散差在±5 微米以内，位置度<10 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，以及原子层沉积的 CVD 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>	<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</p>	自主研发
2	半导体微纳电路	<p>公司自主研发在各类晶圆衬底上，通过涂胶、光刻、显影、PVD、CVD、湿法蚀刻、干法蚀刻、CMP 等半导体制程，进行微纳电路加工。</p>	<p>SAW 等射频芯片、光感芯片、气压传感器芯片等</p>	自主研发
3	半导体光学	<p>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、CVD、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包括各种无机薄膜、有机薄膜（Color Filter 等）、微透镜阵列等在内的整套光路层（光学解决方案）。</p>	<p>半导体晶圆光学解决方案、超薄屏下指纹传感器、图像传感器、环境光传感器等</p>	自主研发
4	半导体封测	<p>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、塑封（或真空印刷）和分选测试等工艺研究，成功开发了芯片 LGA、SOT、QFN/DFN、陶瓷封装等，实现半导体器件小型化、薄型化及良好的导电和散热性能。</p>	<p>半导体零部件及精密加工服务等</p>	自主研发
5	表面贴装（SMT）	<p>通过锡膏印刷、SPI、元件贴装、真空回流焊、AOI 检测等工艺研究，成功开发了电路板表面贴装技术（SMT）。</p>	<p>工业相机、安防相机等</p>	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	公司自主研发采用双面晶圆模具结合环氧树脂材料液态注胶技术，开发双面光学镜头晶圆模压制造工艺。双面光学镜头一次成型，产品具备尺寸较小，较薄，能满足终端设备对光学元件小型化的趋势要求。	生物识别零部件、AR/VR 零部件、医疗检测等	自主研发
7	传感器的晶圆封装	公司自主研发一种新型晶圆级传感器模压封装技术。其主要技术特点包括利用双面模具模压工艺结合 die bond, wire bond 以实现传感器的晶圆级封装技术，一次模压产能大大提高；整个工艺流程易管控；具备封装后的传感器模组尺寸小、厚度薄的优势。	生物识别零部件、AR/VR 零部件、医疗检测等	自主研发

公司致力于光学光电子、半导体光学、半导体封测行业的细分领域，始终将技术创新放到企业发展的首位，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 37 项（其中发明专利 8 项），申请受理专利 45 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 259 项，已经授权 192 项，其中有效专利 172 项，专利涉及精密光学、光学半导体、半导体传统封装、微光学、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	8	78	23
实用新型专利	30	29	181	169
外观设计专利	0	0	0	0
软件著作权	0	0	0	0
其他	0	2	5	5
合计	45	39	264	197

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	72,509,425.85	63,778,921.27	13.69
资本化研发投入		0.00	
研发投入合计	72,509,425.85	63,778,921.27	13.69
研发投入总额占营业收入比	17.53	14.51	增加 3.02 个百分点

例 (%)			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	ToF 模组用棱镜研发	357	115.58	404.38	已结案	结合印刷、镀膜、剥离等技术，在条形棱镜不同面上进行图形化高反射膜层及低反射低透过膜层加工。	智能手机等领域
2	半导体衬底晶圆微电路加工工艺研发	390	209.14	381.66	已量产	射频滤波器用高平坦、低翘曲、超薄钽酸锂晶圆，单面化学研抛工艺研发及金属溅射镀膜结合半导体工艺的表面微电路加工工艺研发。	智能手机、车载、物联网等领域
3	图形化膜层吸收式滤光片制造工艺及产品的研发	298	76.24	276.81	已量产	采用真空镀膜技术，结合吸收式油墨及可剥离丝印油墨材料，通过涂布和丝印工艺，实现吸收式滤光片的图形化膜层研发，可满足不同通光孔尺寸的摄像模组。	智能手机、安防等领域
4	CIS 传感器光路层工艺研发	490	406.17	474.75	已量产	通过涂胶、光刻、显影、蚀刻等半导体技术，研发有机薄膜（Color Filter 等）、微透镜阵列等光路层叠层工艺，实现各种尺寸 CIS 传感器晶圆的整套光路层加工工艺研发。	智能手机、车载、安防等领域
5	高穿透率微棱镜加工工艺研发	237	27.18	248.81	已量产	通过特殊粘合、切割、研磨、抛光、镀膜等工艺，实现梯形棱镜斜面、底部高穿透率镀膜及梯形体高	智能穿戴等领域

						精度外形尺寸加工。	
6	高外观要求镀膜工艺研发	183	95.54	213.49	已量产	采用特殊清洁方式及优化镀膜工艺,提升镀膜机腔体洁净度,实现真空蒸发镀膜的高外观要求。	高端数码相机等领域
7	微小尺寸 Lens 功能薄膜喷墨打印工艺研发	265	101.81	257.79	已量产	通过喷墨打印工艺,在 Lens 表面,实现厚度 120nm 以下功能薄膜的高效加工。	智能手机、安防等领域
8	指纹识别芯片晶圆磨划工艺研发	320	66.5	265.08	已量产	研发晶圆背部减薄及切割工艺,实现 12 英寸晶圆 TTV <2.5 μ m、切割后崩边 <10 μ m 及芯片表面的高标准外观要求。	智能手机等领域
9	F pad 腐蚀新型处理工艺的研发	520	433.49	508.56	已量产	采取非化学蚀刻方式清除晶圆 F pad 腐蚀,通过光刻胶包裹 F pad,配合干法刻蚀工艺,达到晶圆 F pad 腐蚀去除的目的。	智能手机、车载、安防等领域
10	DFN 封装工艺的研发	512	499.44	505.11	已量产	研发芯片贴片、焊线及塑封等工艺,结合新材料的应用,实现半导体器件小型化、薄型化及良好的导电和散热性能。	智能手机等领域
11	功率器件晶元背金工艺的研发	265	181.09	275.53	已量产	研发芯片贴片、焊线及塑封等工艺,结合新材料的应用,实现半导体器件小型化、薄型化及良好的导电和散热性能。	智能家电等领域
12	应用于可调焦光学元件的特殊镀膜光刻技术研发	98	25.79	101.21	已量产	研发特定金属氧化物溅射镀膜技术,实现在可见光特定波段具有高吸收光学特性,并研发双面光刻辅助对位技术,实现双面光刻图案位置度偏差 \leq 10 μ m。	智能手机等领域
13	ARVR 光学聚焦控制模组紫外-红外双通窄带镀膜技术研发	135	66.21	133.2	已量产	采用溅射镀膜实现 355nm-375nm&830nm-870nm 波段窄带双通的成膜技术。	智能穿戴等领域
14	车载菲林片遮光膜图形化加工工艺的研发	490	480.78	480.78	已量产	通过膜层设计和涂胶、光刻、显影、膜层沉积、湿法去胶、湿法清洗等技术开发,在超薄玻璃基板上实现一层或多层特定光学特性的图形化膜层制造。	车载等领域
15	MEMS 传感器芯片微电路层图形化	420	392.44	392.44	小批量	通过各微电路层膜层材料及图案的设计,已及膜层沉积、黄光制程、刻蚀制	消费电子、车载、医疗

	干刻工艺研发				试生产	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	等领域
16	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	377.92	377.92	工程验证	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
17	大尺寸光学玻璃基板高平坦度研抛工艺及高均匀性镀膜工艺研发	295	300.66	300.66	小批量试生产	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
18	各类电子、电气主板 SMT 工艺研发	237	140.75	140.75	工程验证	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
19	方形大尺寸光学基板超高 TTV 要求的抛光工艺的研发	186	137.38	137.38	小批量试生产	通过线切割、研磨、抛光等工艺，结合特殊的游星片，实现方形产品的高 TTV 要求。	智能手机等领域
20	纳米级表面要求封装基板研发	251	162.77	162.77	工程验证	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
21	光学玻璃高精度研磨、异形切割结合特殊 AR 镀膜技术研发	73.21	63.31	63.31	已量产	研发特殊 AR 镀膜工艺，实现镀膜产品能够达到高平面度要求，最后通过激光异形切割加工成所需外形。	机器视觉、医疗、AR/VR 等领域
22	黄光制程小图案间镀膜拖尾优化方案的研发	332	222	222	工程验证	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。	
23	温度补偿型声表面波滤波器（TC-SAW）微电路工艺研发	526	554.81	554.81	工程验证	产品采用高平坦、低翘曲、超薄铌酸锂晶圆，通过单面化学研抛工艺、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
24	SAW Filter	300	118.95	118.95	工	通过自主研发覆膜技术和	智能手

	封装工艺研发				程 验 证	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。	机、车 载、物 联网等 领域
25	车载雷达测距滤光片的研发	405	7.25	7.25	工 程 验 证	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
26	智能手机领域光学间隔层晶圆制作工艺研发	85	106.1	106.1	工 程 验 证	研发采用激光切割结合腐蚀工艺在玻璃表面完成微米级小孔加工（最小尺寸200um）搭配蒸发镀膜工艺实现孔侧壁镀膜达到特定光学效果。	智 能 手 机 领 域
27	大尺寸车载光学基材制作工艺研发	107	61.76	61.76	工 程 验 证	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5um±1.5um的图形化镀膜。	车 载等 领 域
28	可见光红外波段双通镀膜及激光切割工艺研发	115	51.95	51.95	工 程 验 证	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
29	AR/VR 领域均光片纳米压印工艺技术研发	98	8.98	8.98	工 程 验 证	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
30	涉密项目 1	130	114.83	114.83	已 研 发 完 成	/	智 能 手 机 等 领 域
31	涉密项目 2	130	124.04	124.04	已 研 发 完 成	/	AR/VR/MR 等 领 域
合计	/	8,760.21	5,730.86	7,473.06	/	/	/

情况说明

无

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）	126	98
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	16.89	14.29
研发人员薪酬合计	2,195.44	1,465.86
研发人员平均薪酬	17.42	14.96

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	4
本科	47
专科	36
高中及以下	38
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）	41
30-40岁（含30岁，不含40岁）	67
40-50岁（含40岁，不含50岁）	12
50-60岁（含50岁，不含60岁）	6
60岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

6. 其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

1. 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及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、半导体封装、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。该等客户粘性强，对供应商的遴选、认证极为严格，需要全面考察供应商的产品质量、市场信誉、供应能力、交货效率、财务状况、成本控制能力和社会责任等情况。

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 2022 年度归属于上市公司股东的净利润为 2,208.91 万元，同比下降 77.89%，主要是因为公司以日元结算的销售收入占比较高，日元汇率下跌导致以日元结算的销售收入折合人民币金额下降，毛利率降低；公司持续加大新技术、新产品的开发，研发投入增加；以及固定资产折旧费用与电费增加较大，但是产品开发认证时间较长，产能利用率不足，导致净利润减少。

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

(1) 产品的技术迭代、产更新较快的风险

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带来不利影响。对此，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的同时，不断开发新技术新产品，持续满足市场需求。

(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，这对公司这样的上游供应商提出了更高的技术要求。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求、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。民用光学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营业收入的比例为 79.20%。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。为此，公司把握市场环境变化及市场需求，深化与主要客户的战略合作，快速响应客户需求，开展以大客户为主，开发其他优质客户的销售策略，全方位提升客户服务。

(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。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。对此，公司加强对业务所涉地区法律法规、政治环境、经济环境的了解与适应能力，有针对性的制定策略与布局业务；同时努力做到积极防范、及时预判并制定应对措施。

(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。为此，公司将成立项目专项小组，派专人持续关注政策和市场环境变化，并与相关方保持有效沟通，全力推动项目建设，并调整市场策略，以有效降低风险。

(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 72.64%，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。对此，公司将密切关注汇率走势，选择有利计价货币进行产品出口销售；并与银行开展外汇远期结售汇等外汇避险业务，规避外汇市场风险。

(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。对此，公司一方面将通过加大市场开拓力度，提升产品品质和客户服务水平；另一方面，通过持续加大研发投入，推动技术创新，不断增强公司核心竞争力，保证公司在激烈的市场竞争环境下保持竞争优势。

(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。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，公司的产品、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。公司的外销收入占比较高，若国际贸易摩擦加剧，则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 41,373.35 万元，比上年同期减少 5.86%，归属上市公司股东净利润 2,208.91 万元，比上年同期减少 77.89%，每股收益 0.06 元/股，较上年减少 76.92 %。

(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	413,733,465.00	439,467,116.86	-5.86
营业成本	263,604,351.12	218,678,987.51	20.54
销售费用	4,939,084.44	3,692,835.38	33.75
管理费用	38,955,791.66	39,605,796.47	-1.64
财务费用	7,663,063.88	5,520,905.71	38.80
研发费用	72,509,425.85	63,778,921.27	13.69
经营活动产生的现金流量净额	187,221,675.45	191,014,794.76	-1.99
投资活动产生的现金流量净额	-374,178,745.41	-488,715,169.13	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	59,389,156.34	669,882,984.09	-91.13

销售费用变动原因说明：本期销售费用较上年同期增加 33.75%，主要是本期样品费、业务招待费增加。

财务费用变动原因说明：本期财务费用较上年同期增加 38.80%，主要是本期银行借款利息支出增加，以及利息收入减少。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：本期筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 91.13%，主要是上期收到首次公开发行股票募集资金。

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 404,432,141.51 元，主营业务成本 258,766,135.40 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 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
光学光电子	347,733,394.50	216,569,572.40	37.72	-16.31	6.57	减少 13.37 个百分点
光学半导体	54,394,907.51	34,229,093.70	37.07	198.98	169.36	增加 6.92 个百分点
半导体封测	2,303,839.50	7,967,469.30	-245.83	不适用	不适用	不适用
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	187,104,304.42	97,110,378.54	48.10	-14.16	14.73	减少 13.07 个百分点

生物识别零部件及精密加工服务	26,892,446.09	9,550,092.79	64.49	-60.20	-57.76	减少 2.05 个百分点
精密光学零部件（影像光学零部件）	111,552,199.76	90,186,966.70	19.15	-3.48	4.99	减少 6.52 个百分点
光学半导体	54,394,907.51	34,229,093.70	37.07	198.98	169.36	增加 6.92 个百分点
半导体封测	2,303,839.50	7,967,469.30	-245.83	不适用	不适用	不适用
AR/MR 光学零部件精密加工服务	9,255,145.79	5,577,577.91	39.74	160.39	311.18	减少 22.10 个百分点
其他	12,929,298.43	14,144,556.46	-9.40	19.20	62.40	减少 29.10 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	110,668,446.06	88,929,080.72	19.64	14.74	35.07	减少 12.10 个百分点
境外	293,763,695.44	169,837,054.68	42.19	-12.89	13.16	减少 13.31 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
直销模式	404,432,141.51	258,766,135.40	36.02	-6.75	19.84	减少 14.19 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

（1）半导体光学营业收入较上年同期增加 198.98%，主要是本期客户需求量增加，客户向公司的采购量增加使营业收入增加；

（2）AR/MR 光学零部件精密加工服务营业收入较上年同期增加 160.39%，主要是本期客户需求量增加，客户向公司的采购量增加使营业收入增加。

（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	74,738.46	74,888.18	107.00	11.81	12.06	-58.32

生物识别零部件及精密加工服务	万片、万套	4,710.56	4,672.47	206.72	-17.40	-22.23	22.59
精密光学零部件（影像光学零部件）	万片、万套	3,990.43	4,442.42	798.83	-42.00	-32.26	-36.14
半导体光学	万片、万套	1.97	1.69	0.32	267.31	238.75	686.03
半导体封测	万片、万套	1,344.83	1,252.83	92.00	不适用	不适用	不适用
AR/MR 光学零部件精密加工服务	万片、万套	5.38	5.39	0.21	72.52	84.24	-2.46
其他	万片、万套	28.67	25.41	10.91	-54.98	-60.31	42.65

产销量情况说明

(1) 半导体光学本期生产数量较上年同期增加 267.31%，销售数量较上年同期增加 238.75%，期末库存量较上年增加 686.03%，主要是本期客户需求量增加；

(2) 精密光学零部件（影像光学零部件）生产数量较上年同期减少 42.00%，销售数量较上年同期减少 32.26%，期末库存量较上年减少 36.14%，主要是本期产品销售减少。

(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	100,812,834.06	46.55	94,491,102.60	46.50	6.69	
	直接人工	49,728,422.90	22.96	52,156,914.94	25.66	-4.66	
	制造费用	66,028,315.44	30.49	56,575,287.79	27.84	16.71	
半导体光学	直接材料	13,894,550.20	40.59	5,955,909.61	46.87	133.29	
	直接人工	7,261,818.45	21.22	3,011,725.43	23.70	141.12	
	制造费用	13,072,725.05	38.19	3,739,788.10	29.43	249.56	

半导体封测	直接材料	2,397,385.94	30.09	不适用	不适用	不适用	
	直接人工	1,992,001.49	25.00	不适用	不适用	不适用	
	制造费用	3,578,081.87	44.91	不适用	不适用	不适用	
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
半导体零部件及精密加工服务	直接材料	35,815,574.89	36.88	32,283,532.43	38.14	10.94	
	直接人工	24,008,624.28	24.72	22,634,023.52	26.74	6.07	
	制造费用	37,286,179.37	38.40	29,727,259.02	35.12	25.43	
生物识别零部件及精密加工服务	直接材料	3,033,115.01	31.76	7,790,897.80	34.46	-61.07	
	直接人工	2,438,884.26	25.54	6,952,121.51	30.75	-64.92	
	制造费用	4,078,093.52	42.70	7,865,505.94	34.79	-48.15	
精密光学零部件(影像光学零部件)	直接材料	51,853,317.70	57.50	49,068,254.48	57.12	5.68	
	直接人工	18,059,499.32	20.02	20,402,154.13	23.75	-11.48	
	制造费用	20,274,149.68	22.48	16,433,398.25	19.13	23.37	
半导体光学	直接材料	13,894,550.20	40.59	5,955,909.61	46.87	133.29	
	直接人工	7,261,818.45	21.22	3,011,725.43	23.70	141.12	
	制造费用	13,072,725.05	38.19	3,739,788.10	29.43	249.56	
半导体封测	直接材料	2,397,385.94	30.09	不适用	不适用	不适用	
	直接人工	1,992,001.49	25.00	不适用	不适用	不适用	
	制造费用	3,578,081.87	44.91	不适用	不适用	不适用	
AR/MR光学零部件精密加	直接材料	1,923,398.49	34.48	638,223.49	47.05	201.37	
	直接人工	2,011,846.39	36.07	322,163.83	23.75	524.48	

工服务	制造费用	1,642,333.03	29.45	396,091.95	29.20	314.63	
其他	直接材料	8,187,427.97	57.88	4,710,194.40	54.08	73.82	
	直接人工	3,209,568.66	22.69	1,846,451.95	21.20	73.82	
	制造费用	2,747,559.84	19.42	2,153,032.65	24.72	27.61	

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 32,030.56 万元，占年度销售总额 79.20%；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	18,927.21	46.80	否
2	客户二	6,618.39	16.36	否
3	客户三	3,624.86	8.96	否
4	客户四	1,878.79	4.65	否
5	客户五	981.30	2.43	否
合计	/	32,030.56	79.20	/

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

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 4,220.94 万元，占年度采购总额 31.19%；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	1,156.08	8.54	否
2	供应商二	905.74	6.69	否
3	供应商三	845.33	6.25	否
4	供应商四	665.83	4.92	否
5	供应商五	647.96	4.79	否
合计	/	4,220.94	31.19	/

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 币种：人民币

项目	本报告期	上年同期	增减额	变动率 (%)
销售费用	4,939,084.44	3,692,835.38	1,246,249.06	33.75
管理费用	38,955,791.66	39,605,796.47	-650,004.81	-1.64
财务费用	7,663,063.88	5,520,905.71	2,142,158.17	38.80

本期销售费用较上年同期增加 33.75%，主要是本期样品费、业务招待费增加。

本期财务费用较上年同期增加 38.80%，主要是本期银行借款利息支出增加，利息收入减少。

4. 现金流

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	187,221,675.45	191,014,794.76	-3,793,119.31	-1.99
投资活动产生的现金流量净额	-374,178,745.41	-488,715,169.13	114,536,423.72	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	59,389,156.34	669,882,984.09	-610,493,827.75	-91.13
现金及现金等价物净增加额	-117,150,703.06	358,538,051.33	-475,688,754.39	-132.67

本期筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 91.13%，现金及现金等价物净额较上年同期减少 132.67%，主要是上期收到首次公开发行股票募集资金。

(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	334,790,386.18	17.54	424,561,309.71	23.47	-21.14	
交易性金融 资产	1,016,855.18	0.05	201,248,604.77	11.13	-99.49	上期理 财产品 到期， 期末金 额减少
应收票据	1,052,199.06	0.06	7,209,421.05	0.40	-85.41	期末应 收银行 承兑汇 票减少
应收账款	30,205,082.51	1.58	48,428,273.30	2.68	-37.63	第四季 度销售 收入减 少，期 末应收 账款减 少
预付款项	8,106,416.77	0.42	6,413,007.60	0.35	26.41	期末预 付费用 款增加
其他应收款	4,474,494.31	0.23	1,304,236.22	0.07	243.07	期末应 收押金 保证金 增加
存货	68,481,598.53	3.59	65,904,060.06	3.64	3.91	
其他流动资 产	22,248,293.37	1.17	33,077,835.03	1.83	-32.74	期末待 抵扣增 值税进 项税减 少
长期股权投 资	3,579,899.08	0.19	0.00	0.00	不适用	
其他权益工 具投资	10,000,000.00	0.52	0.00	0.00	不适用	
投资性房地 产	32,912,796.78	1.72	21,379,695.39	1.18	53.94	主要是 本期对 外出租 的厂房 增加
固定资产	875,615,696.69	45.87	709,300,461.24	39.21	23.45	
在建工程	290,621,102.64	15.22	176,863,183.88	9.78	64.32	主要是 本期新 建厂房 以及设 备投资

						增加
使用权资产	172,680.50	0.01	122,214.64	0.01	41.29	
无形资产	138,490,529.30	7.25	47,841,168.04	2.64	189.48	主要是本期新购置土地
长期待摊费用	1,833,289.33	0.10	0.00	0.00	不适用	
递延所得税资产	9,257,820.52	0.48	4,757,302.49	0.26	94.60	主要是本期可抵扣亏损增加，确认递延所得税资产增加
其他非流动资产	76,210,575.77	3.99	60,380,316.97	3.34	26.22	主要是预付设备工程款增加
短期借款	106,881,135.70	5.60	7,008,634.24	0.39	1,424.99	主要是银行贷款增加
交易性金融负债	5,376,028.55	0.28	0.00	0.00	不适用	
应付账款	74,446,461.93	3.90	69,878,336.01	3.86	6.54	
应付职工薪酬	12,162,119.76	0.64	11,925,572.20	0.66	1.98	
应交税费	5,924,796.87	0.31	7,388,276.64	0.41	-19.81	
其他应付款	7,773,823.69	0.41	12,634,344.44	0.70	-38.47	主要是应付暂收款减少
一年内到期的非流动负债	421,058.35	0.02	85,849,834.17	4.75	-99.51	主要是本期归还了长期借款
其他流动负债	1,008,192.81	0.05	939,229.12	0.05	7.34	
长期借款	89,730,040.89	4.70	0.00	0.00	不适用	
递延收益	11,666,327.36	0.61	4,874,334.29	0.27	139.34	本期收到与资产相关的政府补助增加所致

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 3,863,151.75（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.20%。

(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

单位：元

项 目	账面价值	受限原因
货币资金	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	27,380,424.30	

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

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” 下的相关表述。

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
13,600,000.00	0	不适用

公司于 2022 年 3 月以现金 1,000 万元认购北京灵犀微光科技有限公司 2.2976 万元注册资本，持有灵犀微光 1.4599% 股权，截至报告期末公司已完成出资。

公司于 2022 年 3 月与北京灵犀微光科技有限公司共同出资设立杭州灵犀美迪凯显示技术有限公司，主要从事 AR/VR/MR 光波导片、模组、整机的研发、制造与销售，注册资本 3,000 万元，灵犀微光认购 2,100 万元，持有杭州灵犀美迪凯 70% 股权，公司认购 900 万元，持有杭州灵犀美迪凯 30% 股权。截至报告期末公司实缴出资 360 万元，灵犀微光实缴出资 840 万元。

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	201,248,604.77	1,016,855.18				201,570,684.93		1,016,855.18
交易性金融负债		-5,376,028.55						-5,376,028.55

债							
合计	201,248,604.77	-4,359,173.37				201,570,684.93	-4,359,173.37

证券投资情况

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 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

单位：万元 币种：人民币

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	20,036.59	17,269.37	197.77
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	100	90,800 万元	126,446.54	90,887.76	1,468.42

	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	100	5,000 万日元	336.35	-29.37	-8.10

	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。					
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	6,324.14	4,512.02	-125.12
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	70.55	1,200 万美元	7,896.97	7,288.04	-363.55

	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	49.96	35.32	-187.51
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；电子专用材料销售	100	10,000 万元	15,843.43	9,841.28	-157.65

报告期浙江美迪凯光学半导体有限公司实现营业收入 23,405.64 万元、营业成本 17,842.78 万元、净利润 1,468.42 万元；美迪凯（浙江）智能光电科技有限公司实现营业务收入 1,361.97 万元、营业成本 685.90 万元、净利润-363.55 万元。

(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

2023 年公司在坚持发展战略基础上，紧跟市场发展趋势，加大业务拓展力度，以现有业务为基础，着力开拓新产品、新业务和新客户；持续推动技术研发创新和管理创新，以实现公司经营业绩稳步增长的目标，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. 推进项目建设，保障公司可持续发展。

为及时抓住市场发展机遇，完善产业布局，丰富产品结构，增强主营业务核心竞争力，公司推进了一系列新项目建设。

公司在建的年产 20 亿颗（件、套）半导体器件项目，已购置土地并正在厂房建造，将引进包括光刻机、干刻机、镀膜机等高精尖生产和检测设备，用于开展射频芯片和功率器件芯片的微电路、半导体光学、半导体封测等方面的研发和生产。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。

公司出于在 AR/MR 光学零部件精密加工服务基础上进一步拓展，与北京灵犀微光合作设立公司，将开展阵列式光波导片、模组、整机的研发、生产和销售。通过双方的合作，将增强公司 AR 业务核心竞争力，为相关的技术储备及业务增长提供保障，也是公司进一步优化产品结构和提高技术领先性的有效尝试。

3. 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，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。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。

(四) 其他

□适用 √不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

□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
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 12 日	www.sse.com.cn	2022 年 5 月 13 日	全部议案审议通过，不存在议案被否决的情况。
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 7 月 26 日	www.sse.com.cn	2022 年 7 月 27 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

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

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

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	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	52	2010年8月	2025年7月	412,100	412,100	0	/	144.14	否
王懿伟 (离任)	董事、董事会秘书	男	50	2019年7月	2022年7月	/	/	/	/	47.26	否
葛文琴 (离任)	董事、核心技术	女	49	2019年8月	2022年7月	/	/	/	/	26.55	否
夏利敏	董事	男	48	2019年7月	2025年7月	/	/	/	/	-	否
郭飏 (离任)	董事	男	46	2019年8月	2022年7月	/	/	/	/	-	否
李潇	董事	男	38	2019年8月	2025年7月	/	/	/	/	-	否
韩洪灵	独立董事	男	46	2019年7月	2025年7月	/	/	/	/	11.91	否
黄静 (离任)	独立董事	女	57	2019年7月	2022年7月	/	/	/	/	6.95	否
许罕飏	独立董事	男	55	2019年8月	2025年7月	/	/	/	/	11.91	否
徐宝利 (离任)	监事会主席、职工代表监事	男	48	2019年7月	2022年7月	/	/	/	/	14.13	否
薛连科	监事会主	男	38	2019年7月	2025年7月	/	/	/	/	21.48	否

高志坚	席 监事	男	42	2019年7月	2025年7月	/	/	/	/	27.99	否
翁钦盛	技术副 总、核心 技术人员	男	47	2019年7月	2025年7月	/	/	/	/	82.53	否
矢岛大和	研发副 总、核心 技术人员	男	48	2019年7月	2025年7月	/	/	/	/	68.97	否
华朝花	副 总 经 理、财务 总监、董 事会秘书	女	54	2022年7月	2025年7月	/	/	/	/	74.45	否
山本明	核心技术 人员	男	49	2019年9月	2025年7月	/	/	/	/	64.25	否
金婷婷	职工代表 监事	女	35	2022年7月	2025年7月	/	/	/	/	5.16	否
合计	/	/	/	/	/	412,100	412,100	/	/	607.68	/

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。2018年1月至今任美迪凯物业执行董事。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。
夏利敏	公司董事，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月至今任公司董事。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年至今任美迪凯物业监事。2016年至今任美迪凯投资监事。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。现兼任大胜达（603687.SH）独立董事、华灿光电（300323.SZ）独立董事、浙能电力（600023.SH）独立董事、晶科电力科技股份有限公司独立董事等职。
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
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。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 在股东单位任职情况**

□适用 √不适用

2. 在其他单位任职情况

□适用 √不适用

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事的聘用及薪酬发放标准由股东大会批准；公司高级管理人员的聘用及薪酬发放标准由董事会批准。
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	公司实际支付董事、监事和高级管理人员报酬 607.68 万元。
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	607.68
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	242.29

注：核心技术人员翁钦盛、矢岛大和、葛文琴的薪酬累积在董监高薪酬。

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
王懿伟	董事、副总经理、董事会秘书	离任	任期满
郭飏	董事	离任	任期满
葛文琴	董事	离任	任期满
黄静	董事	离任	任期满
徐宝利	监事会主席	离任	任期满
金婷婷	职工监事	选举	换届选举
华朝花	副总经理、董事会秘书、财务总监	聘任	换届

2022 年 7 月，公司第一届董事会、监事会任期届满。黄静女士不再担任本公司独立董事，郭飏先生、王懿伟先生、葛文琴女士不再担任本公司非独立董事，公司原职工代表监事徐宝利先生不再担任本公司监事。

2022 年 7 月 9 日，公司召开职工代表大会选举金婷婷女士担任第二届监事会职工代表监事。

2022 年 7 月 26 日，公司召开 2022 年第一次临时股东大会，选举薛连科先生、高志坚先生为公司第二届监事会非职工代表监事。金婷婷女士、薛连科先生、高志坚先生共同组成公司第二届监事会；选举葛文志先生、夏利敏先生、李潇先生担任公司第二届董事会非独立董事；选举韩洪灵先生、许罕飏先生担任公司第二届董事会独立董事。葛文志先生、夏利敏先生、李潇先生、韩洪灵先生、许罕飏先生共同组成公司第二届董事会。

同日，公司召开第二届董事会第一次会议，审议通过《关于聘任葛文志为公司总经理的议案》

《关于聘任华朝花、翁钦盛、矢岛大和为公司副总经理的议案》《关于聘任华朝花为公司财务负责人的议案》《关于聘任华朝花为公司董事会秘书的议案》，同意聘任葛文志先生为公司总经理，

聘任翁钦盛先生、矢岛大和先生为公司副总经理，聘任华朝花女士为公司副总经理、财务负责人兼董事会秘书。

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第一届董事会第二十次会议	2022年3月2日	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》
第一届董事会第二十一次会议	2022年3月8日	审议通过了以下议案：议案1《关于使用部分募集资金向全资子公司进行增资以实施募投项目的议案》、议案2《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》
第一届董事会第二十二次会议	2022年4月21日	审议通过了以下议案：议案1《关于董事会2021年年度工作报告的议案》、议案2《关于总经理2021年年度工作报告的议案》、议案3《关于公司2021年独立董事述职报告的议案》、议案4《关于公司2021年度财务决算报告的议案》、议案5《关于公司2021年年度利润分配方案的议案》、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》、议案7《关于续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）作为公司2022年度审计机构的议案》、议案8《关于2022年度公司董事、监事薪酬的议案》、议案9《关于2022年度公司高级管理人员薪酬的议案》、议案10《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》、议案11《关于公司2021年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》、议案12《关于公司2021年内控自我评价报告的议案》、议案13《关于开展外汇套期保值业务的议案》、议案14《关于公司2021年年度报告全文及摘要的议案》、议案15《关于公司2022年第一季度报告的议案》、议案16《关于召开公司2021年年度股东大会的议案》
第一届董事会第二十三次会议	2022年7月9日	审议通过了以下议案：议案1《关于公司董事会换届选举的议案》、议案2《关于修改〈杭州美迪凯光电科技股份有限公司章程〉的议案》、议案3《关于提请召开公司2022年第一次临时股东大会的议案》
第二届董事会第一次会议	2022年7月26日	审议通过了以下议案：议案1《关于选举葛文志为公司第二届董事会董事长的议案》、议案2《关于选举公司第二届董事会各专门委员会委员的议案》、议案3《关于聘任葛文志为公司总经理的议案》、议案4《关于聘任华朝花、翁钦盛、矢岛大和为公司副总经理的议案》、议案5《关于聘任华朝花为财务负责人的议案》、议案6《关于聘任华朝花为公司董事会秘书的议案》、议案7《关于聘任张紫霞为公司证券事务代表的议案》
第二届董事会第二次会议	2022年8月25日	审议通过了以下议案：议案1《关于公司2022年半年度报告全文及摘要的议案》、议案2《关于募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》
第二届董事会第三次会议	2022年9月20日	审议通过了《关于拟转让美迪凯（浙江）智能光电科技有限公司股权的议案》
第二届董事会	2022年10月	审议通过了《关于公司2022年第三季度报告的议案》

第四次会议	27 日	
第二届董事会 第五次会议	2022 年 11 月 4 日	审议通过了《关于首次公开发行股票部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》

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 出席股东 大会的次 数
		本年应参 加董事会 次数	亲自出 席次数	以通讯 方式参 加次数	委托出 席次数	缺席 次数	是否连续两 次未亲自参 加会议	
葛文志	否	9	9	7	0	0	否	2
夏利敏	否	9	9	9	0	0	否	2
李潇	否	9	9	9	0	0	否	2
郭 飏 (离 任)	否	3	3	3	0	0	否	1
葛 文 琴 (离 任)	否	3	3	1	0	0	否	1
韩洪灵	是	9	9	7	0	0	否	2
许罕飏	是	9	9	7	0	0	否	2
黄 静 (离 任)	是	3	3	3	0	0	否	1

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	9
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	7
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

(1). 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（召集人）、许罕飏、夏利敏
提名委员会	许罕飏（召集人）、韩洪灵、葛文志
薪酬与考核委员会	韩洪灵（召集人）、许罕飏、葛文志
战略委员会	葛文志（召集人）、夏利敏、李潇

(2). 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
2022 年 4 月 15 日	审议通过以下议案：1.《关于公司 2021 年董事会审计委员会履职报告》、2.《关于公司 2021 年度财务决算报告的议案》、3.《关于公司 2021 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 2022 年度审计机构的议案》、5.《关于公司 2021 年年度报告全文及摘要的议案》、6.《关于公司 2022 年第一季度报告的议案》	审计委员会认为：公司 2021 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
2022 年 8 月 15 日	审议通过了《关于公司 2022 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，能公允的反映公司财务状况、经营成果现金流量；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
2022 年 10 月 17 日	审议通过了《关于公司 2022 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，能公允的反映公司财务状况、经营成果现金流量；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

(3). 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
2022 年 4 月 15 日	审议通过以下议案：1.《关于 2022 年度公司董事、监	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》	无

	事薪酬的议案》、2.《关于 2022 年度公司高级管理人员薪酬的议案》	《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。	
--	-------------------------------------	--	--

(4). 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
2022 年 7 月 6 日	审议通过《关于公司股东会换届选举的议案》	提名委员会严格按照《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

(5). 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	215
主要子公司在职员工的数量	531
在职员工的数量合计	746
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	527
销售人员	16
技术人员	126
财务人员	11
行政人员	66
合计	746
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	1
硕士	6
本科	94
大专及以下	645
合计	746

(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度的利润分配方案；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 2022 年度利润分配方案

2022 年公司实施了股份回购，回购金额为 22,656,510.44 元（不含印花税、交易佣金等交易费用），占合并报表中归属于母公司股东的净利润的比例为 102.57%，已满足上市公司关于利润分配政策的相关规定。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 2022 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

(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情况

适用 不适用

单位:万元 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	2,208.91
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（%）	0
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	2,265.65
合计分红金额（含税）	2,265.65
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（%）	102.57

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 2023 年 4 月 28 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

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度。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）	391.82

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

(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

公司主要从事光学光电子、光学半导体产品的研发、生产和销售。根据实际需要置备了必要的环保设施，环保设施运行状况良好，处理能力均满足排放量的要求，使得生产经营过程中产生的废气、废水、固体废物及噪声得到了合理、有效的控制。目前，公司生产经营中涉及的主要环境污染物、主要处理设施及处理能力具体情况如下：

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、总铬、总铅	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	充足

			物由环卫部门处理	
	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	建设中	/
	废水	CODCr、氨氮、总铬、总镍	建设中	/
	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	建设中	/
	噪声	机械设备噪音	建设中	充足
杭州美迪凯海宁分公司	废气	颗粒物、氟化物、HCl、NO2、氯气、溴化氢	喷淋塔、活性炭吸附、除尘器、15 米高排气筒等	充足
	废水	CODCr、氨氮、SS、氟化物、石油类、LAS、总磷、总氮	委托浙江美迪凯光学半导体污水站处理	充足
	固废	废 UV 膜、玻璃边角料、颗粒物、废包装材料、反渗透膜、污水处理污泥、废劳保用品、生活垃圾、化学试剂包装桶、废活性炭废、过滤棉、废抹布	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

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 72.43 万吨、电力消耗量为 4,168.04 度。

3. 废弃物与污染物排放情况

√适用 □不适用

废弃物与污染物排放均依据各《建设项目环境影响评价报告表》要求，按废弃物种类实施标识、存放、处理，包括定期交付给有资质的第三方处置等。

公司环保管理制度等情况

√适用 □不适用

根据公司环境管理体系策划，以及当地环保部门要求，各类环保管理制度得以制订，并公布或传达到作业现场或相关方作为环境管理的标准或依据。

(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）	0
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

本报告期内公司继续加大环保方面的投入，如：对污水处理设施整体加盖进行废气收集、增设喷淋等装置，以最大程度地控制 VOCs 等有机废气的排放，并不断优化工艺，以进一步减少废弃物及污染物的排放，致力于保护生态及污染防治等。

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**

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）	96,931,873.24
职工福利	2,670,435.94
社会保险费（五险）	10,399,790.14
住房公积金	1,752,066.00
个人所得税	3,814,507.28

(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）	58.52	捐赠上海杉树公益基金会
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

报告期内，向上海杉树公益基金会捐赠 58.52 万元，用于贫困地区学生助学。

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

(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（%）	14.89
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，公司坚持以党建为引领，助推企业高质量发展。及时下发并组织全体党员认真学习《习近平在浙江》一书，引导大家在阅读采访实录的文献中加深对习近平新时代中国特色社会主义思想的理解。组织全体党员收看二十大会议相关视频，在公司电子宣传屏上滚动播出二十大会议的相关精神，结合公司和工作实际畅谈学习体会。利用每日早班会等时机，宣传社会主义核心价值观，并在公司开展“和美家庭”建设，积极营造健康向上、和谐稳定的内部环境。号召全体党员冲在急难险重和公司建设发展的第一线，在完成具体任务中发挥先锋模范作用。

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文体活动，在职工宿舍建设篮球场、乒乓球桌，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 2022 年 5 月 13 日、9 月 14 日、12 月 9 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	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	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所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	2020 年 5 月 5 日；承诺期限具体见承诺内容	是	是	不适用	不适用

			交易所等监管部门对于上述股份锁定期限安排有不同意见，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。					
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	海宁美迪凯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、景宁倍增投资企业（有限合伙）、丽水共享会投资企业（有限合伙）、丽水美迪凯投资企业（有限合伙）、丽水增量投资企业（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限安排有不同意见，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；承诺期限具体见承诺内容	是	是	不适用	不适用

与首次公开发行相关的承诺	股份限售	香港丰盛佳美（国际）投资有限公司、粤莞先进制造业（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）	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限安排有不同意见，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。	2020 年 5 月 5 日；承诺期限具体见承诺内容	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	王懿伟、夏利敏	本人作为董事承诺：一、自发行人股票上市之日起 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所持公司股份总数的 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；	2020 年 5 月 5 日；承诺期限具体见承诺内容	是	是	不适用	不适用

			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。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限安排有不同意见，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；本人愿意承担违背上述承诺而产生的法律责任。					
与首次公开发行相关的承诺	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所持公司股份总数的 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限安排有不同意见，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；本人愿意承担违背上述承诺而产生的法律责任。	2020 年 5 月 5 日；承诺期限具体见承诺内容	是	是	不适用	不适用
	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	2020 年 5 月 5 日；承诺期	是	是	不适用	不适用

		<p>公开发行的股票前已发行股份，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所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。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。</p>	限具体见承诺内容				
其他	丽水美迪凯投资企业（有限合伙）、葛文志、美迪凯控股集团有限	<p>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</p>	2021 年 3 月 2 日；长期有效	是	是	不适用	不适用

	公司、景宁倍增投资合伙企业（有限合伙）	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。					
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	2020 年 5 月 5 日；长期有效	是	是	不适用	不适用

		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。					
解决关联交易	丽水美迪凯投资合伙企业（有限合伙）、葛文志、美迪凯控股集团有限公司	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。	2020 年 5 月 5 日；长期有效	是	是	不适用	不适用
解决关联交易	香港丰盛佳美（国际）投资有限公司、景宁	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	2020 年 5 月 5 日；长期有效	是	是	不适用	不适用

	倍增投资合伙企业（有限合伙）、	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、王懿伟、葛文琴夏利敏、李潇、郭飏、韩洪	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	2020 年 5 月 5 日；长期有效	是	是	不适用	不适用

	灵、黄静、许罕颺、矢岛大和、翁钦盛、华朝花	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	丽水美迪凯投资企业	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	2020 年 5 月 5 日；长期有效	是	是	不适用	不适用

	<p>(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)</p>	<p>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。</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

(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) 其他说明

□适用 √不适用

六、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	6年
境内会计师事务所注册会计师姓名	周晨、孙志清
境内会计师事务所注册会计师审计年限	2

	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 2022 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 2023 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

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	杭	位	32,912,796.78	2021/4/13	2031/4/12	1,071,448.28	合	1,071,448.28	否	

州美迪凯光电科技股份有限公司	州桥汇企业发展有限公司	于杭州经济技术开发区白杨街道20号大街578号	2021/4/13	2031/4/12	447,291.45	同	447,291.45	
			2021/8/13	2031/8/12	1,336,186.84		1,336,186.84	
			2021/8/13	2031/8/12	393,098.94		393,098.94	
			2021/8/13	2031/8/12	445,934.09		445,934.09	
			2021/8/13	2031/8/12	1,175,235.51		1,175,235.51	
			2021/11/13	2031/11/12	442,045.16		442,045.16	
			2022/10/13	2031/10/12	618,668.00		618,668.00	

租赁情况说明

上述“租赁收益”、“租赁收益对公司影响”指公司报告期内发生的租赁收入。

(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）							0							
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）							0							
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	7,000,000.00	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	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	否	否			是	
杭州美迪凯光电科技股份有限公司	公司本部	浙江美迪凯光电有限公司	全资子公司	85,548,955.25	2019.12.30	2020.01.02	2023.12.20	连带责任担保	是	否			否	

技股份有 限公司		学半导 体有限 公司											
浙江美迪 凯现代光 电有限公 司	全资子 公司		全资子 公司		2019.12.30	2020.01.02	2023.12.20	连带责 任担保	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 电有限 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	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 电有限 公司	全资子 公司	30,000,000.00	2022.1.11	2022/1/11	2027/1/10	连带责 任担保	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 电有限 公司	全资子 公司	64,245,734.00	2022.1.11	2022/1/11	2023/1/11	连带责 任担保	否	否			否
报告期内对子公司担保发生额合计													224,190,680.15
报告期末对子公司担保余额合计 (B)													101,641,724.90
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)													
担保总额 (A+B)													101,641,724.90
担保总额占公司净资产的比例 (%)													6.56
其中:													
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)													0
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													0

额 (D)	
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	0
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	0
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

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财	闲置募集资金	20,000.00	0.00	0.00

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益（如有）	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额（如有）
中信银行杭州经济技术开发区支行	结构性存款	20,000.00	2021/12/20	2022/3/21	募集资金	银行	合同约定	1.60% - 3.55%	-	157.07	已到期	是	是	

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	募集资金总额	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)
首发	1,022,396,673.46	942,065,194.28	942,065,194.28	942,065,194.28	884,298,540.10	93.87	366,939,743.88	38.95

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (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)	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	节余的金额及形成原因
光学光电子器件生产基地建设项目	不适用	首发	611,423,200.00	611,423,200.00	622,745,876.15	101.85	2023.1	否	是	不适用	不适用	否	不适用
研发中	不适用	首发	152,850,	93,800,8	96,503,4	102.88	2022.7	是	是	不适用	不适用	否	不适用

心建设 项目			100.00	62.75	26.70								
超募资 金	不适用	首发	177,791, 894.28	177,791, 894.28	106,000, 000.00	59.62	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用
项目结 余资金 补充流 动资金	不适用	首发		59,049,2 37.25	59,049,2 37.25	100.00	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用
合计	不适用		942,065, 194.28	942,065, 194.28	884,298, 540.10	93.87							

(三) 报告期内募投变更情况

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

2022 年 3 月 8 日，公司召开第一届董事会第二十一次会议和第一届监事会第十二次会议，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》，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 7,000.00 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。

截止 2022 年 12 月 31 日，公司尚有 7,000.00 万元未归还至募集资金专户。

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

2021 年 3 月 8 日，公司第一届董事会第十三次会议和第一届监事会第六次会议，分别审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用总额不超过人民币 65,000 万元的闲置募集资金在确保不影响募集资金投资项目进度、募集资金使用和正常业务经营的前提下进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、有保本约定的投资产品，包括但不限于保本型理财产品、结构性存款、定期存款、大额存单等，在上述额度范围内，资金可以滚动使用，使用期限自公司本次董事会审议通过之日起 12 个月内有效。

公司 2022 年度取得使用暂时闲置的募集资金进行现金管理的收益为 191.83 万元。

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

2022 年 4 月 21 日，公司第一届董事会第二十二次会议及第一届监事会第十三次会议，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集资金投资建设的资金需求，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。2022 年 5 月 12 日经股东大会审议通过。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司实际累计使用 10,600.00 万元超募资金永久补充流动资金。

5、 其他

适用 不适用

2022 年 11 月 4 日，公司召开第二届董事会第五次会议，经全体董事一致审议通过了《关于首次公开发行股票部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司将

募投项目“研发中心建设项目”结项，并将节余募集资金用于永久补充公司流动资金，该议案无需提交公司股东大会审议通过。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司实际使用 5,904.92 万元节余募集资金永久补充流动资金。

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

	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	327,966,389	81.72				100,736,356	-100,736,356	227,230,033	56.62%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	269,953,203	67.26				-42,723,170	-42,723,170	227,230,033	56.62%
其中：境内非国有法人持股	269,953,203	67.26				-42,723,170	-42,723,170	227,230,033	56.62%
内自然人持股									
4、外资持股	58,013,186	14.46				-58,013,186	-58,013,186	0	0
其中：境外法人持股	58,013,186	14.46				-58,013,186	-58,013,186	0	0

外自然人持股									
二、无限售条件流通股	73,366,945	18.28				100,736,356	100,736,356	174,103,301	43.38%
1、人民币普通股	73,366,945	18.28				100,736,356	100,736,356	174,103,301	43.38%
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				0	0	401,333,334	100

2、股份变动情况说明

适用 不适用

报告期内，股东香港丰盛佳美（国际）投资有限公司、珠海成同股权投资基金合伙企业（有限合伙）、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）、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、深圳市汇顶科技股份有限公司、天水华天电子集团股份有限公司限售股解禁。

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

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
中信证券—杭州银行—中信证券美	10,033,332	10,033,332	0	0	首发战略配售股份限售	2022年3月2日

迪凯员工参与科创板战略配售集合资产管理计划						
深圳市汇顶科技股份有限公司	7,850,834	7,850,834	0	0	首发战略配售股份限售	2022 年 3 月 2 日
天水华天电子集团股份有限公司	5,068,890	5,068,890	0	0	首发战略配售股份限售	2022 年 3 月 2 日
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	9,885,057	0	0	首发原始股限售	2022 年 3 月 2 日
珠海成同股权投资基金合伙企业（有限合伙）	9,885,057	9,885,057	0	0	首发原始股限售	2022 年 3 月 2 日
香港丰盛佳美（國際）投资有限公司	58,013,186	58,013,186	0	0	首发原始股限售	2022 年 3 月 2 日
合计	100,736,356	100,736,356			/	/

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)	10,386
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	10,888
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	/
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)	/

截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	/
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）	/

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								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份的 限售股份数 量	质押、 标记或 冻结情 况		股东 性质
						股 份 状 态	数 量	
丽水美迪凯投资 合伙企业（有限 合伙）		165,196,355	41.16	165,196,355	165,196,355	无	0	其他
香港豐盛佳美 （國際）投資有 限公司	- 6,417,097	51,596,089	12.86	0	51,596,089	无	0	境 外 法人
美迪凯控股集团 有限公司		27,628,736	6.88	27,628,736	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）		19,510,584	4.86	19,510,584	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）		9,885,057	2.46	0	9,885,057	无	0	其他
珠海成同股权投 资基金合伙企业 （有限合伙）	- 3,364,929	6,520,128	1.62	0	6,520,128	无	0	其他
丽水增量投资合 伙企业（有限合 伙）		5,525,747	1.38	5,525,747	5,525,747	无	0	其他

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	- 4,810,000	5,223,332	1.30	0	5,223,332	无	0	其他
丽水共享投资合伙企业（有限合伙）		2,762,874	0.69	2,762,874	2,762,874	无	0	其他
海宁美迪凯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）		2,592,404	0.65	2,592,404	2,592,404	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	51,596,089	人民币普通股	51,596,089					
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）	6,520,128	人民币普通股	6,520,128					
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	5,223,332	人民币普通股	5,223,332					
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	2,238,639	人民币普通股	2,238,639					
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	1,606,688	人民币普通股	1,606,688					
中国光大银行股份有限公司—泓德优选成长混合型证券投资基金	1,530,228	人民币普通股	1,530,228					
一村资本有限公司	1,455,944	人民币普通股	1,455,944					
中泰证券资管—中泰资管 6008 号 FOF 单一资产管理计划—中泰资管 9550 号单一资产管理计划	1,050,000	人民币普通股	1,050,000					
铸锋资产管理（北京）有限公司—铸锋长锋 12 号私募证券投资基金	983,000	人民币普通股	983,000					
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 2,194,733 股，持股比例 0.55%。							
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	股票上市之日起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	股票上市之日起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	股票上市之日起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	股票上市之日起36个月
5	中信证券投资有限公司	4,013,333	2023年3月2日	0	股票上市之日起24个月
6	丽水共享投资合伙企业（有限合伙）	2,762,874	2024年3月2日	0	股票上市之日起36个月
7	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	股票上市之日起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。公司未知其他股东是否存在关联关系或一致行动。			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

(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	10,033,332	2022-3-2	-4,810,000	5,223,332

证券美迪凯员工参与科创板战略配售集合资产管理计划				
--------------------------	--	--	--	--

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	0	4,013,333

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

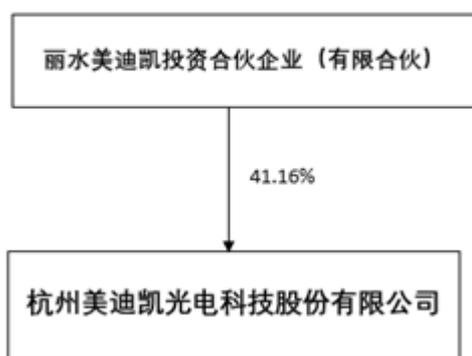
□适用 √不适用

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。2018年1月至今任美迪凯物业执行董事。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	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

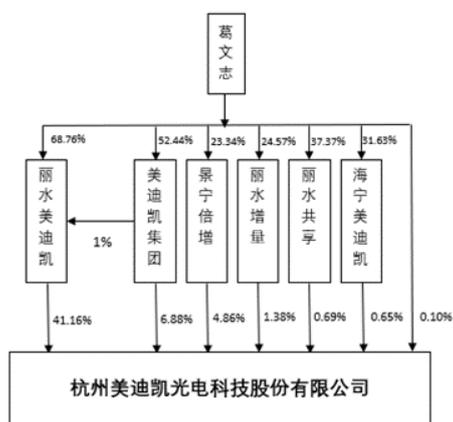
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
香港丰盛佳美（国际）投资有限公司	夏利敏	2018.2.1	2650549	1	投资
情况说明	无				

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
回购股份方案披露时间	2022年3月3日
拟回购股份数量及占总股本的比例(%)	0.5470
拟回购金额	不低于人民币 2,000 万元（含，下同）、不超过人民币 4,000 万元（含，下同）
拟回购期间	2022年3月9日-2023年3月8日

回购用途	实施股权激励
已回购数量(股)	2,194,733
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

天健审〔2023〕4618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2022年12月31日的合并及母公司资产负债表，2022年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，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2022年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2022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三(二十三)及五(二)1。

美迪凯公司的营业收入主要来自于精密光学元器件等的研发、生产和销售。2022 年度，美迪凯公司营业收入金额为人民币 413,733,465.00 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，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) 测试信息系统一般控制、与收入确认流程相关的应用控制；

(3) 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；

(4) 对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(5) 对于内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，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，并以抽样方式检查销售合同、出口报关单、货运提单、销售发票等支持性文件；

(6) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；

(7) 对资产负债表日前后确认的收入实施截止测试，评价收入是否在恰当期间确认；

(8) 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；

(9) 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)及五(一)7。

截至 2022 年 12 月 31 日, 美迪凯公司存货账面余额为人民币 82,692,025.79 元, 跌价准备为人民币 14,210,427.26 元, 账面价值为人民币 68,481,598.53 元。

资产负债表日, 存货采用成本与可变现净值孰低计量, 按照存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。管理层在考虑持有存货目的的基础上, 根据历史售价、实际售价、合同约定售价、相同或类似产品的市场售价、未来市场趋势等确定估计售价, 并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存货的可变现净值。

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) 复核管理层以前年度对存货可变现净值的预测和实际经营结果, 评价管理层过往预测的准确性;

(3) 以抽样方式复核管理层对存货估计售价的预测, 将估计售价与历史数据、期后情况、市场信息等进行比较;

(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, 评价管理层是否已合理估计可变现净值;

(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。

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，就可能导致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·杭州

中国注册会计师：周晨
（项目合伙人）

中国注册会计师：孙志清

二〇二三年四月二十七日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金	七、1	334,790,386.18	424,561,309.71
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	1,016,855.18	201,248,604.77
衍生金融资产			
应收票据	七、4	1,052,199.06	7,209,421.05
应收账款	七、5	30,205,082.51	48,428,273.30
应收款项融资			0.00
预付款项	七、7	8,106,416.77	6,413,007.60
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、8	4,474,494.31	1,304,236.22
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	68,481,598.53	65,904,060.06
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	22,248,293.37	33,077,835.03
流动资产合计		470,375,325.91	788,146,747.74
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	3,579,899.08	
其他权益工具投资	七、18	10,000,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	七、20	32,912,796.78	21,379,695.39
固定资产	七、21	875,615,696.69	709,300,461.24
在建工程	七、22	290,621,102.64	176,863,183.88
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	172,680.50	122,214.64
无形资产	七、26	138,490,529.30	47,841,168.04

开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	1,833,289.33	
递延所得税资产	七、30	9,257,820.52	4,757,302.49
其他非流动资产	七、31	76,210,575.77	60,380,316.97
非流动资产合计		1,438,694,390.61	1,020,644,342.65
资产总计		1,909,069,716.52	1,808,791,090.39
流动负债：			
短期借款	七、32	106,881,135.70	7,008,634.24
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	七、33	5,376,028.55	
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	七、36	74,446,461.93	69,878,336.01
预收款项	七、37	789,177.45	272,310.33
合同负债	七、38	177,789.06	232,004.97
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	12,162,119.76	11,925,572.20
应交税费	七、40	5,924,796.87	7,388,276.64
其他应付款	七、41	7,773,823.69	12,634,344.44
其中：应付利息			
应付股利			1,500,000.00
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	421,058.35	85,849,834.17
其他流动负债	七、44	1,008,192.81	939,229.12
流动负债合计		214,960,584.17	196,128,542.12
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	89,730,040.89	0.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	7,550.96	58,974.17
长期应付款			0.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	11,666,327.36	4,874,334.29
递延所得税负债	七、30	152,528.28	187,290.72
其他非流动负债			
非流动负债合计		101,556,447.49	5,120,599.18
负债合计		316,517,031.66	201,249,141.30
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	884,035,001.56	881,586,093.95
减：库存股	七、56	22,669,441.53	
其他综合收益	七、57	426,050.49	311,956.03
专项储备			
盈余公积	七、59	21,563,656.29	20,201,755.22
一般风险准备			
未分配利润	七、60	264,945,661.44	274,156,238.33
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,549,634,262.25	1,577,589,377.53
少数股东权益		42,918,422.61	29,952,571.56
所有者权益（或股东权益）合计		1,592,552,684.86	1,607,541,949.09
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,909,069,716.52	1,808,791,090.39

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

2022 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		58,458,493.57	120,804,085.77
交易性金融资产			201,248,604.77
衍生金融资产			
应收票据		214,184.35	6,244,910.82
应收账款	十七、1	38,776,304.34	91,200,592.73
应收款项融资			
预付款项		88,268,952.09	47,177,503.11
其他应收款	十七、2	177,718,042.05	96,871,532.46
其中：应收利息			
应收股利			
存货		18,253,066.57	22,861,061.89
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		899,670.68	4,324.40
流动资产合计		382,588,713.65	586,412,615.95
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	十七、3	1,096,040,682.68	732,469,181.90
其他权益工具投资		10,000,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产		32,962,909.87	22,515,153.46
固定资产		109,585,512.74	141,617,749.40
在建工程		0.00	1,296,329.20
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		752,099.73	2,953,646.86
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,324,622.66	
递延所得税资产		2,759,100.79	1,249,164.39
其他非流动资产			
非流动资产合计		1,253,424,928.47	902,101,225.21
资产总计		1,636,013,642.12	1,488,513,841.16
流动负债：			
短期借款		60,045,138.87	0.00
交易性金融负债		97,748.53	
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		56,193,923.54	16,705,614.12
预收款项		789,177.45	272,310.33
合同负债		0.00	93,646.02
应付职工薪酬		5,071,112.62	5,860,008.51
应交税费		3,363,933.30	2,552,482.65
其他应付款		27,288,110.85	2,072,107.66
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		220,000.00	118,442.24
其他流动负债		214,184.35	431,253.22
流动负债合计		153,283,329.51	28,105,864.75
非流动负债：			
长期借款		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			0.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			187,290.72
其他非流动负债			
非流动负债合计		59,727,863.90	187,290.72
负债合计		213,011,193.41	28,293,155.47

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		902,385,141.12	900,615,132.87
减：库存股		22,669,441.53	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		21,563,656.29	20,201,755.22
未分配利润		120,389,758.83	138,070,463.60
所有者权益（或股东权益）合计		1,423,002,448.71	1,460,220,685.69
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,636,013,642.12	1,488,513,841.16

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

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	七、61	413,733,465.00	439,467,116.86
其中：营业收入	七、61	413,733,465.00	439,467,116.86
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	七、61	393,064,606.51	334,692,506.96
其中：营业成本	七、61	263,604,351.12	218,678,987.51
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	5,392,889.56	3,415,060.62
销售费用	七、63	4,939,084.44	3,692,835.38
管理费用	七、64	38,955,791.66	39,605,796.47
研发费用	七、65	72,509,425.85	63,778,921.27
财务费用	七、66	7,663,063.88	5,520,905.71
其中：利息费用	七、66	3,098,808.49	1,590,704.80
利息收入	七、66	4,257,203.52	9,945,700.76
加：其他收益	七、67	4,867,455.45	8,003,144.81
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68	1,404,202.94	3,617,798.58
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-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	-4,359,173.37	-755,586.95
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	813,338.94	704,911.07
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-7,758,301.36	-7,930,840.36
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	454,445.39	1,252,678.74
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		16,090,826.48	109,666,715.79
加：营业外收入	七、74	159,131.87	6,884.81
减：营业外支出	七、75	830,970.00	2,091,273.83
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		15,418,988.35	107,582,326.77
减：所得税费用	七、76	-4,865,860.51	8,438,183.19
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		20,284,848.86	99,144,143.58
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		20,284,848.86	99,144,143.58
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		22,089,138.61	99,921,316.95
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-1,804,289.75	-777,173.37
六、其他综合收益的税后净额		125,860.02	140,357.83
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		114,094.46	140,357.83
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		114,094.46	140,357.83
（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		114,094.46	140,357.83
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		11,765.56	
七、综合收益总额		20,410,708.88	99,284,501.41
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		22,203,233.07	100,061,674.78
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-1,792,524.19	-777,173.37
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.06	0.26
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.06	0.26

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

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七、4	166,563,760.63	225,303,110.99
减：营业成本	十七、4	111,333,994.23	149,681,653.71
税金及附加		2,471,420.43	1,721,673.22
销售费用		3,442,125.13	3,296,956.00
管理费用		16,710,522.65	22,621,864.50
研发费用		23,384,370.28	23,393,764.20
财务费用		-522,335.13	-6,402,572.22
其中：利息费用		2,645,552.38	929,109.59
利息收入		2,979,227.03	7,084,272.20
加：其他收益		2,670,929.74	7,080,955.93
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	1,404,202.94	3,617,798.58
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-20,100.92	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		0.00	
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		0.00	
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-97,748.53	-755,586.95
信用减值损失（损失以“-”号填列）		456,233.04	572,490.36

资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,476,482.11	-4,216,353.14
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-284,630.75	-58,556.20
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		12,416,167.37	37,230,520.16
加：营业外收入		48,813.37	2,980.39
减：营业外支出		762,887.12	745,139.48
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		11,702,093.62	36,488,361.07
减：所得税费用		-1,916,917.11	2,083,669.61
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		13,619,010.73	34,404,691.46
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		13,619,010.73	34,404,691.46
（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		13,619,010.73	34,404,691.46
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
2022年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		421,315,139.15	484,751,884.93
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		92,134,062.58	109,889,121.10
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	352,995,282.48	293,678,002.55
经营活动现金流入小计		866,444,484.21	888,319,008.58
购买商品、接受劳务支付的现金		194,644,890.49	289,982,594.69
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		112,180,708.37	99,757,116.63
支付的各项税费		17,994,781.35	28,775,236.36
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	354,402,428.55	278,789,266.14
经营活动现金流出小计		679,222,808.76	697,304,213.82
经营活动产生的现金流量净额		187,221,675.45	191,014,794.76
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		200,000,000.00	0.00
取得投资收益收到的现金		2,672,908.63	0.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,746,880.09	3,399,900.01
处置子公司及其他营业单位			0.00

收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	七、78	644.77	365,104,229.14
投资活动现金流入小计		206,420,433.49	368,504,129.15
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		539,300,169.82	297,219,298.28
投资支付的现金		13,600,000.00	0.00
质押贷款净增加额			0.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			0.00
支付其他与投资活动有关的现金	七、78	27,699,009.08	560,000,000.00
投资活动现金流出小计		580,599,178.90	857,219,298.28
投资活动产生的现金流量净额		-374,178,745.41	-488,715,169.13
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		7,996,080.00	970,187,320.29
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		7,996,080.00	7,752,480.00
取得借款收到的现金		325,833,776.81	47,490,134.77
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	9,441,194.60	11,353,126.00
筹资活动现金流入小计		343,271,051.41	1,029,030,581.06
偿还债务支付的现金		221,236,562.53	281,861,640.38
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		37,687,389.30	50,090,674.46
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			0.00
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	24,957,943.24	27,195,282.13
筹资活动现金流出小计		283,881,895.07	359,147,596.97
筹资活动产生的现金流量净额		59,389,156.34	669,882,984.09
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		10,417,210.56	-13,644,558.39
五、现金及现金等价物净增加额		-117,150,703.06	358,538,051.33
加：期初现金及现金等价物余额		424,560,664.94	66,022,613.61
六、期末现金及现金等价物余额		307,409,961.88	424,560,664.94

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
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		220,919,745.41	256,998,441.00
收到的税费返还		508,068.54	6,557,167.86
收到其他与经营活动有关的现金		386,641,147.01	152,851,418.96
经营活动现金流入小计		608,068,960.96	416,407,027.82
购买商品、接受劳务支付的现金		112,622,752.50	262,677,510.72
支付给职工及为职工支付的现金		41,302,361.52	49,905,334.58
支付的各项税费		8,461,349.99	20,072,128.47
支付其他与经营活动有关的现金		357,531,218.35	118,986,003.90
经营活动现金流出小计		519,917,682.36	451,640,977.68
经营活动产生的现金流量净额		88,151,278.60	-35,233,949.86
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		207,441,194.60	0.00
取得投资收益收到的现金		2,672,908.63	0.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,533,665.11	344,000.00
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		0.00	437,877,338.69
投资活动现金流入小计		214,647,768.34	438,221,338.69
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,687,196.56	2,361,136.25
投资支付的现金		381,032,796.30	570,560,020.00
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		44,500,000.00	560,000,000.00
投资活动现金流出小计		428,219,992.86	1,132,921,156.25
投资活动产生的现金流量净额		-213,572,224.52	-694,699,817.56
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		0.00	962,434,840.29
取得借款收到的现金		160,000,000.00	35,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		2,000,000.00	2,000,000.00
筹资活动现金流入小计		162,000,000.00	999,434,840.29
偿还债务支付的现金		40,110,000.00	84,959,550.88
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		33,978,292.20	43,217,578.58
支付其他与筹资活动有关的现金		24,789,955.61	22,731,996.23
筹资活动现金流出小计		98,878,247.81	150,909,125.69
筹资活动产生的现金流量		63,121,752.19	848,525,714.60

量净额			
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-46,398.47	-624,974.66
五、现金及现金等价物净增加额		-62,345,592.20	117,966,972.52
加：期初现金及现金等价物余额		120,804,085.77	2,837,113.25
六、期末现金及现金等价物余额		58,458,493.57	120,804,085.77

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
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 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	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
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
一控制下企业合并	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	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．	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	0.00	1,770,008.25

2022 年年度报告

股份支付计入所有者权益的金额		0	0	0	25			0		0					
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		-29,937,814.43	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
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		-29,937,814.43	0.00	-29,937,814.43
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	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

内部结转															
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	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	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	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	0.00
5. 其他综合收益结转	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	0.00

2022 年年度报告

留存收益															
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	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	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	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	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	

项目	2021 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	301,000,000.00	0.00	0.00	0.00	39,146,231.31	0.00	171,598.20	0.00	16,761,286.07	0.00	221,420,723.94	578,499,839.52	22,977,264.93	601,477,104.45		

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	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	0.00
同一控制下企业合并	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
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、本年期初余额	301,000,000.00	0.00	0.00	0.00	39,146,231.31	0.00	171,598.20	0.00	16,761,286.07	0.00	221,420,723.94	578,499,839.52	22,977,264.93	601,477,104.45	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	100,333,334.00	0.00	0.00	0.00	842,439,862.64	0.00	140,357.83	0.00	3,440,469.15	0.00	52,735,514.39	999,089,538.01	6,975,306.63	1,006,064,844.64	
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140,357.83	0.00	0.00	0.00	99,921,316.95	100,061,674.78	-777,173.37	99,284,501.41	
（二）所有者	100,333,334.00	0.00	0.00	0.00	842,439,862.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	942,773,196.64	7,752,480.00	950,525,676.64	

投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股	100,333,334.00	0.00	0.00	0.00	841,731,860.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	942,065,194.28	7,752,480.00	949,817,674.28	
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的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	708,002.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	708,002.36	0.00	708,002.36	
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	
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,440,469.15	0.00	-47,185,802.56	-43,745,333.41	0.00	-43,745,333.41	
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,440,469.15	0.00	-3,440,469.15	0.00	0.00	0.00	
2.	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	

提取一般风险准备		0	0	0		0		0		0					
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	-43,745,333.41		-43,745,333.41	0.00	-43,745,333.41
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.	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

盈 余 公 积 弥 补 亏 损		0	0	0		0		0		0					
4 . 设 定 受 益 计 划 变 动 额 结 转 留 存 收 益	0.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.00	0.0 0	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	0.0 0	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	0.0 0	0.00	0.0 0	0.00	0.0 0	0.00		0.00	0.00	0.00
(五) 专 项 储 备	0.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.00	0.0 0	0.00	0.0 0	0.00	0.0 0	0.00		0.00	0.00	0.00
1 . 本 期 提 取	0.00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.00	0.0 0	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	0.0 0	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	0.0 0	0.00	0.0 0	0.00	0.0 0	0.00		0.00	0.00	0.00
四、 本 期	401,333,334 .00	0.0 0	0.0 0	0.0 0	881,586,093 .95	0.0 0	311,956. 03	0.0 0	20,201,755 .22	0.0 0	274,156,238 .33		1,577,589,37 7.53	29,952,571 .56	1,607,541,94 9.09

期末余额													
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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
2022年1—12月

单位:元 币种:人民币

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
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	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	22,669,441.53

2022 年年度报告

(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	-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	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	-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
(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
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
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
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
(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
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
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
(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
四、本期末余额	401,333,334.00	0.00	0.00	0.00	902,385,141.12	22,669,441.53	0.00	0.00	21,563,656.29	120,389,758.83	1,423,002,448.71

项目	2021 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	301,000,000.00	0.00	0.00	0.00	58,175,270.23	0.00	0.00	0.00	16,761,286.07	150,851,574.70	526,788,131.00
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

2022 年年度报告

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	301,000,000.00	0.00	0.00	0.00	58,175,270.23	0.00	0.00	0.00	16,761,286.07	150,851,574.70	526,788,131.00
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	100,333,334.00	0.00	0.00	0.00	842,439,862.64	0.00	0.00	0.00	3,440,469.15	-12,781,111.10	933,432,554.69
（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	34,404,691.46	34,404,691.46
（二）所有者投入和减少资本	100,333,334.00	0.00	0.00	0.00	842,439,862.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	942,773,196.64
1. 所有者投入的普通股	100,333,334.00	0.00	0.00	0.00	841,731,860.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	942,065,194.28
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	708,002.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	708,002.36
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
（三）利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,440,469.15	-47,185,802.56	-43,745,333.41
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,440,469.15	3,440,469.15	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	-43,745,333.41	-43,745,333.41
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
4. 设定受益计划变动额结	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

2022 年年度报告

转留存收益											
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
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
（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
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
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
（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
四、本期期末余额	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

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股份 22,723.0033 万股；无限售条件的流通股股份 17,410.3301 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。

本公司属制造业。经营范围：技术开发、技术咨询、技术服务、成果转让；光学器材、电子产品；生产：光学器材(经向环保部门排污申报后方可经营)；服务：房屋租赁代理,货物及技术进出口(法律、行政法规禁止经营的项目除外,法律、行政法规限制经营的项目取得许可后方可经营)(涉及国家规定实施准入特别管理措施的除外)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司将浙江美迪凯现代光电有限公司（以下简称浙江美迪凯）、美迪凯(日本)株式会社（以下简称美迪凯日本）、浙江美迪凯光学半导体有限公司（以下简称光学半导体）、捷姆富（浙江）光电有限公司（以下简称捷姆富）、美迪凯（浙江）智能光电科技有限公司（以下简称智能光电）、杭州美迪凯微电子有限公司（以下简称微电子）和美迪凯新加坡智能光电科技有限公司（以下简称美迪凯（新加坡））等七家子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注六之说明。

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. 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。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

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。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

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

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

1. 外币业务折算

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。

10. 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

(1) 金融工具减值计量和会计处理

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。

(2) 按组合评估预期信用风险并采用三阶段模型计量预期信用损失的金融工具

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
----	---------	-------------

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
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	

(3) 采用简化计量方法，按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项目	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整个存续期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

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	应收商业承兑汇票预期信用损失率(%)	应收账款预期信用损失率(%)
1 年以内 (含, 下同)	5	5
1-2 年	10	10
2-3 年	20	20
3 年以上	100	100

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。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计之 10.金融工具之金融工具减值”。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计之 10.金融工具之金融工具减值”。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计之 10.金融工具之金融工具减值”。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计之 10.金融工具之金融工具减值”。

15. 存货

√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. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别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。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为实地盘存制。

5. 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。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

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。

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

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) 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

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

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。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

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

22. 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。

23. 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
运输工具	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

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

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。

25. 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。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计之 42. 租赁”。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，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。具体年限如下：

项目	摊销年限（年）
土地使用权	50
管理软件	5
排污权	5、10

3. 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。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

30. 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、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，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。

31. 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。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计之 16.合同资产”。

33. 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。

34. 租赁负债

√适用 □不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计之 42.租赁”。

35. 预计负债

√适用 □不适用

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

36. 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。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1. 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。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(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导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

2. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

40. 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。

41. 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。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

1. 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. 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。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将	法定变更	该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

<p>固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。</p>		
<p>公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。</p>	法定变更	该项会计政策变更对公司财务报表无影响。
<p>公司自 2022 年起提前执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表没有重大影响。</p>	法定变更	该项会计政策变更对公司财务报表无影响。
<p>公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。</p>	法定变更	该项会计政策变更对公司财务报表无影响。
<p>公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份</p>	法定变更	该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

支付的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。		
--------------------------------	--	--

其他说明
无

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2022 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

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	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；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%
土地使用税	实际占用的土地面积	5 元/m ² /年、6 元/m ² /年
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] 应纳税所得额小于 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。

根据科学技术部火炬高技术产业开发中心文件《关于浙江省 2020 年高新技术企业备案的复函》(国科火字(2020)251 号)，光学半导体被认定为高新技术企业，并取得编号为 GR202033008278 的高新技术企业证书，自 2020 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。

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	780.42
银行存款	307,409,672.91	424,559,884.52
其他货币资金	27,380,536.45	644.77
合计	334,790,386.18	424,561,309.71
其中：存放在境外的 款项总额	2,782,660.78	799,567.41
存放财务公司款项		

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 18,190,000.00 元和远期结售汇保证金 9,162,650.00 元，使用不受限的信用证保证金 27,774.30 元和存出投资款 112.15 元。

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
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	201,248,604.77

其中：		
衍生金融资产	1,016,855.18	1,041,938.10
结构性存款		200,206,666.67
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	1,016,855.18	201,248,604.77

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	1,052,199.06	7,209,421.05
商业承兑票据		
合计	1,052,199.06	7,209,421.05

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	2,940,541.46	1,002,199.06
商业承兑票据		
合计	2,940,541.46	1,002,199.06

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额				账面价值	期初余额			
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备	
	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	1,052,199.06	100.00			1,052,199.06	7,209,421.05	100.00			7,209,421.05
其中：										
银行承兑汇票	1,052,199.06	100.00			1,052,199.06	7,209,421.05	100.00			7,209,421.05
合计	1,052,199.06	/		/	1,052,199.06	7,209,421.05	/		/	7,209,421.05

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	1,052,199.06		0
合计	1,052,199.06		0

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计之 10.金融工具之金融工具减值

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

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
1 年以内	31,520,497.25
1 年以内小计	31,520,497.25
1 至 2 年	258,194.49
2 至 3 年	35,293.86
3 年以上	372,924.50
合计	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	32,186,910.10	100.00	1,981,827.59	6.16	30,205,082.51	51,355,638.15	100.00	2,927,364.85	5.70	48,428,273.30
其中：										
账龄组合	32,186,910.10	100.00	1,981,827.59	6.16	30,205,082.51	51,355,638.15	100.00	2,927,364.85	5.70	48,428,273.30
合计	32,186,910.10	/	1,981,827.59	/	30,205,082.51	51,355,638.15	/	2,927,364.85	/	48,428,273.30

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	31,520,497.25	1,576,024.87	5.00
1-2 年	258,194.49	25,819.45	10.00
2-3 年	35,293.86	7,058.77	20.00
3 年以上	372,924.50	372,924.50	100.00

合计	32,186,910.10	1,981,827.59	6.16
----	---------------	--------------	------

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

详见本节“五、重要会计政策及会计估计之 10.金融工具之金融工具减值”

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	2,927,364.85	-929,136.90		16,400.36		1,981,827.59
合计	2,927,364.85	-929,136.90		16,400.36		1,981,827.59

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	16,400.36

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情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	3,939,437.78	12.24	196,971.89
客户二	3,561,916.89	11.07	178,095.84
客户三	2,695,000.61	8.37	134,750.03
客户四	2,452,349.90	7.62	122,617.50
客户五	2,182,426.48	6.78	109,121.32
合计	14,831,131.66	46.08	741,556.58

其他说明
无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

7、 预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	7,931,078.06	97.84	4,250,568.62	66.28
1至2年	63,511.26	0.78	2,162,438.98	33.72
2至3年	111,827.45	1.38		
合计	8,106,416.77	100.00	6,413,007.60	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明:

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
浙江大学	5,200,000.00	64.15
宁波德洲精密电子有限公司	458,982.92	5.66
陕西思的信息资讯有限公司	360,000.00	4.44
杭州同花顺数据开发有限公司	200,000.00	2.47
Toppan Inc.	88,315.07	1.09
合计	6,307,297.99	77.81

其他说明
无

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	4,474,494.31	1,304,236.22
合计	4,474,494.31	1,304,236.22

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(1). 应收股利**

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内	4,094,465.11
1年以内小计	4,094,465.11
1至2年	568,631.83
2至3年	50,000.00
合计	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	2,929,252.97	1,093,276.37
应收出口退税	659,676.38	210,947.76
应收暂付款	869,315.60	
其他	254,851.99	122,816.76
合计	4,713,096.94	1,427,040.89

(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)	
2022年1月1日余额	51,804.67	71,000.00		122,804.67
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-28,431.59	28,431.59		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	148,366.37	-32,568.41		115,797.96
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	171,739.45	66,863.18		238,602.63

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	122,804.67	115,797.96			238,602.63
合计	122,804.67	115,797.96			238,602.63

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
中华人民共和国钱江海海关驻下沙办事处	保证金	1,515,525.88	1-2 年	32.16	97,627.35
中华人民共和国嘉兴海关	保证金	948,038.39	1-2 年	20.11	52,498.08
国家税务总局海宁市税务局长安税务分局	出口退税	659,676.38	1 年以内	14.00	
台州远信建设工程有限公司	应收暂付款	499,315.60	1 年以内	10.59	24,965.78
泰州市踔厉新材料有限公司	应收暂付款	370,000.00	1 年以内	7.85	18,500.00
合计	/	3,992,556.25		84.71	193,591.21

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	35,421,014.61	8,538,878.99	26,882,135.62	37,257,829.48	7,305,375.38	29,952,454.10
在产品	20,189,762.20	882,636.33	19,307,125.87	19,859,316.38	729,167.39	19,130,148.99
库存商品	19,810,129.22	4,065,228.64	15,744,900.58	13,769,500.79	1,745,045.68	12,024,455.11
发出商品	7,271,119.76	723,683.30	6,547,436.46	4,826,570.77	29,568.91	4,797,001.86
合计	82,692,025.79	14,210,427.26	68,481,598.53	75,713,217.42	9,809,157.36	65,904,060.06

(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	7,305,375.38	2,971,866.25		1,738,362.64		8,538,878.99
在产品	729,167.39	663,344.73		509,875.79		882,636.33
库存商品	1,745,045.68	3,399,407.08		1,079,224.12		4,065,228.64
发出商品	29,568.91	723,683.30		29,568.91		723,683.30
合计	9,809,157.36	7,758,301.36	-	3,357,031.46	-	14,210,427.26

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

适用 不适用**10、合同资产****(1). 合同资产情况**适用 不适用**(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**适用 不适用**(3). 本期合同资产计提减值准备情况**适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**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

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

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	9,038,583.16	23,550,169.97
预缴企业所得税	2,016,113.96	1,707,067.07
预交进口增值税	10,891,320.13	5,056,420.18
预交进口关税	168,496.66	1,359,700.37
预交附加税		1,404,477.44
预交销售税	1,847.46	
待抵扣日本消费税	131,932.00	
合计	22,248,293.37	33,077,835.03

其他说明

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

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

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

(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

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

其他说明：

适用 不适用

16、 长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

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

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、 长期股权投资

适用 不适用

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		
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（以下简称杭州灵犀）		3,600,000.00		-20,100.92					3,579,899.08	
小计		3,600,000.00		-20,100.92					3,579,899.08	
合计		3,600,000.00		-20,100.92					3,579,899.08	

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	期末余额	期初余额
北京灵犀微光科技有限公司	10,000,000.00	
合计	10,000,000.00	

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

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	32,650,211.45	6,508,021.12	39,158,232.57
2.本期增加金额	19,648,888.11	3,062,193.62	22,711,081.73
(1) 外购			
(2) 固定资产/无形资产转入	19,648,888.11	3,062,193.62	22,711,081.73
3.本期减少金额			
4.期末余额	52,299,099.56	9,570,214.74	61,869,314.30
二、累计折旧和累计摊销			
1.期初余额	16,348,876.27	1,429,660.91	17,778,537.18
2.本期增加金额	10,248,347.30	929,633.04	11,177,980.34
(1) 计提或摊销	1,830,121.08	128,443.35	1,958,564.43
(2) 固定资产/无形资产转入	8,418,226.22	801,189.69	9,219,415.91
3.本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4.期末余额	26,597,223.57	2,359,293.95	28,956,517.52
四、账面价值			
1.期末账面价值	25,701,875.99	7,210,920.79	32,912,796.78
2.期初账面价值	16,301,335.18	5,078,360.21	21,379,695.39

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□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	875,615,696.69	709,300,461.24
固定资产清理		
合计	875,615,696.69	709,300,461.24

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	261,750,715.60	570,775,100.25	27,177,349.11	3,746,209.87	7,705,120.04	871,154,494.87
2 本期增加金额	57,878,797.26	185,559,897.56	23,755,549.95	258,858.42	2,756,387.01	270,209,490.20
1) 购置	53,211.01	1,346,771.74	88,495.58	124,079.65	118,332.33	1,730,890.31
2) 在建工程转入	57,825,586.25	184,213,125.82	23,667,054.37	134,778.77	2,619,203.38	268,459,748.59
) 外币报表折算差异					18,851.30	18,851.30
3 本期减少金额	20,340,776.04	13,787,593.47	310,438.57	489,113.75	342,503.70	35,270,425.53
1) 处置或报废	691,887.93	13,787,593.47	310,438.57	489,113.75	342,503.70	15,621,537.42
) 转出至投资性房地产	19,648,888.11					19,648,888.11
4 期末余额	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

二、累计折旧						
1 期初 余额	22,940,993.7 9	123,236,179. 78	9,580,351.04	1,014,555.2 1	5,081,953.81	161,854,033.63
2 本期 增加 金额	15,225,650.8 8	63,655,659.4 1	5,501,945.20	694,666.39	1,306,390.95	86,384,312.83
1) 计提	15,225,650.8 8	63,655,659.4 1	5,501,945.20	694,666.39	1,306,390.95	86,384,312.83
3 本期 减少 金额	8,705,585.25	8,270,655.88	141,332.67	424,573.71	218,336.10	17,760,483.61
1) 处 置 或 报 废	287,359.03	8,270,655.88	141,332.67	424,573.71	218,336.10	9,342,257.39
) 转 出 至 投 资 性 房 地 产	8,418,226.22					8,418,226.22
4 期末 余额	29,461,059.4 2	178,621,183. 31	14,940,963.5 7	1,284,647.8 9	6,170,008.66	230,477,862.85
四、账面价值						
1 期末 账 面 价 值	269,827,677. 40	563,926,221. 03	35,681,496.9 2	2,231,306.6 5	3,948,994.69	875,615,696.69
2 期初 账 面 价 值	238,809,721. 81	447,538,920. 47	17,596,998.0 7	2,731,654.6 6	2,623,166.23	709,300,461.24

(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	11,533,237.46	8,391,708.96		3,141,528.50	

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	290,621,102.64	176,863,183.88
工程物资		
合计	290,621,102.64	176,863,183.88

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				1,296,329.20		1,296,329.20
人工智能相机模组、生物识别元器件项目	66,251,140.10		66,251,140.10	82,513,403.74		82,513,403.74

全画幅等 高端数码 相机用大 尺寸光学 低通滤波 器及新材 料 5G 光 通信元器 件项目				743,362.83		743,362.83
研发检测 中心建设 项目	7,987,210.03		7,987,210.03	4,005,200.37		4,005,200.37
光学光电 子元器件 生产基地 建设项目	146,973,639.55		146,973,639.55	86,083,996.59		86,083,996.59
年产 20 亿 颗（件、 套）半导 体器件项 目	60,651,971.87		60,651,971.87	339,622.64		339,622.64
智能视觉 感应技术 及产品开 发项目	8,757,141.09		8,757,141.09	1,881,268.51		1,881,268.51
合计	290,621,102.64		290,621,102.64	176,863,183.88		176,863,183.88

(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
尚在安装的机器设备		1,296,329.20	14,671.36	1,140,600.56	170,400.00							
人工智能模组、生物识别元件项目	6亿人民币	82,513,403.74	13,320,395.92	29,582,659.56		66,251,140.10	60.02	90.00%	15,778,294.75	2,563,601.25	4.55	自有资金及银行借款

全幅高端数码相机大尺寸光学滤波及新材料5G通信器件项目	1.26 亿	743,362.83		743,362.83			32.96	100.00%			自有资金
研发检测中心建设项目	1.53 亿人民币	4,005,200.37	25,279,231.05	21,297,221.39		7,987,210.03	70.18	95.00%			自有资金及募集资金

光子器件生产基地建设项目	6.58 亿人民币	86,083,996.59	237,089,512.79	176,199,869.83		146,973,639.55	84.87	90.00%				募集资金
年产20亿颗（件、套）半导体器件项目	10 亿人民币	339,622.64	60,312,349.23			60,651,971.87	6.07	8.00%	630,690.41	630,690.41	4.35	自有资金及银行借款
智能视觉感应技术产品开发项目	0.80 亿	1,881,268.51	46,371,907.00	39,496,034.42		8,757,141.09	57.96	65.00%				自有资金
合计	26.17 亿	176,863,183.88	382,388,067.35	268,459,748.59	170,400.00	290,621,102.64			16,408,985.16	3,194,291.66		/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

(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). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	175,989.08	175,989.08
2.本期增加金额	249,311.87	249,311.87
1) 租入	249,311.87	249,311.87
3.本期减少金额		
4.期末余额	425,300.95	425,300.95
二、累计折旧		
1.期初余额	53,774.44	53,774.44
2.本期增加金额	198,846.01	198,846.01
(1) 计提	198,846.01	198,846.01
3.本期减少金额		
4.期末余额	252,620.45	252,620.45
四、账面价值		
1.期末账面价值	172,680.50	172,680.50
2.期初账面价值	122,214.64	122,214.64

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	48,823,462.84	412,018.35	2,761,630.57	51,997,111.76
2.本期增加金额	94,937,925.49	391,095.97	363,622.50	95,692,643.96
(1)购置	94,937,925.49	392,035.40	363,622.50	95,693,583.39
2)外币报表折算差异		-939.43		-939.43
3.本期减少金额	3,062,193.62			3,062,193.62
1)转出至投资性房地产	3,062,193.62			3,062,193.62
4.期末余额	140,699,194.71	803,114.32	3,125,253.07	144,627,562.10
二、累计摊销				
1.期初余额	3,464,810.03	164,309.19	526,824.50	4,155,943.72
2.本期增加金额	2,085,795.44	132,595.34	563,887.99	2,782,278.77
(1)计提	2,085,795.44	133,202.11	563,887.99	2,782,885.54
(2)外币报表折算差异		-606.77		-606.77
3.本期减少金额	801,189.69			801,189.69
1)转出至投资性房地产	801,189.69			801,189.69
4.期末余额	4,749,415.78	296,904.53	1,090,712.49	6,137,032.80
四、账面价值				
1.期末账面价值	135,949,778.93	506,209.79	2,034,540.58	138,490,529.30
2.期初账面价值	45,358,652.81	247,709.16	2,234,806.07	47,841,168.04

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

27、开发支出

□适用 √不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

□适用 √不适用

(2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
员工安家费		3,555,716.98	1,722,427.65		1,833,289.33
合计		3,555,716.98	1,722,427.65		1,833,289.33

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	15,021,852.05	2,253,277.81	12,735,809.63	1,910,371.44
内部交易未实现利润	2,599,067.34	389,860.10	496,395.53	74,459.33
可抵扣亏损	30,310,783.78	4,546,617.56	13,520,965.24	2,028,144.79
交易性金融资产的公允价值变动	97,748.53	14,662.28		
股权激励	2,478,010.61	371,701.59	708,002.36	106,200.35
递延收益	11,211,341.24	1,681,701.18	4,254,177.17	638,126.58
合计	61,718,803.55	9,257,820.52	31,715,349.93	4,757,302.49

(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	1,248,604.77	187,290.72
合计	1,016,855.18	152,528.28	1,248,604.77	187,290.72

(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	1,409,005.43	123,517.25
可抵扣亏损	24,472,956.02	4,237,061.24
合计	25,881,961.45	4,360,578.49

(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	4,237,061.24	4,237,061.24	
2028 年	14,928,129.63		
2033 年	5,307,765.15		
合计	24,472,956.02	4,237,061.24	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	76,210,575.77		76,210,575.77	60,380,316.97		60,380,316.97
合计	76,210,575.77		76,210,575.77	60,380,316.97		60,380,316.97

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	55,071,090.92	7,008,634.24
信用借款	51,810,044.78	

合计	106,881,135.70	7,008,634.24
----	----------------	--------------

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	本期增加	本期减少	期末余额
交易性金融负债		5,376,028.55		5,376,028.55
其中：				
衍生金融负债		5,376,028.55		5,376,028.55
合计		5,376,028.55		5,376,028.55

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	23,697,348.47	20,196,090.43
应付长期资产购置款	50,411,655.25	47,975,223.58
其他	337,458.21	1,707,022.00
合计	74,446,461.93	69,878,336.01

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

√适用 □不适用

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	272,310.33
合计	789,177.45	272,310.33

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	177,789.06	232,004.97
合计	177,789.06	232,004.97

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	11,179,168.12	105,935,625.09	105,829,673.76	11,285,119.45
二、离职后福利-设定提存计划	746,404.08	6,167,743.64	6,037,147.41	877,000.31
合计	11,925,572.20	112,103,368.73	111,866,821.17	12,162,119.76

(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	10,245,658.34	96,931,873.24	96,645,278.23	10,532,253.35
二、职工福利费		2,670,435.94	2,670,435.94	
三、社会保险费	594,233.60	4,232,046.50	4,426,298.05	399,982.05

其中：医疗保险费	577,656.27	4,122,946.81	4,316,141.35	384,461.73
工伤保险费	12,715.50	109,099.69	110,156.70	11,658.49
生育保险费	3,861.83			3,861.83
四、住房公积金	57,442.00	1,752,066.00	1,733,404.00	76,104.00
五、工会经费和职工教育经费	281,834.18	349,203.41	354,257.54	276,780.05
合计	11,179,168.12	105,935,625.09	105,829,673.76	11,285,119.45

(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	720,665.59	5,960,294.45	5,832,713.29	848,246.75
2、失业保险费	25,738.49	207,449.19	204,434.12	28,753.56
合计	746,404.08	6,167,743.64	6,037,147.41	877,000.31

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	2,385,393.33	1,446,327.93
企业所得税		3,313,681.51
个人所得税	402,655.86	356,214.70
城市维护建设税	334,975.20	167,890.56
房产税	2,174,612.35	1,737,415.68
土地使用税	200,004.00	200,004.04
教育费附加	143,920.48	71,953.09
地方教育附加	95,706.60	47,968.73
印花税	187,529.05	46,820.40
合计	5,924,796.87	7,388,276.64

其他说明：

无

41、 其他应付款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		1,500,000.00
其他应付款	7,773,823.69	11,134,344.44
合计	7,773,823.69	12,634,344.44

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息**(1). 分类列示**

□适用 √不适用

应付股利**(1). 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
普通股股利		1,500,000.00
合计		1,500,000.00

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：
无

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	573,384.40	534,600.00
已结算未支付的经营费用	262,004.30	299,589.91
应付暂收款	6,743,222.94	10,282,369.34
其他	195,212.05	17,785.19
合计	7,773,823.69	11,134,344.44

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	220,000.00	85,674,424.45
1 年内到期的长期应付款		118,442.24
1 年内到期的租赁负债	201,058.35	56,967.48
合计	421,058.35	85,849,834.17

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	1,002,199.06	919,079.24
待转销项税额	5,993.75	20,149.88
合计	1,008,192.81	939,229.12

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	30,002,176.99	
信用借款	59,727,863.90	
合计	89,730,040.89	

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

□适用 √不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	7,663.17	60,905.43
减：租赁负债未确认融资费用	112.21	1,931.26
合计	7,550.96	58,974.17

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

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	4,874,334.29	8,013,522.00	1,221,528.93	11,666,327.36	与资产相关的政府补助

合计	4,874,334.29	8,013,522.00	1,221,528.93	11,666,327.36	
----	--------------	--------------	--------------	---------------	--

其他说明：

适用 不适用

政府补助本期情况详见本节七、84 政府补助之说明

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）	879,982,099.44	678,899.36		880,660,998.80
其他资本公积	1,603,994.51	1,770,008.25		3,374,002.76
合计	881,586,093.95	2,448,907.61		884,035,001.56

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1) 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 2022 年度管理费用 1,770,008.25 元，同时计入资本公积-其他资本公积 1,770,008.25 元。

2) 本期资本公积-资本溢价增加 678,899.36 元系公司出售控股子公司智能光电 9.45% 少数股权所致。

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		22,669,441.53
合计		22,669,441.53		22,669,441.53

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司 2022 年 3 月 2 日召开第一届第二十次董事会会议审议通过的《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 2022 年 12 月 31 日，公司通过集中竞价交易方式已累计回购股份 2,195,433.00 股，总金额为 22,669,441.53 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					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损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
一、不能							

重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
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	311,956.03	125,860.02				114,094.46	11,765.56	426,050.49

收益								
其中： 权益法下 可转损益 的其他综合 收益								
其他债 权投 资公 允价 值变 动								
金融资 产重 分类 计入 其他 综合 收益 的金 额								
其他债 权投 资信 用减 值准 备								
现 金流 量套 期储 备								
外 币财 务报 表折 算差 额	311,956.03	125,860.02				114,094.46	11,765.56	426,050.49
其他 综合	311,956.03	125,860.02				114,094.46	11,765.56	426,050.49

收益合计								
------	--	--	--	--	--	--	--	--

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	20,201,755.22	1,361,901.07		21,563,656.29
合计	20,201,755.22	1,361,901.07		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：

根据公司章程规定，按母公司2022年度实现的净利润提取10%的法定盈余公积1,337,353.90元。

60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	274,156,238.33	221,420,723.94
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	274,156,238.33	221,420,723.94
加：本期归属于母公司所有者的净利润	22,089,138.61	99,921,316.95
减：提取法定盈余公积	1,361,901.07	3,440,469.15
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	29,937,814.43	43,745,333.41
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	264,945,661.44	274,156,238.33

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	404,432,141.51	258,766,135.40	433,705,130.55	215,930,728.47
其他业务	9,301,323.49	4,838,215.72	5,761,986.31	2,748,259.04
合计	413,733,465.00	263,604,351.12	439,467,116.86	218,678,987.51

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
精密光学零部件（影像光学零部件）	111,552,199.76
生物识别零部件及精密加工服务	26,892,446.09
半导体零部件及精密加工服务	187,104,304.42
AR/MR 光学零部件精密加工服务	9,255,145.79
光学半导体	54,394,907.51
半导体封测	2,303,839.50
其他	13,694,903.86
按经营地区分类	
境内	111,434,051.49
境外	293,763,695.44
按商品转让的时间分类	
在某一时点确认收入	405,197,746.93
合计	405,197,746.93

合同产生的收入说明：

√适用 □不适用

公司的收入主要来自于向客户销售精密光学元器件等产品。销售精密光学元器件等产品属于某一时点的履约义务。公司根据合同以及产品的交付情况向客户发起收款，获得收款权。

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	816,762.96	259,743.42
教育费附加	348,666.63	89,187.25
地方教育附加	232,204.03	99,255.95
房产税	3,074,618.60	2,100,787.05
印花税	717,191.10	664,178.07
土地使用税	200,003.96	200,004.00
车船使用税	3,442.28	1,904.88
合计	5,392,889.56	3,415,060.62

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	2,518,173.64	2,763,778.46
办公经费	1,447.70	6,477.56
差旅费	19,470.60	22,839.17
业务招待费	678,348.34	287,702.44
折旧摊销	6,061.63	3,870.91
销售业务费	6,250.00	68,750.00
样品费	1,433,490.45	319,528.78
其他	275,842.08	219,888.06
合计	4,939,084.44	3,692,835.38

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	19,076,737.13	18,823,100.18
办公经费	3,472,564.38	3,144,884.30
差旅费	154,866.67	663,541.83
维修保养费	540,644.71	1,581,434.67
业务招待费	451,755.67	1,895,696.18
折旧摊销	7,875,933.71	7,245,562.90
专业服务费	2,501,843.16	2,771,166.87
安全生产费	1,322,594.47	851,830.52
股份支付	1,770,008.25	708,002.36
其他	1,788,843.51	1,920,576.66
合计	38,955,791.66	39,605,796.47

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	29,090,767.20	24,133,983.81
材料费用	15,125,572.04	16,672,497.99
折旧与摊销	22,667,645.33	19,618,922.34
水电费	4,336,731.42	2,587,466.24
其他	1,288,709.86	766,050.89
合计	72,509,425.85	63,778,921.27

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	3,098,808.49	1,590,704.80
减：利息收入	4,257,203.52	9,945,700.76
汇兑净损益	8,360,846.90	13,717,118.03
其他	460,612.01	158,783.64
合计	7,663,063.88	5,520,905.71

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助[注]	1,221,528.93	206,393.83
与收益相关的政府补助[注]	3,267,961.32	7,671,047.10
代扣个人所得税手续费返还	377,965.20	125,703.88
合计	4,867,455.45	8,003,144.81

其他说明：

本期计入其他收益的政府补助情况详见本节七、84 政府补助之说明

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	-20,100.92	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,364,018.26	3,617,798.58
处置交易性金融资产取得的投资收益	60,285.60	
合计	1,404,202.94	3,617,798.58

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	-4,359,173.37	-755,586.95
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-4,359,173.37	-755,586.95
合计	-4,359,173.37	-755,586.95

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		16,076.15
应收账款坏账损失	930,564.07	125,204.82
其他应收款坏账损失	-117,225.13	563,630.10
合计	813,338.94	704,911.07

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	-7,758,301.36	-7,930,840.36
合计	-7,758,301.36	-7,930,840.36

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	454,445.39	1,252,678.74
合计	454,445.39	1,252,678.74

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		69,600.00
非流动资产毁损报废利得	47,357.46		47,357.46
赔款收入	12,311.31		12,311.31
其他	29,863.10	6,884.81	29,863.10
合计	159,131.87	6,884.81	159,131.87

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	585,200.00	6,000.00	585,200.00
非流动资产毁损报废损失	229,204.28	2,028,236.27	229,204.28
其他	16,565.72	57,037.56	16,409.50
合计	830,970.00	2,091,273.83	830,813.78

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	8,940,004.11
递延所得税费用	-4,535,280.47	-501,820.92
合计	-4,865,860.51	8,438,183.19

(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	15,418,988.35
按母公司税率计算的所得税费用	2,312,848.25
子公司适用不同税率的影响	-565,926.33
调整以前期间所得税的影响	-338,107.65
研发费用加计扣除的影响	-11,688,092.76
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	64,322.63

本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	5,349,095.35
所得税费用	-4,865,860.51

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). 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	731,174.28	6,589,689.41
收到 Kyocera Corporation 的材料款 [注]	329,013,936.87	263,987,092.07
利息收入	4,229,429.22	9,945,055.99
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	3,645,926.52	7,682,492.57
收到与资产相关的政府补助	8,013,522.00	4,295,400.00
其他	7,361,293.59	1,178,272.51
合计	352,995,282.48	293,678,002.55

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

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的保证金及押金	1,555,920.88	2,249,329.21
支付 Kyocera Corporation 材料采购 款[注]	331,972,518.53	258,462,404.01
付现的销售费用	875,416.72	604,138.98
付现的研发费用	7,091,206.04	3,703,908.35
付现的管理费用	10,270,527.56	12,734,251.86
付现的财务费用	460,612.01	158,783.64
其他	2,176,226.81	876,450.09
合计	354,402,428.55	278,789,266.14

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

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
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	644.77	
远期结售汇取得的收益		3,467,029.56
收回结构性存款本金		360,000,000.00
结构性存款收益		1,637,199.58
合计	644.77	365,104,229.14

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付结构性存款本金		560,000,000.00
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	26,748,550.00	
购买设备保证金	950,459.08	
合计	27,699,009.08	560,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5). 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	2,000,000.00
出售少数股权所收到的现金	7,441,194.60	
为取得借款质押的定期存单		9,353,126.00
合计	9,441,194.60	11,353,126.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
回购库存股	22,669,441.53	
归还非金融机构借款	120,514.08	4,763,580.12

支付IPO专项费用		20,369,646.01
经营租赁付款	167,987.63	62,056.00
支付分红保证金	2,000,000.00	2,000,000.00
合计	24,957,943.24	27,195,282.13

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	20,284,848.86	99,144,143.58
加：资产减值准备	6,944,962.42	7,225,929.29
信用减值损失		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	88,214,433.91	65,221,349.75
使用权资产摊销	198,846.01	53,774.44
无形资产摊销	2,911,328.89	1,695,437.64
长期待摊费用摊销	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）	-454,445.39	-1,252,678.74
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	181,846.82	2,028,236.27
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	4,359,173.37	755,586.95
财务费用（收益以“-”号填列）	11,431,881.09	15,407,348.52
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,404,202.94	-3,617,798.58
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-4,500,518.03	-165,518.30
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-34,762.44	-336,302.62
存货的减少（增加以“-”号填列）	-14,253,117.59	-20,787,296.75
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	24,521,699.28	51,919,116.23
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	45,327,265.29	-26,984,535.28
其他	1,770,008.25	708,002.36
经营活动产生的现金流量净额	187,221,675.45	191,014,794.76
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	307,409,961.88	424,560,664.94

减：现金的期初余额	424,560,664.94	66,022,613.61
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	-117,150,703.06	358,538,051.33

(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	307,409,961.88	424,560,664.94
其中：库存现金	176.82	780.42
可随时用于支付的银行存款	307,409,672.91	424,559,884.52
可随时用于支付的其他货币资金	112.15	
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	307,409,961.88	424,560,664.94
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

√适用 □不适用

2022 年度现金流量表中期末现金及现金等价物余额为 307,409,961.88 元，2022 年度资产负债表中货币资金期末数为 334,790,386.18 元，差额系现金流量表中现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的保证金等 27,380,424.30 元。

2021 年度现金流量表中期末现金及现金等价物余额为 424,560,664.94 元，2021 年度资产负债表中货币资金期末数为 424,561,309.71 元，差额系现金流量表中现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的保证金等 644.77 元。

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	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	27,380,424.30	/

其他说明：

无

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	-
其中：美元	2,330,797.87	6.9646	16,233,074.85
日元	4,610,234,386.00	0.052358	241,382,651.98
港币	95.02	0.8933	84.88
新加坡元	25,510.34	5.1831	132,222.64
应收账款	-	-	-
其中：美元	822,444.43	6.9646	5,727,996.48
日元	143,278,247.19	0.052358	7,501,762.47
其他应收款	-	-	-
其中：日元	603,776.00	0.052358	31,612.50
应付账款	-	-	-
其中：美元	646,774.88	6.9646	4,504,528.33
其中：日元	102,369,353.90	0.052358	5,359,854.63
其中：欧元	219,000.00	7.4229	1,625,615.10
其中：新加坡元	15,510.00	5.1831	80,389.88
其他应付款	-	-	-
其中：日元	129,660,112.95	0.052358	6,788,744.19
合同负债	-	-	-
其中：日元	459,067.96	0.052358	24,035.88

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
----------	-----	------	-----------

83、套期

□适用 √不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

√适用 □不适用

1) 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
上市奖励	1,500,000.00	其他收益	1,500,000.00
海外工程师补助	600,000.00	其他收益	600,000.00
万人计划补助	250,000.00	其他收益	250,000.00
高新补助	200,000.00	其他收益	200,000.00
稳岗补贴	192,735.01	其他收益	192,735.01
海外工程师补助	150,000.00	其他收益	150,000.00
一次性留工培训补贴	121,000.00	其他收益	121,000.00
海宁市企业研发技术中心补助	50,000.00	其他收益	50,000.00
第四批科技专项经费	50,000.00	其他收益	50,000.00
稳岗促产政策奖励	30,000.00	其他收益	30,000.00
一次性扩岗补助	30,000.00	其他收益	30,000.00
国内发明专利资助经费	16,000.00	其他收益	16,000.00
省级奖励资助奖金	14,000.00	其他收益	14,000.00
第三批专利专项资助	14,000.00	其他收益	14,000.00
科技工作奖励	10,000.00	其他收益	10,000.00
其他	40,226.31	其他收益	40,226.31
其他	69,600.00	营业外收入	69,600.00
小计	3,337,561.32		3,337,561.32

1) 与资产相关的政府补助（总额法）

项目	期初递延收益	本期新增补助	本期摊销	期末递延收益	本期摊销列报项目	说明
新增年产 1000 万片手机摄像头保护镜片技改项目	620,157.12		165,171.00	454,986.12	其他收益	温岭市经信局、财政局下发的《关于下达 2017 年度第三批技改项目资助资金的通知》（温经信〔2017〕133 号文）
2020 年度工业生产性设备（新兴产业类项目）财政奖励	4,254,177.17		526,000.80	3,728,176.37	其他收益	海宁市财政局、海宁市经济和信息化局下发的《关于下达 2020 年度工业生产性设备（新兴产业类项目）财政奖励资金的通知》（海财预〔2021〕291 号文）
2021 年度工业生产性设备（新兴产业类项目）财政奖励		5,859,300.00	400,548.33	5,458,751.67	其他收益	海宁市财政局、海宁市经济和信息化局下发的《关于下达 2021 年度工业生

						产性设备（新兴产业类项目）财政奖励资金（第一批）的通知》（海财预〔2022〕131号文）
2021年第一批中央外经贸发展专项资金		1,181,022.00	120,161.40	1,060,860.60	其他收益	海宁市财政局、海宁市商务局下发的《关于下达2021年第一批中央外经贸发展专项资金的通知》（海财预〔2021〕274号文）
2022年中央外经贸发展专项资金		973,200.00	9,647.40	963,552.60	其他收益	海宁市财政局、海宁市商务局下发的《关于下达2022年中央外经贸发展专项资金-进口贴息等项目奖励资金的通知》（海财预〔2022〕367号文）
小 计	4,874,334.29	8,013,522.00	1,221,528.93	11,666,327.36		

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
浙江美迪凯	浙江省杭州市	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	浙江省嘉兴市	制造业	100		新设
美迪凯(日本)	日本神奈川	日本神奈川	研发、贸易		100	新设
捷姆富	浙江省嘉兴市	浙江省嘉兴市	制造业		51	新设
智能光电	浙江省嘉兴市	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	浙江省杭州市	制造业	100		新设
美迪凯(新加坡)	新加坡	新加坡	研发、贸易		70.55	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%	-613,093.57		22,122,015.91
智能光电	29.45%	-816,175.06		21,463,284.25
美迪凯(新加坡)	29.45%	-375,021.12		104,012.67

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	28,509,396.11	34,731,964.84	63,241,360.95	12,204,950.69	5,916,241.58	18,121,192.27	25,437,876.88	34,330,808.56	59,768,685.44	13,134,405.40	262,900.00	13,397,305.40
智能光电	26,404,920.23	52,564,810.90	78,969,731.13	6,089,309.22		6,089,309.22	29,765,233.80	10,140,419.82	39,905,653.62	3,370,181.12	0.00	3,370,181.12
美迪凯(新加坡)	193,054.46	306,559.48	499,613.94	146,430.00		146,430.00	27,116.13	191,183.41	218,299.54	666,461.66	0.00	666,461.66

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
捷姆富	52,413,811.57	-1,251,211.36	-1,251,211.36	4,728,491.81	52,235,039.28	-494,194.79	-494,194.79	7,312,922.28
智能光电	13,619,678.88	-3,635,450.59	-3,635,450.59	-18,478,609.05	197,274.8	-2,226,927.5	-2,226,927.5	-1,736,062.95
美迪凯(新)		-1,875,105.61	-1,875,105.61	-2,371,498.92	0	-448,162.12	-448,162.12	191,183.41

加坡)								
-----	--	--	--	--	--	--	--	--

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

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

适用 不适用

子公司名称	变动时间	变动前持股比例	变动后持股比例
智能光电	2022 年 9 月 20 日	80.00%	70.55%

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

	智能光电
购买成本/处置对价	
--现金	7,441,194.60
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	7,441,194.60
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	6,762,295.24
差额	678,899.36
其中：调整资本公积	678,899.36
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

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	3,579,899.08	
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-20,100.92	
--其他综合收益		
--综合收益总额	-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、与金融工具相关的风险

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)3、五(一)4 及五(一)6 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 2022 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 46.08%（2021 年 12 月 31 日：71.79%）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	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	

(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	92,683,058.69	92,760,081.98	92,760,081.98		
应付账款	69,878,336.01	69,878,336.01	69,878,336.01		
交易性金融负债					
其他应付款	11,134,344.44	11,134,344.44	10,866,561.99	2,937.44	264,845.01
其他流动负债	919,079.24	919,079.24	919,079.24		
长期应付款	118,442.24	118,442.24	118,442.24		
租赁负债	115,941.65	120,185.74	56,967.48	63,218.26	
小 计	174,849,202.27	174,930,469.65	174,599,468.94	66,155.70	264,845.01

(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2022年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币0元（2021年12月31日：人民币92,548,955.25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(四)2之说明。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产		1,016,855.18		1,016,855.18
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		1,016,855.18		1,016,855.18
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产		1,016,855.18		1,016,855.18
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			10,000,000.00	10,000,000.00
(四) 投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额		1,016,855.18	10,000,000.00	11,016,855.18
(六) 交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中:发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他		5,376,028.55		5,376,028.55
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		5,376,028.55		5,376,028.55
二、非持续的公允价值 计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的 资产总额				
非持续以公允价值计量的 负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

项目	期末 的公允价值	估值技术	输入值
远期结售汇	4,359,173.37	[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

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

十二、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 0.1027%。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 6.88%股权，据此葛文志通过控制美迪凯控股间接控制公司 6.88%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 55.7227%。

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九、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
美迪凯控股集团有限公司	股 东
香港丰盛佳美（国际）投资有限公司	股 东
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	69,974.65			163,985.21
浙江灵犀美迪凯显示技术有限公司	材料采购	10,884.96			

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	176,228.35	127,148.22
浙江灵犀美迪凯显示技术有限公司	销售商品	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

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方
适用 不适用
 本公司作为被担保方
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
美迪凯控股集团有限公司	50,000,000.00	2022.6.22	2023.6.21	否

关联担保情况说明

适用 不适用

[注]根据美迪凯控股集团有限公司与中国建设银行股份有限公司杭州钱塘支行签订的《最高额保证合同》，美迪凯控股集团有限公司为公司自 2022 年 6 月 22 日起至 2023 年 6 月 21 日止签订的人民币资金借款合同、外汇资金借款合同、银行承兑协议、信用证开证合同、出具保函协议及/或者其他法律性文件提供最高限额为 1 亿元的最高额担保。截至 2022 年 12 月 31 日，美迪凯控股集团有限公司为本公司在中国建设银行股份有限公司杭州钱塘支行的借款 50,000,000.00 元提供保证担保

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(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	607.68 万元	625.24 万元

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 关联方应收应付款项**(1). 应收项目**

适用 不适用

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	294,398.80	19,385.96	125,385.28	6,269.26
	浙江灵犀美迪凯显示技术有限公司	6,300.00	315.00		

小 计		300,698.80	19,700.96	125,385.28	6,269.26
-----	--	------------	-----------	------------	----------

(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	156,965.51	104,120.74
	浙江灵犀美迪凯显示技术有限公司	10,884.96	
小 计		167,850.47	104,120.74
其他应付款			
	香港丰盛佳美（国际）投资有限公司 [注]		1,500,000.00
小 计			1,500,000.00

[注]期初余额系尚未支付的应付股利 1,500,000.00 元

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付**1、 股份支付总体情况**

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	136,608.75
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	

其他说明

详见本节七、55 资本公积之说明。

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	
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	2,478,010.61
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	1,770,008.25

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

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 61,338,512.41 元(其中包括 348,000.00 美元、1,125,230,750.00 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

十五、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

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

本公司不存在多种经营或跨地区经营，故无报告分部。本公司按产品/地区分类的营业收入及营业成本详见本节七、61 营业收入和营业成本之说明。

(4). 其他说明

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

1. 公司作为承租人

(1) 使用权资产相关信息详见本财务报表附注五(一)14之说明。

(2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本财务报表附注三(二十七)之说明。

(3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	8,725.61	2,008.57
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额		
转租使用权资产取得的收入		
与租赁相关的总现金流出	167,987.63	62,056.00
售后租回交易产生的相关损益		

(4) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见本财务报表附注七(二)之说明。

(5) 其他

租赁活动的性质

租赁资产类别	数 量	租赁期	是否存在续租选择权
房屋建筑物	46.73 m ²	2021/1/15-2024/1/14	否
房屋建筑物	88.00 m ²	2021/10/16-2023/10/15	否

2. 公司作为出租人

(1) 经营租赁

1) 租赁收入

项 目	本期数	上年同期数
租赁收入	6,185,019.71	2,124,326.37

2) 经营租赁资产

项 目	期末数	上年年末数
投资性房地产	32,912,796.78	21,379,695.39
小计	32,912,796.78	21,379,695.39

3) 根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁未来将收到的未折现租赁收款额

剩余期限	期末数	上年年末数
1 年以内	9,091,721.71	6,129,843.15

1-2 年	9,247,723.44	6,253,917.00
2-3 年	9,441,720.73	6,304,540.87
3-4 年	9,560,518.35	6,498,997.93
4-5 年	9,618,227.85	6,504,073.68
5 年以后	36,338,053.64	32,690,019.35
合 计	83,297,965.72	64,381,391.98

(2) 其他

租出资产类别	数 量	租赁期	是否存在续租选择权
房屋建筑物	4,137.00 m ²	2021/4/13-2031/4/12	否
房屋建筑物	1,727.05 m ²	2021/4/13-2031/4/12	否
房屋建筑物	5,219.18 m ²	2021/8/13-2031/8/12	否
房屋建筑物	1,689.00 m ²	2021/8/13-2031/8/12	否
房屋建筑物	1,741.83 m ²	2021/8/13-2031/8/12	否
房屋建筑物	4,590.50 m ²	2021/8/13-2031/8/12	否
房屋建筑物	1,741.83 m ²	2021/11/13-2031/11/12	否
房屋建筑物	9,808.77 m ²	2022/10/13-2031/10/12	否

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	36,260,777.65
1 年以内小计	36,260,777.65
1 至 2 年	3,128,836.43
2 至 3 年	35,036.29
3 年以上	9,474.18
合 计	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	账面余额	坏账准备	账面

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值
按单项计提坏账准备										
其中:										
按组合计提坏账准备										
其中:										
账龄组合	12,826,735.12	32.53	657,820.21	5.13	12,168,914.91	23,470,768.31	25.40	1,197,365.72	5.10	22,273,402.59
合并关联方往来组合	26,607,389.43	67.47			26,607,389.43	68,927,190.14	74.60			68,927,190.14
合计	39,434,124.55	/	657,820.21	/	38,776,304.34	92,397,958.45	100.00%	1,197,365.72	/	91,200,592.73

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、合并范围内关联方组合

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	12,826,735.12	657,820.21	5.13
合并关联方往来组合	26,607,389.43		
合计	39,434,124.55	657,820.21	1.67

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用**(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	1,197,365.72	-523,145.15		16,400.36		657,820.21
合计	1,197,365.72	-523,145.15		16,400.36		657,820.21

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(4). 本期实际核销的应收账款情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	16,400.36

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情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	19,014,866.96	48.22	950,743.35
客户二	7,089,693.57	17.98	354,484.68

客户三	2,695,000.61	6.83	134,750.03
客户四	2,452,349.90	6.22	122,617.50
客户五	1,779,316.01	4.51	88,965.80
合计	33,031,227.05	83.76	1,651,561.36

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

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	177,718,042.05	96,871,532.46
合计	177,718,042.05	96,871,532.46

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内	177,392,903.07
1年以内小计	177,392,903.07
1至2年	430,317.88
合计	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	175,769,999.68	96,384,463.38
押金及保证金	1,498,999.48	507,434.20
应收出口退税	379,725.16	
其他	174,496.63	17,901.67
合计	177,823,220.95	96,909,799.25

(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)	
2022年1月1日余额	38,266.79			38,266.79
2022年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	66,912.11			66,912.11
本期转回				

本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日 余额	105,178.90			105,178.90

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	38,266.79	66,912.11				105,178.90
合计	38,266.79	66,912.11				105,178.90

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
浙江光学半导体有限公司	往来款	130,555,167.85	1年以内	73.42	
杭州美迪凯微电子有限公司	往来款	45,130,690.41	1年以内	25.38	
中华人民共和国钱江海关驻下沙办事处	保证金	1,515,525.88	1-2年	0.85	97,627.35

国家税务总局 海宁市税 务局长安税 务分局	出口退税	379,725.16	1 年以内	0.21	
杭州桥汇企 业发展有限 公司	代收代付	61,605.52	1 年以内	0.03	3,080.28
合计	/	177,642,714.82		99.89	100,707.63

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

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	1,092,460,783.60		1,092,460,783.60	732,469,181.90		732,469,181.90
对联营、合营 企业投资	3,579,899.08		3,579,899.08			
合计	1,096,040,682.68		1,096,040,682.68	732,469,181.90		732,469,181.90

(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	646,550,100.00	236,448,476.30		882,998,576.30		
智能光电	31,009,920.00	31,984,320.00	7,441,194.60	55,553,045.40		
美迪凯微电 子	1,000,000.00	99,000,000.00		100,000,000.00		
合计	732,469,181.90	367,432,796.30	7,441,194.60	1,092,460,783.60		

(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		3,600,000.00		-20,100.92						3,579,899.08
小计		3,600,000.00		-20,100.92						3,579,899.08
合计		3,600,000.00		-20,100.92						3,579,899.08

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	150,259,090.25	99,469,848.46	203,401,011.80	130,847,336.51
其他业务	16,304,670.38	11,864,145.77	21,902,099.19	18,834,317.20
合计	166,563,760.63	111,333,994.23	225,303,110.99	149,681,653.71

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
精密光学零部件（影像光学零部件）	44,032,446.32
生物识别零部件及精密加工服务	26,797,809.85

半导体零部件及精密加工服务	17,910,518.75
AR/MR 光学零部件精密加工服务	6,459,552.16
光学半导体	53,309,358.49
半导体封测	438,470.86
其他	3,683,447.92
按经营地区分类	
境内	106,620,544.09
境外	46,011,060.26
按商品转让的时间分类	
在某一时点确认收入	152,631,604.35
合计	152,631,604.35

合同产生的收入说明：

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

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	-20,100.92	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,364,018.26	3,617,798.58
处置交易性金融资产取得的投资收益	60,285.60	
合计	1,404,202.94	3,617,798.58

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	272,598.57	

越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	4,559,090.25	详见本报告第十节、七、84 政府补助之说明
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-2,934,869.51	详见本报告第十节、七、68,70。
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-559,591.31	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	377,965.20	
减：所得税影响额	870,451.84	
少数股东权益影响额	312,605.98	
合计	532,135.38	

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	1.42	0.06	0.06
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.38	0.05	0.05

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：2023年4月27日

修订信息

□适用 √不适用