



光彩无限 智领未来

中山联合光电科技股份有限公司

2024 年年度报告

公告编号：2025-008

二〇二五年四月

2024 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人龚俊强、主管会计工作负责人郭耀明及会计机构负责人(会计主管人员)赵胜男声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司主要存在的风险具体请见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“十一 公司未来发展的展望”中“（二）未来发展面临的主要风险和应对措施”相关描述。

本报告中如有涉及公司未来经营计划等前瞻性陈述均不构成公司对投资者的承诺，投资者应对此保持足够的风险认识，应理解经营计划、预测与承诺之间的差异。敬请广大投资者关注，并注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以总股本 269,048,766 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.8 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	12
第四节 公司治理	39
第五节 环境和社会责任	74
第六节 重要事项	78
第七节 股份变动及股东情况	96
第八节 优先股相关情况	105
第九节 债券相关情况	106
第十节 财务报告	107

备查文件目录

一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计主管人员签名并盖章的财务报表。

二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签字并盖章的审计报告原件。

三、报告期内在中国证监会指定信息披露媒体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

四、载有法定代表人签名的公司 2024 年年度报告原件。

五、其他有关资料。

以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
联合光电、发行人、公司	指	中山联合光电科技股份有限公司
股东大会	指	中山联合光电科技股份有限公司股东大会
董事会	指	中山联合光电科技股份有限公司董事会
监事会	指	中山联合光电科技股份有限公司监事会
联合制造	指	中山联合光电制造有限公司
联合研究院	指	中山联合光电研究院有限公司
联一合立	指	武汉联一合立技术有限公司
显示技术	指	中山联合光电显示技术有限公司
香港联合	指	联合光电（香港）有限公司
联合汽车	指	中山联合汽车技术有限公司
成都联江	指	成都联江科技有限公司
西湾光学研究院	指	广东西湾光学研究院有限公司
锐进科技	指	中山锐进科技合伙企业（有限合伙）
北极星途	指	北京北极星途技术有限公司
泰国联合	指	联合光电（泰国）有限公司
武汉华睿	指	武汉华睿视谱智能科技有限公司
深圳联合	指	深圳市联合极光科技有限公司
长春联合	指	长春联合汽车技术有限公司
西安微普	指	西安微普光电技术有限公司
西安锐进	指	西安锐进汽车技术有限公司
星辰视界	指	星辰视界有限公司
武汉灵智	指	武汉灵智云创科技有限公司
北京灵智	指	北京灵智云创科技有限公司
北极极光	指	北极极光（北京）科技有限公司
北极宏兴	指	昆明北极宏兴科技有限公司
西安极光	指	西安极光和宇电子信息技术有限公司
联正科技	指	中山联正科技有限责任公司
控股股东、实际控制人	指	公司控股股东、实际控制人指龚俊强、邱盛平

证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所、交易所	指	深圳证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	指	《中山联合光电科技股份有限公司章程》
会计师事务所、立信	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
2020 年激励计划	指	公司于 2020 年 11 月实施的股权激励计划
2021 年激励计划	指	公司于 2021 年 9 月实施的股权激励计划
员工持股计划	指	公司于 2024 年 4 月实施的员工持股计划
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
报告期、报告期末	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日、2024 年 12 月 31 日
上年同期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	联合光电	股票代码	300691
公司的中文名称	中山联合光电科技股份有限公司		
公司的中文简称	联合光电		
公司的外文名称（如有）	Union Optech Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Union Optech		
公司的法定代表人	龚俊强		
注册地址	广东省中山市火炬开发区益围路 10 号 1-3 楼		
注册地址的邮政编码	528437		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	广东省中山市火炬开发区益围路 10 号 1-3 楼		
办公地址的邮政编码	528437		
公司网址	http://www.union-optech.com		
电子信箱	service@union-optech.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	郭耀明	梁瑶
联系地址	广东省中山市火炬开发区益围路 10 号 1-3 楼	广东省中山市火炬开发区益围路 10 号 1-3 楼
电话	0760-86130901	0760-86130901
传真	0760-86138111	0760-86138111
电子信箱	service@union-optech.com	liangyao@union-optech.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 https://www.szse.cn
------------------	---

公司披露年度报告的媒体名称及网址	证券时报、中国证券报、证券日报、上海证券报、巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	中山市火炬开发区益围路 10 号董事会办公室

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼
签字会计师姓名	陈华、袁翠娴

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

☐适用 ☒不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

☐适用 ☒不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

☐是 ☒否

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	1,880,165,215.37	1,647,075,742.32	14.15%	1,504,553,706.25
归属于上市公司股东的净利润（元）	38,562,941.99	64,292,681.48	-40.02%	55,903,625.41
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	28,205,325.16	53,130,199.59	-46.91%	41,796,502.26
经营活动产生的现金流量净额（元）	15,672,199.70	192,864,446.35	-91.87%	129,385,691.23
基本每股收益（元/股）	0.14	0.24	-41.67%	0.21
稀释每股收益（元/股）	0.14	0.24	-41.67%	0.21
加权平均净资产收	2.39%	3.96%	-1.57%	3.62%

益率				
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末 增减	2022 年末
资产总额（元）	3,015,327,856.71	2,610,646,719.41	15.50%	2,531,584,619.63
归属于上市公司股 东的净资产（元）	1,606,909,658.57	1,639,094,066.64	-1.96%	1,599,326,882.61

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

☐是 ☒否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

☐是 ☒否

公司报告期末至年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

☒是 ☐否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.1433

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	382,328,516.03	465,662,264.96	480,689,249.28	551,485,185.10
归属于上市公司股东的净利润	-1,465,254.84	29,718,526.44	7,510,007.26	2,799,662.68
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	-3,220,114.36	25,066,302.50	-29,502.14	6,388,638.71
经营活动产生的现金流量净额	-29,650,512.04	-24,157,540.97	-134,296,200.88	203,776,453.59

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

☐是 ☒否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	494,115.04	-5,675,604.39	-230,739.91	主要系固定资产处置收益
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	8,894,003.53	17,237,225.81	16,199,450.99	主要系政府补助收益
委托他人投资或管理资产的损益	4,271,914.42	4,107,535.79		
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		51,728.91		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,261,208.27	886,214.20	-2,059,348.00	

越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免			2,574,049.92	
减：所得税影响额	1,945,441.31	5,440,506.56	2,376,289.85	
少数股东权益影响额（税后）	95,766.58	4,111.87		
合计	10,357,616.83	11,162,481.89	14,107,123.15	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☒不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

☐适用 ☒不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

（一）公司所处行业分类

公司是一家集光成像、光显示、光感知为核心技术的专业镜头、光电产品制造商及光学系统解决方案提供商，所处行业属于光学与光电子行业中的光学镜头制造业，主要业务围绕光电光学产品及光电系统布局延伸。根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司属于大类“C 制造业”中的子类“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”。

（二）行业发展情况

光电产业作为新一代信息技术的重要支撑，是推动数字经济、智能制造、绿色发展等战略性新兴产业的关键性产业，也是我国持续引导和鼓励的行业。近年来伴随着人工智能（AI）、智能网联、第五代移动通信技术（5G）、增强现实（AR）/虚拟现实（VR）等新兴技术的普及和快速发展，光电产业也将迎来了更多的发展机遇，包括在智慧安防、智慧城市、新型显示、智能驾驶、人工智能、元宇宙、智能眼镜等应用领域愈加广泛，光电行业发展前景广阔。

2024 年，全球通胀在经历近两年历史性高峰后逐步进入回落阶段，但核心通胀粘性、地缘冲突、原材料价格波动、劳动力成本上升等因素仍对全球经济构成挑战。受全球地缘政治与经济大环境不确定性影响，国内光电产业市场部分下游细分领域需求放缓，行业竞争更趋激烈，对光电企业的产品质量和技术创新等综合实力提出更高要求，尤其是与新兴 AI 技术应用结合、数字化转型的要求。

1、高端视频监控领域

安全监控是国家大力推进社会治安保障和网络信息安全的重要工具之一，过去天网工程、平安城市、雪亮工程等项目陆续落地，驱动着国内安防行业市场保持高速增长态势，但近年由于地缘政治冲突、中美贸易战、经济下行等因素对全球安防市场形成了较大冲击，行业脱离高增长的轨迹，叠加国内部分项目延期、房地产市场下滑、市场消费信心减弱等因素，使得国内安防市场需求表现相对疲软，增速放缓。但整体而言，安全监控作为重要国家战略，得益于政策的长期支持，而且仍然较低的人均安防设备数量以及安防地区发展的不均衡共同为国内市场提供了充足市场，安防监控市场仍具有巨大成长空间，根据中国

安全防范产品行业协会 2021 年 6 月印发的《中国安防行业“十四五”发展规划（2021-2025 年）》，“十四五”期间安防市场年均增长率达到 7%左右，2025 年全行业市场总额达到 1 万亿元以上。

作为安防产品的重要组成部分，视频监控市场也将随着安防行业整体市场需求的稳步发展而受到利好影响，尤其是视频监控的应用场景进一步细分化，安防视频监控技术不断迭代升级，市场对视频、图像采集的要求经历了“看得见”向“看得清”的转变，并逐步向“看得懂”升级，超高清镜头不断普及和变焦镜头渗透率提升，高端安防镜头市场需求稳定。而高端安防镜头大多具备变焦功能，技术壁垒较高，对企业的资金规模、客户和供应商资源等要素也有较高要求，此外还受到专利、模具和工艺等因素影响，产品附加值高。

公司作为高端光学镜头的全球领先企业，安防视频监控业务占据着创收核心地位，其中高清、大倍率光学变焦等高端安防镜头产品作为公司传统优势产品，市场占有率连续多年全球领先，在市场需求稳定发展的前景下将继续保持稳健、可持续的发展态势。

2、新型显示领域

在新的一轮信息技术快速进步和产业加快变革的大背景下，我国新型显示产业作为国民经济和社会发展战略性、基础性和先导性产业的特征更加明显，产业规模持续增长。

（1）AI 趋势下的增强现实（AR）及虚拟现实（VR）

近年来，随着科技的飞速发展，VR/AR 已经逐渐融入了我们的日常生活，通过计算机技术，利用头戴式或穿戴式设备，VR 和 AR 为用户提供了与真实或虚构世界交互的视觉、听觉、触觉等感官体验。根据中研网的数据，预计 2024 年全球 AR 市场规模将达到 2,400 亿元，中国 AR 市场规模将占到其中的 66.9%，即约 1,605 亿元。根据 Trend Force 集邦咨询的报告，预计 2024 年全球 VR 与 MR 头戴装置的出货量将达到 960 万台，同比增长 8.8%。中国是全球 VR/AR 行业的重要市场之一，受益于政策支持、资本投入、技术创新、应用需求等多重因素的推动，AR/VR 市场发展潜力巨大。

一方面，AR/VR 设备硬件性能不断提高，不断追求更高的分辨率、更低的延迟、更轻便的设计和更长的续航时间，随着光学显示技术持续进步，如 Micro OLED、Micro LED 与光波导技术的发展，将使 AR 眼镜的显示效果更加清晰、自然，同时降低功耗和设备体积；另一方面，AR/VR 与人工智能（AI）深度融合，设备将具备更智能的环境感知、语音交互、手势识别和眼动追踪等功能，实现更自然、便捷的多模态交互，借助 AI 的图像识别和理解能力，可以更好地识别现实世界中的物体和场景，为用户提供更精准、个性化的

信息和服务，在内容创作、用户行为分析等方面发挥着重要作用，推动产业向更智能的方向发展。

其中，AI 眼镜是 AI 技术发展下催生的新智能可穿戴设备，目前无摄像头智能眼镜和带摄像头智能眼镜技术较为成熟，市场上已经存在成熟的产品。各大行业巨头加快 AR 领域布局，AR 智能眼镜作为 AR 的主要搭载形式被行业看好，AR 眼镜发展迅速。随着 AR 市场规模不断增长，互联网、智能手机等领域科技巨头纷纷布局 AR 领域，收购或自研相关光学显示技术、交互技术等，以期获得先发优势。此外，AR 眼镜初创公司发展迅速，当前国内外主要 AR 眼镜厂商有 MagicLeap、雷鸟创新、XREAL、Rokid、INMO 等，其中，国内 AR 眼镜厂商占据中国 AR 出货量的绝大份额。据亿欧智库数据，Rokid、雷鸟创新、XREAL 分别占据中国消费级 AR 出货量占比前三名。由此可见，中国厂商在新兴的 AR 眼镜市场中拥有一定优势，未来有望引领 AR 眼镜行业的发展。

公司作为元宇宙国内首批硬件制造商之一、光电行业技术领先的龙头企业，将在新型显示领域产品研发和技术创新上持续发力，在显示分辨率、显示效果、显示尺寸、显示能效等方面不断取得并寻求新突破，加快拓展显示领域细分市场，抓住市场爆发所带来的全新机遇，以保持并不断提高市场占有率为目标，追求持续的高质量稳定发展。

（2）激光投影

根据洛图科技（RUNTO）数据显示，2024 年，全球投影机出货量将达到 1,977 万台，同比增长 5.4%；海外市场的增速则达到 8.3%，高于中国和全球。随着欧盟禁汞令的推行，以及汞灯自身的局限性，激光光源加速了在投影机市场的渗透。2024 年，中国和海外激光投影的市场规模将首次突破 100 万台，激光在全球的出货量占比达到 11%。三色激光技术则成为厂商共同选择的方向，其在亮度、噪点抑制、光均匀性等方面表现更佳；2024 年前三季度，全球激光投影市场中三色技术市场份额超过三成，较 2023 年同期大涨 11.9 个百分点，中国市场发展步伐更快，三色激光出货量占比达到 53%。

当下，激光显示技术已经在家庭娱乐、亮化工程、商务会议、教育培训等多个细分市场形成了全应用场景覆盖，包括激光家用、激光商用会议、激光教育、激光工程投影、激光数字放映等众多细分品类。随着新一轮科技和产业革命加速兴起，显示与 5G、大数据、人工智能等新一代信息技术不断发展和融合，激光显示将逐渐实现规模化、品质化、国际化和场景多样化发展。展望未来，中国经济预期持续回升向好，消费市场持续修复，激光投影亦将会迎来更大的市场需求。

3、智能驾驶领域

智能驾驶是汽车信息化、智能化的重要赛道，随着人工智能技术与汽车产业的深度融合发展，汽车的智能化水平不断提升，智能驾驶成为汽车行业的热门领域。我国是全球最大的汽车消费市场，通信基础设施、智能化道路基础设施也配套齐全，消费者对新事物接受度高、市场活跃，有发展智能驾驶的优势条件，而且近年来，国务院、工信部、公安部、交通运输部等多部门都陆续印发了规范、引导、规划智能网联汽车行业的发展政策，如《关于开展智能网联汽车准入和上路通行试点工作的通知》《自动驾驶汽车运输安全服务指南（试行）》《国家车联网产业标准体系建设指南（智能网联汽车）》等等。

当前智能驾驶市场发展时间较短，行业成熟度正逐步提高，随着车企不断加码智能化，同时技术进步和政策支持也为智能驾驶的发展带来更多的机遇和保障，智能驾驶产业链将迎来全面爆发阶段。据国际数据公司 IDC 预测，2035 年全球智能驾驶汽车产业规模将突破 1.2 万亿美元，中国智能驾驶汽车产业规模将超过 2,000 亿美元，因此，智能驾驶行业极具广阔的发展前景和巨大的潜力。

公司自 2019 年成立中山联合汽车技术有限公司开始进军智能汽车领域，依托强大的光学技术储备，深度布局智能驾驶系统，开发了车载镜头、毫米波雷达及相关产品、AR-HUD 相关产品、车内投影产品等，而且将根据市场发展及客户需求不断丰富产品矩阵。目前公司在智能驾驶领域已拥有明显的竞争优势和领先的市场地位，凭借技术优势已获得多家汽车厂商定点，具备较强的市场竞争力。

4、人工智能

人工智能是国家战略的重要组成部分，是未来国际竞争的焦点和经济发展的新引擎。根据赛迪智库发布的《2025 年我国人工智能产业发展形势展望报告》显示，2024 年，全球人工智能市场规模将达到 1.6 万亿元，同比增长 37.9%，展望 2025 年，全球人工智能市场规模将达到 2.3 万亿元，同比增长 38%。根据前瞻产业研究院预测，2025 年中国人工智能市场规模将超 7,000 亿元。

智能机器人作为人工智能的重要应用之一，从 1956 年第一次提出人工智能概念，到如今机器人已实现部分智能，智能机器人产业发展迅速，不仅在工业生产中发挥着重要作用，也在服务行业、医疗保健、农业等领域展现出广阔的应用前景，未来还将教育、娱乐和家庭服务等更多领域进行探索和应用。

人工智能领域是公司近年重点布局的新兴领域之一，公司设立的全资子公司武汉联合立技术有限公司专注于无人系统、人工智能的研发和产业化，主要产品包括智能消杀机器人、智能服务机器人、智能物流机器人及安保巡逻机器人等，已成功应用于医院、机场、海关、工厂等场景。公司将不断加强人工智能领域的技术研发能力，聚焦关键核心技术突破，深化产学研用融合创新，深入挖掘未来人工智能产品与应用领域的无限潜能，提升人工智能领域的竞争力。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司是一家集光成像、光显示、光感知为核心技术的光学系统解决方案制造企业，经过多年技术沉淀与持续创新，拥有光学防抖、超精密光学非球面、自由曲面、光波导等核心光学器件的核心技术，其中黑光真彩成像、快速聚焦技术是世界首创，产品广泛应用于视频监控、新型显示、智能驾驶等领域。

报告期内，公司重点完成了以下工作：

（一）核心主业战略深耕，产业升级成效显著

2024 年，于公司而言是笃定目标、砥砺奋进的关键之年。面对风云变幻的市场环境，公司聚焦战略核心，通过强化市场研判、推动技术革新、提升运营效率及深化组织变革等关键路径，不仅稳固了业务根基，更在行业波动中实现逆势突破，彰显出强劲的发展韧性。未来公司将始终秉持“客户至上、创新驱动”的发展理念，深耕产品品质与服务体系，持续加大科技研发投入，迈向高质量发展新征程。

1、安防视频监控领域

公司深耕安防光学领域 20 载，以高倍率变焦技术为核心构建竞争壁垒，其中 20 倍及以上高清变焦镜头全球市占率连续 8 年稳居榜首。2024 年，公司依托超精密光学智造平台，突破磁悬浮毫秒级快速变焦、大光圈全彩夜视等关键技术，成功将变焦速度提升至 0.2 秒级，低照度环境下成像清晰度提升 300%，推动产品向车载安防、智慧城市等六大场景延伸。通过独创的非球面自由曲面复合加工工艺，公司为 50 余家行业龙头提供定制化解决方案，在 8K 超高清巡检系统领域斩获国家级新基建项目超 2.3 亿元订单。目前，公司已形成“精密加工+智能算法”双轮驱动模式，开发的 40 倍 4K 星光级镜头、AI 自动追踪模组等创新产品，正加速打开智慧安防 4.0 时代市场空间，持续巩固全球超高清安防光学领军者地位。

2、新型显示领域

在新型显示领域，公司以市场需求和技术创新为驱动力，致力于技术突破和用户体验提升，为客户带来更具竞争力的产品。2024 年，公司在激光投影技术上继续保持领先优势，在全球市场出货量微浮增长 5.4% 的情况下，公司实现了出货量和营收双增长，其中营收增长约 43%。在 AR/VR 领域，公司突破了轻量化技术和生产工艺，助力客户开发了一款外观与普通眼镜无差别、竞争力极强的 AR 眼镜，成为全球最成功的批量生产厂商之一。全年 AR/VR 产品营收同比增长约 41%，在全球微涨的大环境下取得了亮眼表现。此外，公司的募投项目“新型显示和智能穿戴产品智造项目”已顺利建成数条具备关键领先技术的产线，新型显示 AR 眼镜产品生产流程及产能布局持续完善，为后续规模化发展提供有效支撑，显著提升了规模化生产能力，为公司未来业绩增长奠定了坚实基础。

3、智能驾驶领域

2024 年标志着公司智能驾驶业务进入战略收获期。2024 年，随着智能驾驶新产线在中山板芙新厂落地，公司汽车电子相关产品产能同比提升 100%，出货量同比提升超 50%。截至 2024 年，公司的光学成像产品获得多家头部客户平台级认证，汽车电子产品成功打入一汽红旗等国内主流车企供应链，并实现与国际知名车企的首次合作突破。抬头显示系统获得行业广泛认可，PGU 及整机业务稳步推进，标志着公司在智能座舱领域的战略布局初见成效。根据平安产险、汽车之家研究院、北京大学光华管理学院思想力课题组、中国汽车零部件工业有限公司四方联合编写《中国智能驾驶商业化发展白皮书》，“全民智驾”及“智驾平权”举措将加剧“油电同价”时代即开启的市场竞争强度，并加速车企的优胜劣汰和企业间重组。随着比亚迪、小鹏等车企率先将高阶智驾软硬件作为全系车型标配，高阶智驾已经下探至 10 万级车型，“加配，不加价”的方式对其他车企的智驾产品竞争力形成巨大的挤压和冲击。2025 年，公司将继续围绕“全民智驾”及“智驾平权”继续加快在智能驾驶相关产业的布局。

4、人工智能领域

在人工智能领域公司研制有智能消杀机器人，智能服务机器人以及智能物流机器人，已在医院、机场、海关、工厂等多个场景落地应用，取得应用场景内的多个关键应用专利，其中以物流运输机器人底盘为基础的多款机型，已经同多家医疗行业垂直领域龙头达成战略合作，并应用于多家三甲医院，为公司在医疗市场拓展打下坚实的基础。公司将不断加强人工智能领域的技术研发能力聚焦关键核心技术突破，深化产学研用融合创新，深入挖掘未来人工智能产品与应用领域的无限潜能，提升人工智能领域的竞争力。

（二）强化技术创新，提升核心竞争力

2024 年，公司持续加大研发投入，2024 年研发投入 21,357.36 万元，保持技术创新的良好态势。在标准化建设方面，继续深化机构部品、包材共通和镜片工艺设计的标准化工作，完善产品参数化建模标准。行业标准参与工作有序推进，光学设计标准应用持续深化。公司通过优化技术管理体系，加强技术经验交流，研发创新能力得到稳步提升。

（三）聚焦降本增效，提升运营质量

公司持续深化"工作精益、关注质量、强化目标、重点落实"的经营方针，将降本增效作为年度重点工作推进，并通过优化采购管理、提升生产效率、严控费用支出等多措并举，实现运营成本有效管控。公司同时加强跨部门协同，完善目标管理和绩效考核机制，确保各项降本措施落实到位，整体运营效率得到持续提升。

（四）优化组织结构，强化人才建设

公司在事业部制改革基础上，进一步优化组织运行机制，持续推进人才体系建设，完善岗位职责、绩效考核和激励机制，并且加强员工培训发展工作，优化人才选拔机制，促进员工与公司共同发展。组织运行效率和人才竞争力持续增强，为公司战略目标的实现提供了组织保障。

三、核心竞争力分析

（一）较强的技术优势、市场先发优势及品牌优势

公司是国内较早从事光学镜头、光学元器件及相关光电产品研发、生产和销售的企业之一，现有核心管理与技术人员多为我国早期从事光学领域的行业先锋代表人物之一，在我国光学领域有着较高的影响力。凭借多年的诚信经营与优质服务，公司在行业中的影响力逐年增强，在品牌、规模、营销、技术等方面具有较强的竞争优势。此外，公司控股子公司中山联合汽车技术有限公司的核心团队也是国内最早开展汽车电子领域研究的光、波结合的专业资深人才，在相关领域积累丰富的基础技术和应用技术，并对行业应用特点 and 市场需求了解更加透彻，使公司在光学领域具备较强的技术优势、市场先发优势及品牌优势。

（二）丰富的产品类型，应用场景适配度高

潜心深耕光学行业 20 年，公司的专业镜头及光电产品已形成在高端安防视频监控、新型显示、智能驾驶等领域综合布局的良好局面。公司产品类型丰富、规格齐全，从用途上涵盖了安防视频监控镜头、车载镜头、毫米波雷达、超短焦投影镜头、AR/VR 一体机等产

品。其中，在安防视频监控领域，公司在大倍率光学变焦、高清等高端镜头产品方面已形成市场主导地位；在新型显示领域，公司的激光投影镜头、AR/VR 一体机产品已广泛应用在激光电视、智能投影、工程投影、视讯会议、增强现实与虚拟现实等领域；在智能驾驶领域，公司已拥有明显的竞争优势和领先的市场地位，相关产品量产能力与质量保障能力不断提升。公司产品线丰富，产品具有高度定制的特性，应用场景适配度高，在各应用领域已与国内外众多知名客户建立了友好、稳定的业务合作关系。

（三）持续的技术创新能力

作为一家科技型企业，公司始终高度重视技术创新，密切关注科技前沿发展并对技术领域保持敏锐洞察，坚持以市场为导向，引领公司技术创新与产品研发，积极抢占科技制高点，用核心技术打造核心竞争力。近年来，公司始终保持着较高的研发投入，加速推进新技术、新工艺、新产品开发与应用领域拓展工作，并着力于行业“卡脖子”技术突破。

在二十年的不断发展与沉淀中，公司逐步建立了较为完善的研发管理制度和持续创新激励机制，公司的研发投入以及技术创新能力在行业保持前列，公司产品在光学变焦、自动对焦、光学防抖、非球面镜片、黑光全彩、超短焦光学镜头技术领域拥有多项独立核心技术，达到国内领先、国际一流的先进水平。同时，公司积极加强与高等院校、科研机构的联合协作，着力推进科技项目建设、创新平台建设、产学研合作开发，不断推进企业技术创新和科研成果的转化。

（四）强大的产品全周期研制与管理能力

公司拥有一支稳定性强且经验丰富的专业研发设计团队，核心技术人员在光学及相关应用领域有着多年从业经验，在行业趋势把握、设计开发、技术创新、新产品研发、质量控制、产品检测等各个方面均拥有丰富的经验，能够为公司产品和技术的研发以及产品质量的提升提供强有力的人才保障。公司配备了数百台（套）国内外先进的自动化、智能化设备，包括纳米级非球面精车、玻璃非球面设备、精密镜面放电加工机、精密数控机床、精密检测仪器等光电产品自动化生产、检测设备及和先进的计算机设计软件，建有组件自动化组装生产车间，可高效完成精密模造设计、模造成型、自动化组装、精密测试等研发设计、生产制造与检测流程，全流程实现数字化和信息化。

公司建有研发软硬件完善、研发技术能力强大、具有国际先进水平的光学产品工程技术研发平台，拥有光电成像系统设计、超精密非球面镜片加工、非球面玻璃模具制造技术、专用设备开发技术、新型光电功能器件研制等五大子研发中心，全方位推进公司在行业关

键核心技术的研究、攻关和成果转化与应用等方面工作。公司建立了完整的 PLM 产品全生命周期管理，覆盖客户需求分析、详细设计、研发、制造、销售直到 EOL 全过程数字化管理，能够高效地为公司持续提升研发效能和产品更新迭代、缩短产品开发周期、更好地满足用户需求，实现降本增效提质目标赋能，从而不断提升企业竞争力。

四、主营业务分析

1、概述

参见本节“二、 报告期内公司从事的主要业务”中的相关内容。

2、收入与成本

（1） 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,880,165,215.37	100%	1,647,075,742.32	100%	14.15%
分行业					
光学镜头制造业	1,880,165,215.37	100.00%	1,647,075,742.32	100.00%	14.15%
分产品					
主业产品	1,154,217,393.65	61.39%	1,193,799,309.19	72.48%	-11.09%
创新产品	677,490,159.75	36.03%	420,711,915.13	25.54%	10.49%
其他产品	48,457,661.97	2.58%	32,564,518.00	1.98%	0.60%
分地区					
华东区	642,833,716.21	34.19%	994,831,078.34	60.40%	-26.21%
境外	265,299,493.98	14.11%	251,307,412.16	15.26%	-1.15%
华南区	281,104,144.32	14.95%	195,308,120.46	11.86%	3.09%
其他地区	690,927,860.86	36.75%	205,629,131.36	12.46%	24.29%
分销售模式					
自行销售	1,880,165,215.37	100.00%	1,647,075,742.32	100.00%	14.15%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
光学镜头制造业	1,880,165,215.37	1,436,067,167.06	23.62%	14.15%	13.60%	0.37%
分产品						
主业产品	1,154,217,393.65	875,611,552.52	24.14%	-11.09%	-9.00%	-1.77%
创新产品	677,490,159.75	541,235,298.64	20.11%	10.49%	8.68%	7.27%
其他产品	48,457,661.97	19,220,315.90	60.34%	0.60%	0.32%	-0.05%
分地区						
华东区	642,833,716.21	529,956,106.01	17.56%	-26.21%	-27.32%	-0.83%
境外	265,299,493.98	187,179,054.05	29.45%	-1.15%	-0.76%	-1.15%
华南区	281,104,144.32	214,741,010.87	23.61%	3.09%	0.97%	14.09%
其他地区	690,927,860.86	504,190,996.13	27.03%	24.26%	27.11%	-23.83%
分销售模式						
自行销售	1,880,165,215.37	1,436,067,167.06	23.62%	14.15%	13.60%	0.37%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

☐适用 ☒不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☒是 ☐否

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
主业产品	销售量	台	16,261,914	12,926,349	25.80%
	生产量	台	17,574,868	13,041,570	34.76%
	库存量	台	3,017,987	1,705,033	77.00%
创新产品	销售量	台	38,031,755	22,801,718	66.79%
	生产量	台	37,331,270	23,558,167	58.46%
	库存量	台	916,100	1,616,585	-43.33%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☒适用 ☐不适用

- 1、主业产品生产量同比增加 34.76%：主要系报告期内市场需求预期向好，公司提前扩大产能提前备货。
- 2、主业产品库存同比增加 77%：主要系报告期内公司为保障供应链安全及稳定交付，提升战略库存水平所致。
- 3、创新产品生产量同比增加 58.46%：主要系报告期内产品需求旺盛，公司加大产能投放。
- 4、创新产品库存量同比减少 43.33%且销售量同比增加 66.79%：主要系报告期内市场认可度提升，供需两旺带动库存快速消化。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

☐适用 ☒不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
光学镜头制造业	直接材料	1,109,074,673.12	77.23%	1,008,822,184.50	79.62%	-2.39%
光学镜头制造业	直接人工	187,263,158.58	13.04%	163,195,550.57	12.88%	0.16%
光学镜头制造业	制造费用	139,729,335.35	9.73%	95,028,465.01	7.50%	2.23%

说明：无。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☒是 ☐否

详见“第六节 重要事项”之“七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明”的相关内容。

(7) 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

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	1,041,230,145.06
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	56.80%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	509,213,933.16	27.78%
2	客户二	193,987,008.87	10.58%
3	客户三	179,624,157.38	9.80%
4	客户四	83,077,727.35	4.53%
5	客户五	75,327,318.30	4.11%
合计	--	1,041,230,145.06	56.80%

主要客户其他情况说明

☐适用 ☒不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	622,538,352.42
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	37.25%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	187,491,498.23	11.27%
2	供应商 2	119,821,265.09	7.20%
3	供应商 3	120,713,195.65	7.26%
4	供应商 4	116,896,595.39	7.03%
5	供应商 5	77,615,798.65	4.67%
合计	--	622,538,352.42	37.25%

主要供应商其他情况说明

☐适用 ☒不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	39,484,564.61	25,950,628.42	52.15%	主要是业务招待费增加、差旅费增加所致。
管理费用	135,491,123.28	110,576,911.45	22.53%	主要是分子公司增加、人员工资、办公费用增加所致。
财务费用	-4,399,656.82	-3,429,507.41	28.29%	主要是本期利息支出和汇率变动影响所致。
研发费用	213,573,568.46	171,261,420.82	24.71%	主要是本期加大新产品研发投入所致。

4、研发投入

☒适用 ☐不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
直播类高清镜头及模组化项目研发	为配合市场需求，设计与开发直播类高清镜头，并形成量产化，同时配合客户需求开发镜头与模组一体化并形成产品量产化，拓宽公司产品销售领域提升销售额	处于工程试制阶段	为客户提供直播类镜头产品模组化方案，并导入量产化交付，为公司提供新的销售额增长点	拓宽公司销售领域，让公司在直播产品模块化领域占有一席之地，同步支持直播镜头的持续开发
大倍率超精密镜头项目	该项目以大倍率超精密变焦成像镜头的研发与产业化为开发目	处于中试研究阶段	为客户提供大倍率变焦镜头的设计方	巩固与确保公司大倍率镜头产品的市

研发	标，含相关零部件的开发与量产化，为公司巩固稳定市场份额提供有力保障。		案与开发，并导入量产，巩固与确保公司大倍率镜头产品的市场份额	场份额，同步支持大倍率镜头的持续开发
小倍率超精密镜头项目研发	该项目以市场上销量较大的超精密小倍率变焦成像镜头的研发与产业化为开发目标，含相关零部件的开发与量产化，为公司巩固稳定市场份额提供有力保障。	处于工程试制阶段	为公司小倍率变焦类镜头的可持续性研发与产业化提供保障，确保公司小倍率镜头市场需求的持续开发与量产化	提升公司在小倍率变焦镜头的供货数量，巩固公司在小倍率镜头应用市场的供应份额
单焦点镜头及模组项目研发	该项目以超精密单焦点成像镜头，及镜头与模组一体化的研发，及以产业化为开发目标，含手机成像镜头与芯片搭配模组化、视讯会议成像镜头芯片搭配模组化及其它消费镜头模组化研发设计，为公司拓宽销售领域增加新的销售盈利点。	处于中试研究阶段	为客户提供单焦点镜头产品及模组化方案，并导入量产化交付，为公司提供新的销售额增长点	拓宽公司销售领域，让公司在消费产品模块化领域占有一席之地，同步支持消费镜头的持续开发
高清及 4K 激光投影光机与镜头项目研发	该项目以 DLP 系统技术开发为基础，自行研发设计激光电视中重要的关键零组件高清及 4K 分辨率投影显示镜头，及镜头与光机一体化的设计与开发，及其它关键光学镜头零件的开发，可实现投影光学镜头的独立开发与量产化，及实现投影镜头与光机组合后产品量产化，提升公司产品竞争力及拓展市场份额	处于中试研究阶段	实现高清及 4K 投影机用镜头的独立开发与量产化，为客户提供投影镜头规格方案，优化精进公司同类型产品设计及开发，增加办公及家用投影机产品镜头的销售，成为主流投影机客户的核心镜头供应商	可充分满足激光光源高画质的表现并且有极高的性价比，可提高公司在高清投影机镜头领域的销售数量，增加新的公司销售增长点
高分辨率折返式 Pancake 近眼显示光学模组的研究	实现设备轻薄化：利用偏振光的多次折返，在窄小空间内实现光线传递和视角放大，显著减小 VR 头显等设备的厚度和重量，提升佩戴舒适度，符合近眼显示设备向轻薄化发展的趋势。	处于中试研究阶段	提升显示画质，改善用户体验	带动相关产业链发展：Pancake 光学模组的市场需求增长，将带动光学膜、镜片、显示屏等上游产业链的发展，为企业带来新的市场机遇
车载成像镜头项目研发	以项目组的形式，进行车载成像镜头项目的研发设计，光学系统包括沿光线传输方向依次分布的显示单元、第一透镜组、第二透镜	处于试量产阶段	为汽车行业提供自动驾驶系统镜头解决方案，成为一家优质的镜头供应商。	智能驾驶市场需求巨大，研发并成功量产能为公司业务拓展发展提供强有力的保障。

	组，第一透镜组具有正光焦度，其中，第二透镜组具有负光焦度。			
虚拟现实产品显示光学模组研发	提升视觉体验 - 提高图像清晰度：通过优化光学设计和制造工艺，减少光线折射、散射等造成的图像模糊，使 VR 画面中的文字、纹理、场景等细节清晰可辨，让用户获得更逼真的虚拟环境体验。 - 扩大视场角：研发大视场角的光学模组，能让用户在 VR 设备中看到更广阔的虚拟空间，增加沉浸感，仿佛真正置身于虚拟世界中，减少视觉上的边界感。 - 消除畸变和色差：精确校正光学模组，消除图像的桶形畸变、枕形畸变等，以及红、蓝、绿等颜色之间的偏差，确保虚拟图像的形状和色彩准确，避免用户因视觉扭曲产生不适。 满足交互需求 - 支持眼球追踪：与眼球追踪技术相结合，通过光学模组捕捉用户眼球运动，实现更自然的交互方式，如用户可以通过眼神操作菜单、选择对象等，提升交互的便捷性和真实感。 - 优化手势识别：为手势识别提供更清晰、准确的视觉信息，使系统能更精准地识别用户的手势动作，实现虚拟场景中的操作、抓取物品等功能，增强用户与虚拟环境的互动性。	处于中试研究阶段	通过研发新的光学材料、简化制造工艺等，降低光学模组的生产成本，使 VR 设备价格更亲民，推动 VR 技术在教育、医疗、娱乐等更多领域的普及应用。	提升产品竞争力：先进的光学模组是 VR 设备的核心竞争力之一，研发高性能的光学模组能帮助企业在市场中脱颖而出，吸引更多用户，促进 VR 产业的技术升级和市场发展。

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	847	637	32.97%
研发人员数量占比	34.24%	31.32%	2.92%
研发人员学历			
本科	415	303	36.96%
硕士	104	72	44.44%
研发人员年龄构成			

30 岁以下	405	323	25.39%
30~40 岁	361	268	34.70%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2024 年	2023 年	2022 年
研发投入金额（元）	213,573,568.46	171,261,420.82	159,539,104.08
研发投入占营业收入比例	11.36%	10.40%	10.60%
研发支出资本化的金（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

☐适用 ☒不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

☐适用 ☒不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,114,677,837.20	1,748,125,106.90	20.97%
经营活动现金流出小计	2,099,005,637.50	1,555,260,660.55	34.96%
经营活动产生的现金流量净额	15,672,199.70	192,864,446.35	-91.87%
投资活动现金流入小计	1,752,568,635.32	1,318,099,626.27	32.96%
投资活动现金流出小计	1,934,334,281.63	1,383,223,711.84	39.84%
投资活动产生的现金流量净额	-181,765,646.31	-65,124,085.57	179.11%
筹资活动现金流入小计	473,124,319.05	311,911,721.21	51.69%
筹资活动现金流出小计	292,197,503.06	389,610,065.18	-25.00%
筹资活动产生的现金流量净额	180,926,815.99	-77,698,343.97	332.86%
现金及现金等价物净增加额	10,920,310.04	50,426,612.58	-78.34%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

☒适用 ☐不适用

（1）经营活动产生的现金流量净额本期较上期减少 91.87%，主要系本报告期内系购买商品、接受劳务支付的现金增加所致。

（2）投资活动产生的现金流量净额本期较上期增加 179.11%，主要系本报告期投资增加所致。

（3）筹资活动产生的现金流量净额本期较上期增加 332.86%，主要系本报告期短期借款增加所致。

（4）现金及现金等价物净增加额本期较上期减少 78.34%，主要系本报告期经营活动现金流量净额减少，投资活动现金净流量增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

☐适用 ☒不适用

五、非主营业务情况

☐适用 ☒不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增 减	重大变动说明
	金额	占总资 产比例	金额	占总资 产比例		
货币资金	207,132,413.70	6.87%	319,721,286.28	12.25%	-5.38%	主要系购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金增加所致。
应收账款	632,903,902.48	20.99%	401,534,839.22	15.38%	5.61%	主要系营业收入同比增加，应收账款随之增加所

						致。
存货	429,589,204.36	14.25%	366,552,697.62	14.04%	0.21%	
投资性房地产	20,155,067.57	0.67%	22,824,278.42	0.87%	-0.20%	
长期股权投资	166,550,750.75	5.52%	139,525,856.63	5.34%	0.18%	
固定资产	896,099,991.64	29.72%	678,260,313.55	25.98%	3.74%	主要系广东西湾研究院厂房建设转固定资产及设备购买增加所致。
在建工程	54,576,040.76	1.81%	72,403,503.71	2.77%	-0.96%	
使用权资产	14,042,017.09	0.47%	13,299,578.94	0.51%	-0.04%	
短期借款	249,196,540.90	8.26%	89,696,564.01	3.44%	4.82%	主要系本期借款增加和票据已贴现未到期的转入短期借款所致。
合同负债	26,863,099.29	0.89%	20,814,721.46	0.80%	0.09%	
长期借款	324,372,000.03	10.76%	276,124,852.69	10.58%	0.18%	
租赁负债	7,475,225.33	0.25%	9,975,831.58	0.38%	-0.13%	

境外资产占比较高

☐适用 ☒不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	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	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	150,000,000.00							160,000,000.00
4.其他权益工具投资								6,500,000.00
金融资产小计	150,000,000.00							166,500,000.00

投资性房地产	22,824,278.42						
应收款项融资							19,716,070.60
上述合计	172,824,278.42						186,216,070.60
金融负债	0.00						0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

☐是 ☒否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末				上年年末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	74,362,020.56	74,362,020.56		开具银行承兑汇票保证金	47,380,765.01	47,380,765.01		开具银行承兑汇票保证金
货币资金				定期存款	150,000,000.00	150,000,000.00		定期存款
货币资金	1,316.27	1,316.27		证券回购专户资金	491,754.44	491,754.44		证券回购专户资金
应收票据	30,364,649.84	30,364,649.84	质押	质押用于应付票据的保证金	92,618,135.01	92,618,135.01	质押	质押用于应付票据的保证金
合计	104,727,986.67	104,727,986.67			290,490,654.46	290,490,654.46		

七、投资状况分析

1、总体情况

☒适用 ☐不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
175,414,442.00	9,833,300.00	1,683.88%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☐适用 ☒不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

☐适用 ☒不适用

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

☒适用 ☐不适用

(1) 募集资金总体使用情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	募集资金净额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021 年	向特定对象发行股票	47,500	46,715.48	7,886.73	25,787.55	0	0	0.00%	20,927.93	存放在募集资金账户或理财专用账户中	0
合计	--	47,500	46,715.48	7,886.73	25,787.55	0	0	0.00%	20,927.93	--	0
募集资金总体使用情况说明											
1、实际募集资金额和到账时间 经中国证券监督管理委员会出具的《关于同意中山联合光电科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2021]26 号）核准，同意公司向特定对象发行 A 股股票 39,223,781 股，发行价格为 12.11 元/股，实际募集资金总额为人民币 474,999,987.91 元，扣除本次发行费用人民币 7,845,142.24 元（不含增值税），实际募集资金净额为人民币 467,154,845.67 元。2021 年 12 月 14 日认购资金验资完成后，保荐机构国投证券股份有限公司（原名为“安信证券股份有限公司”）在扣除相关费用后向公司指定账户划转了认股款。信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）对本次募集资金到位情况进行了审验，并于 2021 年 12 月 15 日出具了《中山联合光电科技股份有限公司公开发行股份募集资金验资报告》（XYZH/2021SZAA20355 号）。 2、2024 年度使用具体情况及结余情况 2024 年度，募投项目“新型显示和智能穿戴产品智造项目”支出 7,886.73 万元，使用闲置募集资金购买理财产品未到期金额为 23,000 万元，收回前期理财本金 30,000 万元，累计收到理财收益 422.65 万元，累计收到银行存款利息收入 39.49 万元。截至 2024 年 12 月 31 日，尚未使用的募集资金余额为 20,927.93 万元。											

(2) 募集资金承诺项目情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
新型显示和智能穿戴产品智造项目	否	39,215.48	39,215.48	7,886.73	18,287.55	46.63%	2025 年 12 月 31 日	2,169.73	2,169.73	否	否
偿还银行贷款	否	7,500	7,500	0	7,500	100.00%	2022 年 01 月 17 日	0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	46,715.48	46,715.48	7,886.73	25,787.55	--	--	2,169.73	2,169.73	--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	46,715.48	46,715.48	7,886.73	25,787.55	--	--	2,169.73	2,169.73	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）		募投项目“新型显示和智能穿戴产品智造项目”延期说明 1、公司于 2023 年 7 月 7 日召开第三届董事会第 13 次临时会议及第三届监事会第 8 次临时会议，审议通过了《关于在建募集资金投资项目重新论证并延期的议案》，募投项目“新型显示和智能穿戴产品智造项目”建设期间，由于外部宏观环境与调控政策的影响，该项目在施工材料供应、交通运输和用工等方面多次出现了阻碍或停滞，致使项目施工进度放缓。公司根据行业监管形势、项目实际建设情况及市场发展前景，经过谨慎研究，为了维护全体股东和企业利益，决定将该募投项目的建设周期由 30 个月延长为 48 个月，即建设完成时间（项目达到预定可使用状态日期）延期 1.5 年至 2024 年 12 月 31 日。 2、公司于 2024 年 10 月 23 日召开第四届董事会第三次会议和第四届监事会第三次会议，审议通过了《关于部分募投项目延期的议案》，募投项目“新型显示和智能穿戴产品智造项目”虽已在前期经过充分的可									

	行性论证，但项目在实际建设过程中受行业内整体市场需求变化、政策支持情况等因素不同程度影响，公司审慎控制募投项目投资进度，使得募投项目的实际 投资进度较原计划有所延迟。根据募投项目当前实际建设情况，在募投项目实施主体、资金用途不发生变更的前提下，为严格把控项目整体质量，保障募投项目顺利开展，经审慎研究，将该募投项目达到预定可使用状态时间由 2024 年 12 月 31 日延期至 2025 年 12 月 31 日。
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用
	公司于 2022 年 1 月 17 日召开了第三届董事会第 5 次临时会议及第三届监事会第 4 次临时会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司以募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金及支付的不含税发行费用共计 3,689.12 万元，其中以自筹资金预先投入募集资金投资项目金额为人民币 3,526.24 万元，截至 2022 年 1 月 17 日已完成了置换。具体详情请见公司于 2022 年 1 月 18 日在巨潮资讯网披露的《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的公告》（公告编号：2022-004）。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用
	“偿还银行贷款”项目募集资金已使用完毕，节余募集资金 8.13 万元（包含扣除银行手续费的利息收入及待置换发行费用）已经全部转入公司基本存款账户永久补充公司流动资金，用于公司日常经营活动。具体详情请见公司于 2022 年 1 月 18 日、2022 年 7 月 25 日在巨潮资讯网披露的《关于募集资金使用进展情况的公告》（公告编号：2022-007）、《关于向特定对象发行股票部分募集资金专户注销完成的公告》（公告编号：2022-065）。
尚未使用的募集资金用途及去向	目前尚未使用的募集资金将持续用于“新型显示和智能穿戴产品智造项目”的正常建设。截至本报告期末，尚未使用的募集资金均存放在联合光电及显示技术开设的募集资金专用账户或理财专用账户中。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

（3）募集资金变更项目情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☐适用 ☒不适用

九、主要控股参股公司分析

☐适用 ☒不适用

公司报告期内无应当披露的重要控股参股公司信息。

十、公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）2025 年经营规划

面对复杂多变的市场环境，公司将以"稳中求进、创新突破"为总基调，坚持技术立企、市场导向的发展战略，重点做好以下工作：

1、深化产品创新，巩固市场领先优势

公司在安防光学领域持续深耕，将进一步发挥在高端变焦镜头领域的技术积累和市场优势。

公司将加快新一代智能安防镜头的研发进程，提升产品智能化水平；优化定制化产品开发

流程，缩短研发周期，提升客户响应速度；加强与大客户的战略合作，深入挖掘细分市场需求，提供差异化解决方案；推进生产工艺创新，通过自动化改造提升生产效率和产品一致性。

2、强化技术创新，培育新兴增长点

作为技术驱动型企业，公司将持续加大研发投入，完善研发管理体系，优化项目评审和资源配置机制；重点布局 AR/VR 光学模组等前沿技术领域；加强与科研院所的合作，共建联合实验室和技术创新中心；推进知识产权布局，加强核心技术保护。同时，公司积极拓展光电技术在医疗、工业检测等新兴领域的应用。

3、完善全球布局，增强国际竞争力

为应对国际贸易环境变化，公司将加快推进海外生产基地的产能爬坡和本地化运营；优化全球供应链体系，建立区域性仓储中心；加强海外营销网络建设，提升本地化服务能力；研究在重点市场设立研发中心的可行性，实现研发资源的全球化配置。

4、推进智能制造，提升运营效能

公司将持续推进数字化转型，完善智能制造体系，扩大数字化车间应用范围；优化信息系统集成，提升数据分析和决策支持能力；加强供应链协同平台建设，提高供应链响应速度；推进质量管理体系升级，实现全过程质量追溯。公司将通过这些措施持续提升运营效率和质量管控水平。

5、加强人才建设，打造核心团队

人才是公司发展的关键资源，公司将实施专项人才计划，引进高端技术人才；完善职业发展体系，优化人才梯队结构；加强校企合作，共建人才培养基地；优化激励机制，探索长期激励方案；加强企业文化建设，提升团队凝聚力。通过以上措施，为公司可持续发展提供人才保障。

2025 年，公司将保持战略定力，坚定发展信心，力争实现经营目标，为股东创造更大价值，为员工提供更好发展平台，为社会贡献更多力量。

（二）未来发展面临的主要风险及应对措施

1、宏观环境风险及应对措施

风险：受全球地缘政治、经济大环境及关税政策等不确定性影响，光电产业市场竞争更趋激烈，风险因素增多，可能会对公司产品销售和市场拓展带来不利影响。

应对措施：公司在稳定高端视频监控领域的市场地位同时，加速在新型显示、智能驾驶等创新业务的深入渗透，保持销售稳健增长。未来，公司将立足经营规划，扎实做好主业，降低宏观经济波动及地缘政治冲突等对公司业务的消极影响。

2、行业变化风险及应对措施

风险：公司所属行业可能受终端消费减弱的影响，进而导致行业市场竞争更加激烈、单个厂商订单下滑等。

应对措施：公司根据产品在不同领域的应用经验，不断革新升级产品性能，在光学领域积累了良好的品牌口碑和优质客户资源，同时充分发挥高端产品优势，大力拓展创新业务领域，取得良好的成果，并在行业内具有一定的领先优势。公司将继续扎实练好内功、巩固和强化竞争优势，防范外部市场和行业风险。

3、市场竞争加剧风险及应对措施

风险：公司致力于专业光学镜头、光电产品的研发与制造，并为市场提供光学系统的解决方案，产品以高端视频监控镜头为主，所面临的市场竞争压力主要来自于国内外具有较强竞争力的中高端镜头生产企业。

应对措施：受到市场竞争不断加剧的影响，公司将不断加大技术研发投入，加快推进技术创新和成果转化、应用。

4、原材料价格波动风险及应对措施

风险：公司生产所需的外购原材料价格波动，将会给公司带来一定成本压力和经营挑战。

应对措施：公司将充分发挥规模优势，最大程度对冲采购成本上升的影响，同时根据成本波动程度适时调整产品销售价格，强化对采购、计划、生产、库存、交付进行全过程控制，加强精益生产和标准量化管理，做好制造成本控制，采用组合手段积极应对原材料价格波动风险。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

☒适用 ☐不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024 年 01 月 25 日	公司会议室	实地调研	机构	国泰君安证券、东北证券、纽富斯投资	公司经营情况	详情请查阅巨潮资讯网投资者关系

2024 年 05 月 14 日	“价值在线” 平台	网络平台 线上交流	其他	线上参与公司 2023 年度网上业绩说明 会的投资者		活动记录表
2024 年 05 月 21 日	公司会议室	实地调研	机构	华泰证券、华盈投 资、高维投资、穗 景资产、弘瀚私募、 鼎华投资、暴龙资 本、英安投资、和 善资管、凯鼎投资、 中科氢投、谢诺投 资		
2024 年 09 月 05 日	公司会议室	实地调研	机构	中信证券		
2024 年 09 月 12 日	全景网“投 资者关系互 动平台”	网络平台 线上交流	其他	线上参与集体接待 日的投资者		
2024 年 12 月 30 日	公司会议室	实地调研	机构	中泰证券、长城基 金、光大证券		

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

☐是 ☒否

公司是否披露了估值提升计划。

☐是 ☒否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

☐是 ☒否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等有关法律法规和规范性文件的要求，并结合公司实际情况，建立了权责明确、有效制衡、协调运作的公司治理结构，通过不断完善公司治理结构，建立和健全公司内部控制体系，促进公司规范运作，提升公司治理水平。公司董事、监事及高级管理人员严格按照相关法律法规及公司内部规章制度要求履行各自的权利和义务，保障公司信息披露透明，依法运作、诚实守信。

报告期内，公司治理的实际状况持续符合中国证监会及深圳证券交易所发布的有关上市公司治理的规范性文件要求。

1、关于股东与股东大会

公司严格遵守法律法规，规范地召集、召开股东大会。股东大会的召集、召开程序、出席股东大会的人员资格及股东大会的表决程序均符合《公司法》《股东大会议事规则》及其他法律法规的规定。公司股东大会提案审议符合程序，股东大会采取现场与网络投票相结合的方式进行表决，确保所有股东，特别是中小股东充分行使表决权，并聘请律师见证保证了会议的召集、召开和表决程序的合法性。公司做到平等对待所有股东，确保所有股东特别是中小股东享有平等地位和合法权利。报告期内，公司董事会共召集召开了4次股东大会，均由律师出席见证并出具股东大会合法合规的法律意见书。

2、关于公司与控股股东

报告期内，公司控股股东严格按照中国证监会《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》《公司章程》等规定和要求，不存在超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的情形，不存在控股股东占用公司资金的现象；公司亦不存在为控股股东提供担保的情形。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、资产、人员、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

3、关于董事与董事会

公司董事会由 7 名董事组成，其中独立董事 3 名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。报告期内，各位董事严格按照相关法律法规及公司治理制度行使职权，诚信、勤勉履行职责，维护公司和股东的权益，并积极参加相关培训，熟悉有关法律法规，促进董事会规范运作和科学决策。报告期内，公司累计召开 6 次董事会会议，会议的召集、召开、表决等程序均符合相关规定的要求。各董事积极出席董事会和股东大会，认真审议各项议案，促使董事会规范高效运作、科学审慎决策，全力维护公司和股东利益。

公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会。报告期内，公司共召开审计委员会会议 5 次，战略委员会会议 4 次，薪酬与考核委员会会议 4 次、提名委员会 3 次。公司各专门委员会严格按照有关法律法规及《公司章程》、董事会各专门委员会工作细则等制度履行各自职责，为董事会科学决策提供支持和建议，保证董事会更加科学、高效地运作。

4、关于监事与监事会

公司监事会设监事 3 名，其中职工代表监事 1 名，监事会的人数及构成符合法律、法规的有关规定和要求。公司监事会严格按照《公司法》《证券法》等法律法规和《公司章程》《监事会议事规则》等规定，认真履行职责，通过召开监事会会议、列席董事会会议、定期检查公司财务等方式履行职责，对公司财务和董事、高级管理人员行使职权及履行义务进行了有效监督。报告期内，公司共召开了 6 次监事会会议，各位监事本着对全体股东负责的态度，按照《公司章程》《监事会议事规则》等文件的规定，认真履行职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事、高管人员履行职责进行监督，积极发挥了监事会应有的作用。

5、关于绩效评价和激励约束机制

公司董事、监事、高级管理人员的任免程序公开、透明，依照法律、法规及《公司章程》的有关规定进行，公司薪酬考核方案对经营班子的考核进行明确约定。公司将不断完善董事、高级管理人员以及核心骨干员工的绩效评价标准和激励约束机制，以吸引和稳定优秀管理人才和技术、业务骨干。

6、关于信息披露与透明度

公司严格按照相关法律法规和《公司章程》《信息披露管理制度》的规定，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息，切实按照《内幕信息知情人管理制度》做好信息

披露前的保密和内幕知情人登记备案工作，确保所有投资者公平地获取公司信息，维护投资者的合法权益。董事会指定以董事会秘书为核心的信息披露团队负责日常信息披露工作，接待股东来访及咨询，在指定媒体和网络上真实、准确、完整、及时地披露有关信息，并指定公司信息披露媒体为《证券时报》《中国证券报》《证券日报》《上海证券报》及巨潮资讯网。

7、投资者关系管理

公司高度重视投资者关系管理，通过电话沟通、网上业绩说明会、现场交流等多种方式，及时耐心地解答投资者提出的问题，将投资者的需求、建议及合理诉求及时向管理层汇报。报告期内，公司严格按照《投资者关系管理制度》《信息披露管理制度》有关要求，认真做好投资者关系管理工作。公司通过公司网站、投资者电话、电子信箱、深交所“互动易”平台等多种渠道与投资者保持着常态化的沟通，及时回复投资者的咨询和提问，积极、合理安排投资者到公司实地调研、座谈、参观，就公司经营情况、行业发展及公司未来发展战略等情况进行交流，并按规定将调研记录报深交所公示。公司通过多种形式的沟通交流，增加了投资者对公司全方位的了解。

8、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，与利益相关者积极合作、沟通，实现与客户、员工、股东、社会等各方利益的协调平衡，切实维护各方的合法权益。公司积极履行社会责任，不断加大力度、快速推进节能降耗、环境保护的工作，推动公司持续、稳健发展。

9、关于公司治理制度

报告期内，公司实时跟进最新监管要求，并结合公司实际情况修订完善了《公司章程》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《股东大会议事规则》《对外投资管理制度》《关联交易决策制度》及《募集资金管理制度》，制定了《独立董事专门会议工作制度》，进一步规范公司董事会、监事会、股东大会的职责，完善募集资金管理、对外投资、关联交易等重要事项的运作要求，从而提升公司规范运作水平，完善公司治理结构，更好地保障股东权益。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

☐是 ☒否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定

不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司具有健全的公司治理结构，严格按照《公司法》和《公司章程》等相关法律法规要求运作，在业务、人员、资产、机构、财务等方面具备独立运营的能力。具体如下：

1、业务独立

公司具有独立的采购、生产、销售、研发等业务体系，拥有完整的法人财产权，能够独立支配和使用人、财、物等生产要素，能够独立组织和实施生产经营活动。不存在依赖于控股股东或其他任何关联方的情形，也不存在控股股东直接或间接干预公司经营运作的情形。

2、人员独立

公司已建立完善的劳动用工和人员管理制度，在员工、薪酬、社会保障等方面独立管理，具有完善的管理制度和体系。公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》《证券法》等法律法规和《公司章程》的有关规定选举和聘任，不存在股东超越公司股东大会和董事会做出的人事任免决定的情况。

3、资产独立

公司拥有独立完整的资产结构和生产经营场所，拥有与经营有关的土地使用权、房产、设备、商标、专利、非专利技术等资产。公司与控股股东产权关系明晰，不存在资产、资金被控股股东占用而损害公司其他股东利益的情况。

4、机构独立

公司已建立健全了股东会、董事会、监事会的治理结构及内部经营管理机构，独立行使经营管理职权，不存在与控股股东和实际控制人及其控制的其他企业间机构混同的情形。

5、财务独立

公司设有独立的财务部门并配备专职财务人员，具有独立的财务核算体系、规范的财务会计制度，能够独立作出财务决策。公司不存在与控股股东、实际控制人及其控制的企业共用银行账户或混合纳税等情形。

三、同业竞争情况

☐适用 ☒不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2024 年度第一次临时股东大会	临时股东大会	43.45%	2024 年 03 月 15 日	2024 年 03 月 15 日	会议审议通过以下事项： 1、《关于董事会换届选举暨提名第四届董事会非独立董事候选人的议案》； 2、《关于董事会换届选举暨提名第四届董事会独立董事候选人的议案》； 3、《关于监事会换届选举暨提名第四届监事会非职工代表监事候选人的议案》； 4、《关于修订<公司章程>的议案》； 5、《关于修订公司部分治理制度的议案》； 6、《关于修订<监事会议事规则>的议案》； 7、《关于修订<独立董事工作制度>的议案》。
2024 年度第二次临时股东大会	临时股东大会	36.43%	2024 年 04 月 02 日	2024 年 04 月 02 日	会议审议通过以下事项： 1、《关于公司<2024 年员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》； 2、《关于公司<2024 年员工持股计划管理办法>的议案》； 3、《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2024 年员工持股计划相关事宜的议案》。
2023 年年度股东大会	年度股东大会	44.18%	2024 年 05 月 17 日	2024 年 05 月 17 日	会议审议通过以下事项： 1、《关于 2023 年年度报告及摘要的议案》； 2、《关于 2023 年度董事会工作报告的议案》； 3、《关于 2023 年度监事会工作报告的议案》； 4、《关于 2023 年度财务决算报告的议案》； 5、《关于 2023 年度利润分配预案》； 6、《关于 2024 年度财务预算报告的议案》； 7、《关于 2024 年度董事、监事及高级管理人员薪酬与津贴方案的议案》； 8、《关于公司 2024 年度向银行等金融机构申请授信额度及为合并报表范围内全资

					及控股子公司提供担保的议案》； 9、《关于以自有闲置资金进行委托理财的议案》； 10、《关于回购注销部分限制性股票的议案》； 11、《关于修订<公司章程>的议案》。
2024 年度第三次临时股东大会	临时股东大会	36.61%	2024 年 09 月 18 日	2024 年 09 月 18 日	会议审议通过《关于续聘会计师事务所的议案》。

2、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

五、公司具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

六、红筹架构公司治理情况

☐适用 ☒不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增 持股份 数量 (股)	本期减持股 份数量(股)	其他增 减变动 (股)	期末持股数 (股)	股份增减变动的原因
龚俊强	男	52	董事长	现任	2014年12月14日	2027年03月14日	61,247,349		13,500,000		47,747,349	通过协议转让方式 减持股份 1,350 万 股
邱盛平	男	54	副董事长	现任	2014年12月14日	2027年03月14日	16,544,256				16,544,256	
			总经理	现任	2023年04月21日	2027年03月14日						
王志伟	男	54	董事	现任	2014年12月14日	2027年03月14日						
饶钦和	男	50	董事、副 总经理	现任	2024年03月15日	2027年03月14日						
梁士伦	男	59	独立董事	现任	2021年03月17日	2027年03月14日						
周建英	男	68	独立董事	现任	2021年03月17日	2027年03月14日						
吴建初	男	53	独立董事	现任	2021年03月17日	2027年03月14日						
李敏德	男	49	副总经理	现任	2024年03月15日	2027年03月14日	5,052			5,052	0	2021 年激励计划 首次授予第二个解 锁期公司层面业绩

												未完全达标及首次授予第三个解锁期公司层面业绩未达标，合计回购注销其个人 5,052 股限制性股票
武卫高	男	49	副总经理	现任	2024 年 03 月 15 日	2027 年 03 月 14 日	8,052			5,052	3,000	2021 年激励计划首次授予第二个解锁期公司层面业绩未完全达标及首次授予第三个解锁期公司层面业绩未达标，合计回购注销其个人 5,052 股限制性股票
郭耀明	男	41	财务总监	现任	2021 年 03 月 17 日	2027 年 03 月 14 日	129,692			10,103	119,589	2021 年激励计划首次授予第二个解锁期公司层面业绩未完全达标及首次授予第三个解锁期公司层面业绩未达标，合计回购注销其个人 10,103 股限制性股票
			副总经理	现任	2024 年 03 月 15 日	2027 年 03 月 14 日						
			董事会秘书	现任	2023 年 12 月 05 日	2027 年 03 月 14 日						
黄玲	女	32	职工代表监事	现任	2024 年 03 月 14 日	2027 年 03 月 14 日						
	女	32	监事会主席	现任	2024 年 03 月 15 日	2027 年 03 月 14 日						
黄棣煊	女	50	股东代表监事	现任	2021 年 09 月 09 日	2027 年 03 月 14 日						

刘隽麒	男	29	股东代表 监事	现任	2024 年 03 月 15 日	2027 年 03 月 14 日						
肖明志	男	50	副总经理	离任	2020 年 06 月 01 日	2024 年 03 月 15 日	11,788,800		1,234,100		10,554,700	离职后其个人减持 股份 1,234,100 股
王浩	男	51	副总经理	离任	2021 年 03 月 17 日	2024 年 03 月 15 日	68,750		58,647	10,103	0	1、离职后其个人减 持股份 58,647 股； 2、 2021 年激励计 划首次授予第二个 解锁期公司层面业 绩未完全达标及首 次授予第三个解锁 期公司层面业绩未 达标，合计回购注 销其个人 10,103 股 限制性股票。
潘华	女	46	职工代表 监事、监 事会主席	离任	2014 年 12 月 14 日	2024 年 03 月 14 日						
全丽伟	男	39	监事	离任	2017 年 12 月 15 日	2024 年 03 月 15 日						
合计	--	--	--	--	--	--	89,791,951	0	14,792,747	30,310	74,968,894	--

注：上表“其他增减变动”原因为激励对象因公司层面业绩未完全达标/未达标而回购注销一类限制性股票。

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

☒是 ☐否

公司于 2024 年 3 月进行董事会及监事会的换届选举，因任期届满，原副总经理肖明志、王浩和监事潘华、全丽伟离任。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

☒适用 ☐不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
饶钦和	董事	被选举	2024 年 03 月 15 日	董事会换届选举
饶钦和	副总经理	聘任	2024 年 03 月 15 日	董事会换届聘任
郭耀明	副总经理	聘任	2024 年 03 月 15 日	董事会换届聘任
李敏德	副总经理	聘任	2024 年 03 月 15 日	董事会换届聘任
武卫高	副总经理	聘任	2024 年 03 月 15 日	董事会换届聘任
黄玲	职工代表监事	被选举	2024 年 03 月 14 日	职工代表大会换届选举
刘隽麒	股东代表监事	被选举	2024 年 03 月 15 日	监事会换届选举
肖明志	副总经理	任期满离任	2024 年 03 月 15 日	任期届满离职
王浩	副总经理	任期满离任	2024 年 03 月 15 日	任期届满离职
潘华	职工代表监事	任期满离任	2024 年 03 月 14 日	任期届满离职
全丽伟	股东代表监事	任期满离任	2024 年 03 月 15 日	任期届满离职

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

（一）董事会成员

1、龚俊强先生：1973 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，EMBA 学历。曾先后任信泰光学有限公司主任、凤凰光学（广东）有限公司副总经理、中山联合光电科技股份有限公司总经理。现任本公司董事长，兼任广东省人大代表、广东省光学学会副理事长、中山市光电产业协会会长、中山火炬高技术产业开发区工商业联合会主席、商会会长、中山市火炬开发区和谐劳动关系促进会会长。

2、邱盛平先生：1971 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾先后任信泰光学（东莞）有限公司主任和课长、凤凰光学（广东）有限公司部长、中山联合光电科技股份有限公司副总经理和董事；现任本公司副董事长、总经理。

3、王志伟先生：1971 年 2 月出生，加拿大国籍，有境外永久居留权，工商管理硕士研究生学历。曾先后任 Inrawest 公司投资经理、高盛高华证券有限责任公司经理、北京清石华山资本投资咨询有限公司合伙人、投资总监、广东智芯光电科技股份有限公司董事、Smart HS Limited 董事、Altobeam 董事。现任公司董事、兆易创新科技集团股份有限公司董事、芯原微电子（上海）股份有限公司董事、苏州汉天下电子有限公司监事、讯安投资有限公司董事、前海清岩华山投资管理（深圳）有限公司总经理、执行董事、Oriental Wall Limited 董事、Power Zone Holdings Limited 董事、Light Spread Investment Limited 董事、Northern Summit Investment Limited 董事、Innovation Secure Limited 董事、Innovation Bright Limited 董事、Innovation Renaissance Limited 董事、Innovation Smart Limited 董事、Sand Red Limited 董事、WestSummit Capital Management Ltd 董事、WestSummit Global Technology Fund III GP, LLC 董事、WestSummit Capital Management LLC 董事、SummitStone Capital Advisory, LLC 经理、WestSummit Capital Holding, LLC 经理、WestSummit Ireland Management Limited 董事、China Ireland Growth Technology Fund II GP Limited 董事、WestSummit Global Technology Fund IV GP, LLC 董事、Sparks Fly Limited 董事、Happy Mountain Limited 董事、Jovial Victory Limited 董事、Anji Microelectronics Co. Ltd 董事、Panorama Investment Limited 董事、Innovation Pine Investment Limited 董事、Burwood Investment Limited 董事、Blanc Investment Limited 董事、Enlighten Investment Limited 董事、Innovation Glory Limited 董事、West Creation Investment Limited 董事、Natlas Investment Limited 董事、Marmo Investment Limited 董事、Phronesis Investment Limited 董事、Abies Investment Limited 董事、Inno Stellar Limited 董事、Ample Harvest Investment Limited 董事、南京机器岛智能科技有限公司董事。

4、饶钦和先生：1975 年 1 月出生，中国国籍，无境外居留权，研究生学历。2002 年 5 月-2019 年 5 月历任台达电子吴江视讯有限公司研发工程师，研发课长，技术部经理等职务。2019 年 3 月-2022 年 3 月任广东联大光电有限公司副总经理。2022 年 3 月-2023 年 12 月任本公司智能显示事业部总经理。现任中山联合光电显示技术有限公司总经理，公司董事。

5、梁士伦先生：1966 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，经济学博士研究生学历。曾先后任南阳理工学院商学系主任、党总支书记、教授，曾兼任南阳市人大代表财经委委员、中山市第十一十二届政协委员、广东省第十三届人大代表财经委委员。现任电子科技大学中山学院科协副主席、学术委员会副主任、教授，现兼任广东通宇通讯股份有限公司独立董事、中山市经济研究院院长、中山市改革发展研究会会长、中山市高层次人才联谊会副会长、广东省体制改革研究会副会长、广东省区域发展蓝皮书研究会副会长。2021 年 3 月起担任本公司独立董事。

6、周建英先生：1957 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，理学博士研究生学历。曾先后任中山大学理工学院院长、光电领域国家重点实验室主任、激光与光谱学研究所所长等职务。现任广州弥德科技有限公司董事长。2021 年 3 月起担任本公司独立董事。

7、吴建初先生：1972 年 4 月出生，中国国籍，中国致公党党员，工商管理博士研究生学历。取得高级会计师、中国注册会计师、中国注册税务师证书及上市公司独立董事任职资格。曾先后任广东正源会计师事务所有限公司所长、天健会计师事务所（特殊普通合伙）广东分所高级部门经理。现任大华会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人，兼任广东科发资产管理有限公司董事、海南自贸区汇客财税科技有限公司董事、海口汇客数字科技有限公司董事、广东工业大学管理学院 MPACC 校外导师。2021 年 3 月起担任本公司独立董事。

（二）监事会成员

1、黄玲女士：1993 年 4 月出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历。2015 年 7 月进入本公司，历任销售工程师，销售管理部副课长职务，现任本公司销售管理部课长、监事会主席。

2、黄棣煊女士：1974 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，大专学历，曾任中山市千叶集团有限公司进出口部副经理，本公司财务部出纳主管。2021 年 9 月起任公司监事。

3、刘隽麒先生：1996 年 10 月出生，中国国籍，拥有香港地区永久居留权，本科学历。2019 年 9 月-2020 年 8 月任广东杭萧钢构有限公司法务。现任本公司法务、监事。

（三）高级管理人员

1、邱盛平先生：见董事会成员简历。

2、饶钦和先生：见董事会成员简历。

3、李敏德先生：1976 年 10 月出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历。先后历任奥林巴斯深圳工业有限公司模具工程师，模具技术课长，模具部经理；2019 年 5 月加入本公司，先后担任模具部副总监、总监的职务；现任本公司制造中心总监，2024 年 3 月起任公司副总经理。

4、武卫高先生：1976 年 9 月出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历。曾任凤凰光学（广东）有限公司研究所主任工程师；2006 年加入本公司，现任营销中心市场总监，2024 年 3 月起任公司副总经理。

5、郭耀明先生：1984 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，工商管理硕士研究生学历。取得美国注册管理会计师、中国注册会计师专业阶段证书。曾先后任东莞虎彩印刷有限公司成本主管、虎彩文化用品有限公司财务经理、广东虎彩影像有限公司财务经理、虎彩集团有限公司财务总监兼监事会主席；现任公司副总经理、财务总监、董事会秘书。

在股东单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
王志伟	光博投资有限公司（Light Spread Investment Limited）	董事	2011 年 10 月 26 日		否
在股东单位任职情况的说明	光博投资有限公司为公司持股 5%以上的股东				

在其他单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
龚俊强	中山联合光电制造有限公司	执行董事、经理	2014 年 05 月 07 日		否

龚俊强	中山联合光电显示技术有限公司	执行董事、经理	2018 年 06 月 15 日		否
龚俊强	中山联合光电研究院有限公司	执行董事、经理	2016 年 08 月 17 日		否
龚俊强	武汉联一合立技术有限公司	执行董事	2018 年 05 月 12 日		否
龚俊强	香港联合	董事	2014 年 05 月 26 日		否
龚俊强	广东灵锶智能科技有限公司	董事长	2024 年 12 月 20 日		否
邱盛平	中山联合汽车技术有限公司	执行董事、经理	2019 年 10 月 08 日		否
邱盛平	成都联江科技有限公司	执行董事、总经理	2019 年 10 月 18 日		否
邱盛平	广东西湾光学研究院有限公司	执行董事、经理	2022 年 07 月 07 日		否
王志伟	前海清岩华山投资管理（深圳）有限公司	总经理、执行董事	2017 年 09 月 10 日		是
王志伟	讯安投资有限公司	董事	2011 年 03 月 22 日		否
王志伟	Power Zone Holdings Limited	董事	2011 年 03 月 22 日		否
王志伟	光博投资有限公司	董事	2011 年 10 月 26 日		否
王志伟	Anji Microelectronics Co. Ltd	董事	2013 年 10 月 08 日		否
王志伟	Jovial Victory Limited	董事	2014 年 01 月 01 日		否
王志伟	Happy Mountain Limited	董事	2014 年 06 月 30 日		否
王志伟	WestSummit Capital Management Ltd.	董事	2014 年 08 月 21 日		否
王志伟	Oriental Wall Limited	董事	2014 年 09 月 29 日		否
王志伟	兆易创新科技集团股份有限公司	董事	2015 年 12 月 18 日		否
王志伟	WestSummit Global Technology Fund III GP,LLC	董事	2016 年 11 月 25 日		否
王志伟	WestSummit Capital Management LLC	董事	2016 年 11 月 25 日		否
王志伟	Sand Red Limited	董事	2017 年 05 月 23 日		否
王志伟	WestSummit Capital	经理	2017 年 07 月 10 日		否

	Holding, LLC		日		
王志伟	SummitStone Capital Advisory, LLC	经理	2017 年 07 月 12 日		否
王志伟	WestSummit Global Technology Fund IV GP, LLC	董事	2021 年 08 月 06 日		否
王志伟	China Ireland Growth Technology Fund II GP Limited	董事	2018 年 01 月 05 日		否
王志伟	WestSummit Ireland Management Limited	董事	2018 年 10 月 16 日		否
王志伟	Northern Summit Investment Limited	董事	2019 年 02 月 27 日		否
王志伟	Sparks Fly Limited	董事	2019 年 02 月 27 日		否
王志伟	Innovation Secure Limited	董事	2019 年 03 月 11 日		否
王志伟	Innovation Bright Limited	董事	2019 年 03 月 11 日		否
王志伟	Innovation Renaissance Limited	董事	2019 年 03 月 11 日		否
王志伟	芯原微电子（上海）股份有限公司	董事	2019 年 03 月 22 日		否
王志伟	Innovation Smart Limited	董事	2019 年 05 月 14 日		否
王志伟	Panorama Investment Limited	董事	2020 年 04 月 20 日		否
王志伟	West Creation Investment Limited	董事	2021 年 06 月 03 日		否
王志伟	Innovation Pine Investment Limited	董事	2021 年 07 月 06 日		否
王志伟	Burwood Investment Limited	董事	2022 年 04 月 21 日		否
王志伟	Blanc Investment Limited	董事	2022 年 08 月 03 日		否
王志伟	Enlighten Investment Limited	董事	2022 年 08 月 09 日		否
王志伟	Innovation Glory Limited	董事	2022 年 12 月 06 日		否
王志伟	苏州汉天下电子有限公司	监事	2021 年 08 月 11 日		否
王志伟	Light Spread Investment Limited	董事	2011 年 10 月 26 日		否
王志伟	Natlas Investment	董事	2023 年 06 月 23 日		否

	Limited		日		
王志伟	Marmo Investment Limited	董事	2024 年 01 月 26 日		否
王志伟	Phronesis Investment Limited	董事	2024 年 06 月 11 日		否
王志伟	Abies Investment Limited	董事	2024 年 09 月 02 日		否
王志伟	Inno Stellar Limited	董事	2024 年 09 月 03 日		否
王志伟	Ample Harvest Investment Limited	董事	2024 年 11 月 13 日		否
王志伟	南京机器岛智能科技有限公司	董事	2024 年 10 月 09 日		否
梁士伦	电子科技大学中山学院	科协副主席、学术委员会副主任、教授	2005 年 10 月 01 日		是
梁士伦	中山市经济研究院	院长	2009 年 12 月 01 日		否
梁士伦	中山市改革发展研究会	会长	2018 年 12 月 01 日		否
梁士伦	中山市高层次人才联谊会	副会长	2016 年 01 月 27 日		否
梁士伦	广东省体制改革研究会	副会长	2023 年 01 月 01 日		否
梁士伦	广东省区域发展蓝皮书研究会	副会长	2023 年 01 月 01 日		否
梁士伦	广东通宇通讯股份有限公司	独立董事	2024 年 08 月 15 日		是
周建英	广州弥德科技有限公司	董事长	2021 年 03 月 01 日		否
吴建初	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	合伙人	2020 年 10 月 01 日		是
吴建初	广东科发资产管理有限公司	董事长、总经理	2015 年 04 月 10 日		否
吴建初	海南自贸区汇客财税科技有限公司	执行董事、总经理	2019 年 01 月 07 日		是
吴建初	海口汇客数字科技有限公司	执行董事、总经理	2019 年 11 月 20 日		否
吴建初	广东工业大学管理学院	MPACC 校外导师	2019 年 09 月 01 日		否
郭耀明	北京北极星途技术有限公司	执行董事、经理	2023 年 12 月 28 日		否
郭耀明	深圳市联合极光科技有限公司	董事	2024 年 01 月 22 日		否

郭耀明	中山联合光电显示技术有限公司	财务负责人	2024 年 01 月 02 日		否
郭耀明	北极极光（北京）科技有限公司	执行董事、经理	2024 年 03 月 13 日		否
郭耀明	昆明北极宏兴科技有限公司	执行董事、经理	2024 年 03 月 19 日		否
郭耀明	西安极光和宇电子信息技术有限公司	监事	2024 年 09 月 26 日		否
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

☐适用 ☒不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

- 1、决策程序：薪酬与考核委员会结合其经营绩效、工作能力、岗位职责制定薪酬方案，并经董事会审议通过，股东大会审议批准。
- 2、确定依据：依据行业状况、生产经营实际情况及个人绩效考核情况确定非独立董事、监事及高级管理人员的薪酬，其中独立董事每年领取固定薪酬。
- 3、实际支付情况：报告期内，公司董事、监事、高级管理人员薪酬合计 618.32 万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
龚俊强	男	52	董事长	现任	144.10	否
邱盛平	男	54	副董事长、总经理	现任	95.91	否
王志伟	男	54	董事	现任	0	是
饶钦和	男	50	董事、副总经理	现任	71.41	否
梁士伦	男	59	独立董事	现任	7.20	是
周建英	男	68	独立董事	现任	7.20	是
吴建初	男	53	独立董事	现任	7.20	是

郭耀明	男	41	副总经理、财务总监、董事会秘书	现任	70.26	否
李敏德	男	49	副总经理	现任	65.20	否
武卫高	男	49	副总经理	现任	65.85	否
黄玲	女	32	职工代表监事、监事会主席	现任	21.39	否
黄棣煊	女	50	股东代表监事	现任	9.88	否
刘隽麒	男	29	股东代表监事	现任	10.23	否
肖明志	男	50	副总经理	离任	12.02	否
王浩	男	51	副总经理	离任	13.47	否
潘华	女	46	职工代表监事、监事会主席	离任	7.36	否
全丽伟	男	39	股东代表监事	离任	9.63	否
合计	--	--	--	--	618.32	--

注：报告期内公司进行了换届工作，首次任职的董监高，其薪酬统计自被选举/聘任起至 2024 年期末；离任的董监高，其薪酬统计自 2024 年起至任期结束。

其他情况说明

☐适用 ☒不适用

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第三届董事会第 16 次临时会议	2024 年 02 月 27 日	2024 年 02 月 29 日	会议审议通过了以下议案： 1、《关于董事会换届选举暨提名第四届董事会非独立董事候选人的议案》； 2、《关于董事会换届选举暨提名第四届董事会独立董事候选人的议案》； 3、《关于修订<公司章程>的议案》； 4、《关于修订公司部分治理制度的议案》； 5、《关于制定<独立董事专门会议工作制度>的议案》； 6、《关于董事会提请召开 2024 年度第一次临时股东大会的议案》。

第四届董事会第 1 次临时会议	2024 年 03 月 15 日	2024 年 03 月 18 日	会议审议通过了以下议案： 1《关于选举第四届董事会董事长、副董事长的议案》； 2、《关于选举公司第四届董事会各专门委员会委员的议案》； 3、《关于聘任高级管理人员的议案》； 4、《关于聘任证券事务代表的议案》； 5、《关于公司<2024 年员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》； 6、《关于公司<2024 年员工持股计划管理办法>的议案》； 7、《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2024 年员工持股计划相关事宜的议案》； 8、《关于董事会提请召开 2024 年度第二次临时股东大会的议案》。
第四届董事会第一次会议	2024 年 04 月 24 日	2024 年 04 月 26 日	会议审议通过了以下议案： 1、《关于 2023 年年度报告及摘要的议案》； 2、《关于 2023 年度董事会工作报告的议案》； 3、《关于 2023 年度总经理工作报告的议案》； 4、《关于 2023 年度财务决算报告的议案》； 5、《关于 2023 年度利润分配预案》； 6、《关于 2023 年度内部控制自我评价报告的议案》； 7、《关于 2023 年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》； 8、《关于 2023 年计提资产减值准备与 2024 年变更应收账款坏账准备计提会计估计的议案》； 9、《关于 2024 年度财务预算报告的议案》； 10、《关于 2024 年度董事、监事及高级管理人员薪酬与津贴方案的议案》； 11、《关于公司 2024 年度向银行等金融机构申请授信额度及为合并报表范围内全资及控股子公司提供担保的议案》； 12、《关于以自有闲置资金进行委托理财的议案》； 13、《关于开展外汇套期保值业务的议案》； 14、《关于回购注销部分限制性股票的议案》； 15、《关于注销部分股票期权及作废部分第二类限制性股票的议案》； 16、《关于修订<公司章程>的议案》； 17、《关于召开 2023 年年度股东大会通知的议案》。
第四届董事会第 2 次临时会议	2024 年 08 月 11 日	2024 年 08 月 12 日	会议审议通过《关于转让子公司部分股权实施股权激励暨关联交易的议案》。
第四届董事会第二次会议	2024 年 08 月 27 日	2024 年 08 月 29 日	会议审议通过了以下议案： 1、《关于 2024 年半年度报告及摘要的议案》； 2、《关于 2024 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》；

			3、《关于续聘会计师事务所的议案》； 4、《关于董事会提请召开 2024 年度第三次临时股东大会的议案》。
第四届董事会第三次会议	2024 年 10 月 23 日	2024 年 10 月 25 日	会议审议通过了以下议案： 1、《关于 2024 年第三季度报告的议案》； 2、《关于部分募投项目延期的议案》； 3、《关于全资子公司使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》； 4、《关于调整 2024 年员工持股计划预留份额购买价格的议案》。

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
龚俊强	6	4	2	0	0	否	4
邱盛平	6	5	1	0	0	否	4
饶钦和	5	2	3	0	0	否	4
王志伟	6	1	5	0	0	否	4
周建英	6	3	3	0	0	否	4
吴建初	6	3	3	0	0	否	4
梁士伦	6	2	4	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

☐是 ☒否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

☒是 ☐否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事勤勉尽责，严格按照中国证监会和深圳证券交易所的相关规定以及《公司章程》《董事会议事规则》等制度开展工作，高度关注公司规范运作和经营情况。根据公司的实际情况，对公司的重大治理和经营决策提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，形成一致意见，并持续监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开 会议 次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见 和建议	其他履行 职责的情 况	异议事项 具体情况 （如有）
审计委员会	吴建初（主任委员）、邱盛平、梁士伦	5	2024 年 01 月 29 日	与管理层、审计机构讨论沟通 2023 年年度审计相关事宜	全体委员勤勉尽责，听取审计机构的预审工作汇报，结合公司业务情况就审计事项提出相关意见和建议。	无	无
	2024 年 03 月 15 日		审议通过以下议案：1、《关于选举第四届董事会审计委员会主任委员的议案》；2、《关于聘任财务总监的议案》。	审计委员会严格按照《审计委员会工作规则》及相关法律法规的规定对审议事项进行审核，一致同意相关议案。			
	2024 年 04 月 24 日		审议通过以下议案： 1、《关于 2023 年年度报告及摘要的议案》； 2、《关于 2023 年度财务决算报告的议案》； 3、《关于 2023 年度利润分配预案》； 4、《关于 2023 年度内部控制自我评价报告的议案》； 5、《关于 2023 年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》； 6、《关于 2023 年计提资产减值准备与 2024 年变更应收账款坏账准备计提会计估计的议案》； 7、《关于董事会审计委员会对会计师事务所 2023 年度履职情况评估及履行监督职责情况的报告的议案》； 8、《关于 2024 年度财务预算报告的议案》；				

				9、《关于 2024 年度日常关联交易预计的议案》； 10、《关于公司 2024 年度向银行等金融机构申请授信额度及为合并报表范围内全资及控股子公司提供担保的议案》； 11、《关于以自有闲置资金进行委托理财的议案》； 12、《关于开展外汇套期保值业务的议案》； 13、《关于 2023 年度内部审计工作报告的议案》； 14、《关于 2024 年度内部审计计划的议案》； 15、《关于 2024 年第一季度报告的议案》； 16、《关于 2024 年第一季度内部控制审计报告的议案》。			
			2024 年 08 月 27 日	审议通过以下议案： 1、《关于 2024 年半年度报告及摘要的议案》； 2、《关于 2024 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》； 3、《关于续聘会计师事务所的议案》。			
			2024 年 10 月 23 日	审议通过以下议案： 1、《关于 2024 年第三季度报告的议案》； 2、《关于部分募投项目延期的议案》； 3、《关于全资子公司使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》。			
战略委员会	龚俊强（主任委员）、梁士伦、周建英	4	2024 年 03 月 15 日	审议通过《关于选举第四届董事会战略委员会主任委员的议案》。	战略委员会严格按照《战略委员会工作规则》及相关法律法规的规定对审议事项进行审核，一致同意相关议案。	无	无
			2024 年 04 月 24 日	审议通过以下议案：1、《关于 2023 年年度报告及摘要的议案》；			
			2024 年 08 月 11 日	审议通过《关于转让子公司部分股权实施股权激励暨关联交易的议案》。			
			2024 年 10	审议通过《关于部分募投项目延期的议案》。			

			月 23 日				
薪酬与考核委员会	梁士伦（主任委员）、王志伟、吴建初	4	2024 年 03 月 12 日	审议通过以下议案： 1、《关于公司<2024 年员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》； 2、《关于公司<2024 年员工持股计划管理办法>的议案》。	薪酬与考核委员会严格按照《薪酬与考核委员会工作规则》及相关法律法规的规定对审议事项进行审核，一致同意相关议案。	无	无
			2024 年 03 月 15 日	审议通过《关于选举第四届董事会薪酬与考核委员会主任委员的议案》。			
			2024 年 04 月 24 日	审议通过以下议案： 1、《关于 2024 年度董事、监事及高级管理人员薪酬与津贴方案的议案》； 2、《关于回购注销部分限制性股票的议案》； 3、《关于注销部分股票期权及作废部分第二类限制性股票的议案》。			
			2024 年 10 月 23 日	审议通过《关于调整 2024 年员工持股计划预留份额购买价格的议案》。			
提名委员会	周建英（主任委员）、龚俊强、梁士伦	3	2024 年 02 月 27 日	审议通过以下议案： 1、《关于董事会换届选举暨提名第四届董事会非独立董事候选人的议案》； 2、《关于董事会换届选举暨提名第四届董事会独立董事候选人的议案》。	提名委员会严格按照《提名委员会工作规则》及相关法律法规的规定对审议事项进行审核，一致同意相关议案。	无	无
	周建英（主任委员）、邱盛平、梁士伦		2024 年 03 月 15 日	审议通过以下议案：1、《关于选举第四届董事会提名委员会主任委员的议案》；2、《关于聘任高级管理人员的议案》。			
			2024 年 04 月 24 日	审议通过《关于 2023 年度提名委员会工作报告的议案》。			

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

☐是 ☒否

监事会对报告期内的监督事项无异议

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	608
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,866
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,474
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,474
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,319
销售人员	72
技术人员	847
财务人员	24
行政人员	54
其他人员	158
合计	2,474
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生（博士、硕士）	126
本科	600
大专	499
中专及以下	1,249
合计	2,474

2、薪酬政策

为构建与市场动态接轨的人才激励机制，公司秉持价值创造与效能提升双轮驱动理念，在基础薪资架构层面，执行“以岗定薪精准定位价值，以能定级科学评估贡献”的标准，确保每位员工的薪酬配置既体现战略岗位价值，又反映个人专业贡献度。在长效激励机制建设方面，建立市场薪酬对标动态监测机制，保持薪酬竞争力，设立了一系列福利和奖励制度，与业绩、效能等强相关，使员工物质回报与精神获得感同步提升，实现组织发展与个人价值的共生共赢。

3、培训计划

公司聚焦人才梯队建设，培训计划始终紧密围绕战略目标和业务需求展开。2024 年公司建立并持续优化任职资格体系，定期进行能力评估，使员工了解自身的优势和待提升领域，提供针对性的培训课程，帮助员工提升所需技能。管理梯队成型，重点推进基层组长培训，孵化高潜人才，成功构建基层干部人才池。针对重点岗位的关键技能赋能，进行系列培训与考核，关键岗位专业认证通过率大大提升，提高工作效率和成果质量，推动业务发展。持续优化数字化学习平台，包含知识沉淀、培训管理、在线考核、效果评估多种功能和工具，提供灵活的学习时间和丰富的学习资源，支持员工自主学习和持续学习，构建持续进化的组织学习生态。

4、劳务外包情况

☐适用 ☒不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司严格按照《公司章程》相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准和分红比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备，相关的议案经董事会、监事会审议通过后提交股东大会审议，审议通过后在规定时间内进行实施，切实保证了全体股东的利益。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了	是

充分保护：	
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

☒是 ☐否 ☐不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.8
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	269,048,766
现金分红金额（元）（含税）	21,523,901.28
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	21,523,901.28
可分配利润（元）	324,807,079.85
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
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%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
根据证监会鼓励企业现金分红，给予投资者稳定、合理回报的指导意见，在符合利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下，更好地兼顾股东的即期利益和长远利益，根据《公司法》及《公司章程》的相关规定，公司于 2025 年 4 月 17 日召开第四届董事会第四次会议，审议通过的 2024 年度利润分配预案为：以权益分派实施时股权登记日的总股本为基数，拟向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.8 元（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本。	

公司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红利分配预案

☐适用 ☒不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

☒适用 ☐不适用

1、股权激励

（一）2020 年激励计划

2024 年 4 月 24 日，公司召开第四届董事会第一次会议和第四届监事会第一次会议，审议通过了《关于注销部分股票期权及作废部分第二类限制性股票的议案》，根据《上市公司股权激励管理办法》《2020 年激励计划草案》的相关规定，鉴于公司 2020 年激励计划中设定首次授予部分股票期权的第二个行权期已于 2023 年 12 月 22 日到期，5 名激励对象涉及 94,500 份股票期权在第二个行权期期满后尚未行权，由公司统一进行注销。以上注销手续已于 2024 年 4 月 30 日办理完成。

（二）2021 年激励计划

- 1、2023 年 8 月 25 日，公司召开第三届董事会第九次会议和第三届监事会第九次会议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，因 2021 年激励计划中首次授予的限制性股票第二个解除限售期未完全达到公司层面考核目标及有 1 名激励对象离职，根据相关规定，公司对上述已获授但未解除限售的合计 74,969 股限制性股票进行回购注销。以上回购注销手续已于 2024 年 1 月 16 日办理完成。
- 2、2024 年 4 月 24 日，公司召开第四届董事会第一次会议和第四届监事会第一次会议，审议通过了：1）《关于注销部分股票期权及作废部分第二类限制性股票的议案》，因部分激励对象已离职，且 2021 年激励计划中设定首次授予部分第二类限制性股票第三个归属期及预留部分第二类限制性股票第二个归属期对应的公司层面业绩未达到考核触发值，公司作废上述已授予但未归属的 817,800 股第二类限制性股票；2）《关于回购注销部分限制性股票的议案》，因部分激励对象已离职，且 2021 年激励计划首次授予部分限制性股票第三个解锁期对应的公司层面业绩未达到考核触发值，公司需回购注销上述已获授但尚未解除限售的 148,200 股一类限制性股票，回购注销手续已于 2024 年 7 月 15 日办理完成。

董事、高级管理人员获得的股权激励

☒适用 ☐不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权	报告期新授予股票	报告期内可行权股	报告期内已行权股	报告期内已行权股	期末持有股票期权	报告期末市价（元	期初持有限制性股	本期已解锁股份数	报告期新授予限制	限制性股票的授予	期末持有限制性股
----	----	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

		数量	期权 数量	数	数	数行 权价 格 (元 /股)	数量	/股)	票数 量	量	性股 票数 量	价格 (元 /股)	票数 量
饶钦和	董事、 副总经理	0	0	0	0	0	0	0	24,000	0	0	0	0
郭耀明	副 总 经 理、 财 务 总 监、 董 事 会 秘 书	0	0	0	0	0	0	0	34,103	0	0	0	0
李敏德	副 总 经 理	0	0	0	0	0	0	0	16,052	0	0	0	0
武卫高	副 总 经 理	0	0	0	0	0	0	0	17,052	0	0	0	0
王浩	副 总 经 理 (已 离 任)	0	0	0	0	0	0	0	10,103	0	0	0	0
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	101,310	0	0	--	0
备注（如有）		1、上表所指的限制性股票包括一类限制性股票及二类限制性股票。报告期内 2020 年激励计划及 2021 年激励计划的变动情况详见本报告第四节中“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实施情况”； 2、以上董事、高管人员报告期内持有一类限制性股票及二类限制性股票因公司层面业绩未完全达标及未达标而被注销/作废的具体情况，见巨潮资讯网上披露的《关于回购注销部分限制性股票的公告》（公告编号：2023-060、2024-032）、《关于注销部分股票期权及作废部分第二类限制性股票的公告》（公告编号：2024-033）。											

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司对高级管理人员建立了月度考评机制，与公司经营业绩直接挂钩，并直接影响其绩效工资工资的发放。公司通过实施薪酬考核方案等科学的考核机制，以激励高级管理人员提升经营管理能力及服务水平，确保公司全年业绩的达成。

2、员工持股计划的实施情况

☒适用 ☐不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数（股）	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
对公司整体业绩和中长期发展具有重要作用和影响的公司（含分公司及控股子公司）董事、监事、高级管理人员、核心管理人员、核心技术（业务）人员，不包括独立董事	80	2,793,400	无	1.04%	员工的合法薪酬、自筹资金

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数（股）	报告期末持股数（股）	占上市公司股本总额的比例
龚俊强	董事长	0	100,000	0.03%
邱盛平	副董事长、总经理	0	100,000	0.03%
饶钦和	董事、副总经理	0	100,000	0.03%
郭耀明	副总经理、财务总监、董事会秘书	0	100,000	0.03%
李敏德	副总经理	0	100,000	0.03%
武卫高	副总经理	0	100,000	0.03%
黄玲	监事	0	10,000	0.00%

报告期内资产管理机构的变更情况

☐适用 ☒不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

☐适用 ☒不适用

报告期内股东权利行使的情况

报告期内，员工持股计划参与公司 2023 年度现金分红，除此之外，未参与公司股东大会的表决及行使其他股东权利。

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

☒适用 ☐不适用

报告期内，员工持股计划有 2 名持有人离职，根据《2024 年员工持股计划管理办法》，管理委员会取消该 2 名持有人参与员工持股计划的资格，并按照认购成本收回持有人持有的全部份额，因暂无指定参与本员工持股计划的受让人，截至报告期末，该部分份额尚未重新授予。

员工持股计划管理委员会成员发生变化

☐适用 ☒不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

☐适用 ☒不适用

报告期内员工持股计划终止的情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

3、其他员工激励措施

☐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

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引和其他内部控制监管要求的规定，结合公司内部控制制度和评价办法，在内部控制日常监督和专项监督的基础上，坚持以风险导向为原则，对公司内部控制体系进行持续的改进及优化，以适应不断变化的外部环境及内部管理的要求。

公司董事会按照企业内部控制规范体系的规定，建立健全和有效实施内部控制，评价其有效性，并如实披露内部控制评价报告；监事会对董事会建立和实施内部控制进行监督；公司董事会下设审计委员会，审计委员会负责审查公司内部控制，监督内部控制的有效实施；董事会审计委员会下设独立的内部审计部门，内部审计部门在董事会审计委员会指导

下，对公司内部控制制度的建立和实施、公司经营情况、财务情况进行审计和监督，独立行使审计监督职权。

报告期内，根据公司内部控制重大缺陷的认定情况，公司不存在财务报告、非财务报告的内部控制重大缺陷。董事会认为，公司已经按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告及非财务报告的内部控制，详见公司在巨潮资讯网上披露的《2024 年度内部控制自我评价报告》。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

☐是 ☒否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
西安微普光电技术有限公司	公司通过购买股权和增资方式，取得标的 65% 的股权	2024 年 7 月，公司与原股东签订了《股权收购协议》，公司通过购买股权和增资方式，取得标的 65% 股权。对应工商手续已于 2024 年 10 月办理完成。	无	不适用	不适用	不适用
中山联正科技有限责任公司	公司购买标的 75% 的股权，取得控制权	2024 年 7 月，公司与原股东签订了《股权转让协议》，公司购买标的 75% 的股权。对应工商手续已于 2024 年 9 月完成。	无	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制评价报告及内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 21 日
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%

缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	①重大缺陷：a、控制环境无效；b、董事、监事和高级管理人员舞弊，对已公布的财务报告做出有实质性重大影响的更正；c、注册会计师发现当期财务报告存在重大错报而内部控制在运行过程中未能发现该错报；d、审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；e、编制财务报表工作的会计人员不具备应有素质。 ②重要缺陷：a、未依照公认会计准则选择和应用会计政策；b、未建立反舞弊程序和控制措施；c、对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；d、对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷，且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。 ③一般缺陷：指除重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	①重大缺陷：a、决策程序导致重大失误，重要业务缺乏制度控制或系统性失效，且缺乏有效的补偿性控制；b、中高级管理人员和高级技术人员流失严重，内部控制评价的重大缺陷未得到整改；c、其他对公司产生重大负面影响的情形； ②重要缺陷：a、决策程序导致出现一般性失误；b、重要业务制度或系统存在缺陷，关键岗位业务人员流失严重，内部控制评价的重要缺陷未得到整改；c、其他对公司产生较大负面影响的情形； ③一般缺陷：a、决策程序效率不高；b、一般业务制度或系统存在缺陷，一般岗位业务人员流失严重，内部控制评价的一般缺陷未得到整改。
定量标准	公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下： a、重大缺陷：由该缺陷或缺陷组合可能导致的财报错报>净利润的 5%； b、重要缺陷：净利润的 1% <由该缺陷或缺陷组合可能导致的财报错报 ≤净利润的 5%； c、一般缺陷：由该缺陷或缺陷组合可能导致的财报错报≤净利润的 1%。	公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下： a、重大缺陷：直接财产损失金额≥年度利润总额的 2.4%； b、重要缺陷：年度利润总额的 1.8%≤直接财产损失金额<年度利润总额的 2.4%； c、直接财产损失金额<年度利润总额的 1.8%。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

☒适用 ☐不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
立信会计师事务所（特殊普通合伙）：“我们认为，联合光电公司于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。”	
内控审计报告披露情况	披露

内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 21 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

☐是 ☒否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

☒是 ☐否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☐是 ☒否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

☒适用 ☐不适用

作为全球企业公民，公司积极响应可持续发展目标，践行社会责任，结合当地法律法规、企业发展实际、政府、员工、客户、供应商等相关方需求，建立可持续发展管理体系，将可持续发展理念与企业永续经营相融合，确保企业可持续发展目标有效达成。报告期内，公司为减少碳排放所采取的措施及效果如下：

- 1、完善能源管理体系，推行能源更替，设备与技术迭代从源头降低能耗。
- 2、成立 EHR 小组，参加政府职能部门培训，掌握专业知识优化生产工艺达成污染控制。
- 3、节能减排：实施无纸化办公；使用感应式水龙头，节约用水；空调制冷温度控制在一定范围，降低耗电量；公共区域照明采用感应装置，倡导低碳生活。
- 4、资源回收利用：呆滞料盘材料、呆滞镀膜套环材料再利用，保护环境，并且直接节约费用；对使用包装镜片套环辅材进行回收再利用，减少报废和引进；使用完后吹试和擦拭包材，吸塑盒包材回收再利用，减少塑料废弃和污染；废弃物分类由第三方机构回收利用，27T/年废弃物被回收利用。
- 5、节能减排（工艺优化）：模具结构镜片模穴数增加，提供产能，节约能源；成型加工塑料件流道技改，节省成型材料。

6、清洁能源：公司鼓励员工购买新能源电动车，安装电动汽车充电桩 5 处，免费为员工、客户、供应商提供充电服务；采用节能型生产设备，用全自动剪切机替代半自动剪切机，年节省电量 26800kwh；积极践行可持续发展的理念，2019 年开始运行 878KWP 分布式光伏发电示范项目，2024 年光伏产电量预计减少 770 吨二氧化碳排放量。

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

公司秉承创造财富、造福员工、回报社会的经营理念，将公司自身发展和社会全面均衡发展相结合，在提高公司经济效益，保护股东权益的同时，积极履行社会责任，合法合规经营，关注并支持社会公益事业，大力推进节能低碳运营，实现人、公司、自然、社会的协调与可持续发展。

（一）切实保障和维护职工权益

公司秉持“以人为本”的核心理念，将员工的利益置于首位，致力于保障员工的各项权益，促进员工的个人成长与企业发展同步。具体措施如下：1）法律保障：公司严格遵守国家劳动法律法规，确保每位员工的劳动权益得到充分保护。公司与所有员工签订劳动合同，明确双方的权利与义务，确保员工的工资、工时、休息休假等基本权益得到落实；2）平等就业：公司通过梳理岗位需求，积极为残障人士提供适合的就业机会，践行社会责任，促进社会包容性发展；3）沟通机制：公司建立了高效的员工沟通机制，确保员工的声音能够被充分倾听和重视。通过定期的座谈会、问卷调查等形式，公司及时了解员工的需求与期望，积极回应他们的关切与问题；4）投诉渠道：公司设立了内部投诉渠道，确保员工的投诉和建议能够得到及时调查与处理，切实维护员工的合法权益；5）人文关怀：公司注重员工的身心健康，定期组织丰富多彩的文体活动，如足球赛、篮球赛、趣味运动会等，帮助员工增强体质、缓解压力、丰富业余生活，推动公司文化建设，增强员工的归属感与幸福感。通过这些举措，公司不仅保障了员工的合法权益，还促进了员工的全面发展，实现了员工与企业的共同成长。

（二）全力做好安全管理工作

公司把安全生产作为履行社会责任的基本出发点，公司围绕安全理念、安全观念、安全准则，通过完善制度、强化管理、加强培训等方式，把安全生产的理念与行动落实到生产经营各个环节，不断丰富安全生产内涵，引导员工的安全行为。公司建立覆盖全员的安全生产责任制，进一步完善安全管理体系和应急预案，严格事故报告管理，以一流的安全管理体系为高质量发展保驾护航。

报告期内，公司持续组织各类安全培训、安全活动，提升员工安全意识、营造安全文化氛围，持续提升安全管理水平和效率。为了强化员工的安全意识，增强员工安全知识技能水平，公司定期开展工伤预防知识培训，营造浓厚的安全文化氛围，公司多年来持续强化安全文化建设，定期组织开展安全生产月和持续安全改善活动。

（三）强化环保节能、绿色发展之路

高端光学镜头是一种能耗低、环保和安全的消费产品。作为一家专业的光学镜头研制开发公司，公司本着“保障生产安全、保护自然环境、促进健康发展”的原则，倡导节能环保、绿色制造，积极践行企业环保责任。

报告期内，公司主动开展清洁生产建设，并已通过审核评估验收。公司对所有照明系统及用水系统进行了升级改造，园区及办公场所的全部灯光采用 LED 节能灯光，并采用监控中心统一设定和集中控制空调开放权限，公司的电器设备和使用均符合国家节能环保要求。此外，公司持续对员工开展环保节能宣传教育并实施绿色生产专项检查，切实提高员工的节能减排意识。

（四）积极主动参加社会公益和慈善活动

企业发展源于社会，回报社会是企业应尽的责任。公司在保持自身稳定、健康发展的同时，主动承担起社会责任。公司积极投身社会公益事业，关爱弱势群体，持续支持教育事业，不断践行企业公民的社会责任。

报告期内，公司积极主动参加社会公益和慈善活动，向红十字会、学校、教育基金会等多次捐款，并且与多所院校开展校企合作，为学生提供合格、适用的实习岗位，助力教育事业的发展。公司始终以高度社会责任感回报社会、服务社会，积极参与社会公益事业，为推进和谐社会建设贡献自己的力量。

（五）加强与投资者的互动交流

公司建立了多元化的投资者沟通机制，建立了现场接待调研、投资者热线电话、投资者电子邮箱、“互动易”问答等多种方式与广大投资者保持密切的沟通和交流，及时解答投

投资者的问题，倾听投资者的意见，反馈投资者的建议。报告期内，公司开展了投资者交流活动、举办业绩说明会等，有效提升了公司与股东、投资者的交流深度和广度，与投资者形成了良好的双向互动。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司积极响应号召，开展巩固拓展脱贫攻坚、乡村振兴以及其他社会责任工作主要如下：

- 1、向中山市红十字会-火炬开发区树木认捐活动捐款 2 万元；
- 2、向浙江大学教育基金会-第十一届全国光电设计大赛捐款 10 万元；
- 3、向“百千万工程”村企结对帮扶项目捐款 1.5 万元；
- 4、向中山市慈善万人行活动总计捐款 5 万元；
- 5、向长春理工大学捐款 100 万元。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

☒适用 ☐不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	龚俊强、邱盛平、肖明志	关于上市时信息披露瑕疵回购及损失赔偿	如公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将督促公司依法回购首次公开发行的全部新股，并且本人将依法购回公司首次公开发行股票时本人公开发售的股份。本人将在中国证监会认定有关违法事实的当日通过公司进行公告，并在上述事项认定后 3 个交易日内启动购回事项，采用二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让或要约收购等方式购回公司首次公开发行股票时本人公开发售的股份。本人承诺按市场价格（且不低于发行价）进行购回。公司上市后发生除权除息事项的，上述购回价格及购回股份数量应做相应调整。如公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。	2017 年 08 月 11 日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	龚俊强、邱盛平、肖明志	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	本人作为公司的控股股东及实际控制人，为保护公司及其他股东特别是中小股东的利益，不可撤销的向公司承诺如下： （1）截至本承诺函出具之日，本人未投资于任何与公司存在相同或类似业务的公司、企业或经营实体，未经营也未为他人经营与公司相同或类似的业务，本人与公司不存在同业竞争； （2）自本承诺函出具日始，本人承诺自身不会、并保证将促使本人控制（包括直接控制和间接控制）的除公司及其控股子公司以外的其他经营实体（以下简称“其他经营实体”）不开展与公司相同或类似的业务，不	2017 年 08 月 11 日	长期有效	正常履行中

			新设或收购从事与公司相同或类似业务的子公司、分公司等经营性机构，不在中国境内或境外成立、经营、发展或协助成立、经营、发展任何与公司业务直接或可能竞争的业务、项目或其他任何活动，以避免对公司的生产经营构成新的、可能的直接或间接的业务竞争； （3）本人将不利用对公司的控制关系或其他关系进行损害公司及其股东合法权益的经营活动； （4）本人其他经营实体高级管理人员将不兼任公司之高级管理人员； （5）无论是由本人或本人其他经营实体自身研究开发的、或从国外引进或与他人合作开发的与公司生产、经营有关的新技术、新产品，公司均有优先受让、生产的权利； （6）本人或本人其他经营实体如拟出售与公司生产、经营相关的任何其他资产、业务或权益，公司均有优先购买的权利，本人承诺本人自身、并保证将促使本人其他经营实体在出售或转让有关资产或业务时给予公司的条件不逊于向任何独立第三方提供的条件； （7）若发生本承诺函第 5、6 项所述情况，本人承诺本人自身、并保证将促使本人其他经营实体尽快将有关新技术、新产品、欲出售或转让的资产或业务的情况以书面形式通知公司，并尽快提供公司合理要求的资料，公司可在接到本人或本人其他经营实体通知后三十天内决定是否行使有关优先购买或生产权； （8）如公司进一步拓展其产品和业务范围，本人承诺本人自身、并保证将促使本人其他经营实体将不与公司拓展后的产品或业务相竞争，可能与公司拓展后的产品或业务产生竞争的，本人自身、并保证将促使本人其他经营实体将按包括但不限于以下方式退出与公司的竞争：①停止生产构成竞争或可能构成竞争的产品；②停止经营构成竞争或可能构成竞争的业务；③将相竞争的业务纳入到公司经营；④将相竞争的业务转让给无关联的第三方；⑤其他有利于维护公司权益的方式； （9）本人确认本承诺函旨在保障公司全体			
--	--	--	--	--	--	--

			股东之权益而作出； (10)本人确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺,任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性； (11)如违反上述任何一项承诺,本人愿意承担由此给公司及其股东造成的直接或间接经济损失、索赔责任及与此相关的费用支出； (12)本承诺函自本人签署之日起生效,本承诺函所载上述各项承诺在本人作为公司控股股东及实际控制人期间及自本人不再为公司控股股东及实际控制人之日起三年内持续有效且不可变更或撤销。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	龚俊强、邱盛平、肖明志	其他承诺	(1) 关于填补被摊薄即期回报的措施的承诺函:①不以无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益,也不得采用其他方式损害公司利益。②对本人的职务消费行为进行约束。③不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。④由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度目前已经与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。⑤公司目前无股权激励计划。若未来进行股权激励,拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。⑥若本人违反上述承诺,将在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉;本人自愿接受证券交易所、上市公司协会对本人采取的自律监管措施;若违反承诺给公司或者股东造成损失的,依法承担补偿责任。 (2) 控股股东、实际控制人承诺函:不越权干预公司经营管理活动,不侵占公司利益。如本人违反或不履行上述承诺,则本人将:①在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明违反或未履行承诺的具体原因,并向股东和社会公众投资者道歉;②自前述事项发生之日起5个工作日内,停止在发行人处领取薪酬(津贴)及股东分红,同时本人持有的发行人股份将不得转让,直至本人实际履行承诺或违反承诺情形消除;③如本人因违反或未履行上述承诺事项而获得收入的,所得的收入归公司所有,本人将在获得收入后的5日内将前述收入支付至公司指定账户;如果因本人未履行上述承诺	2017年08月11日	长期有效	正常履行中

			事项给公司或者其他投资者造成损失的,本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。 (3) 相关事项承诺: 如发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,致使投资者在证券交易中遭受损失的,本人将依法赔偿投资者损失。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司	其他承诺	如本公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的,本公司将依法回购首次公开发行的全部新股。本公司将在中国证监会认定有关违法事实的当日进行公告,并在三个交易日内根据相关法律、法规及公司章程的规定召开董事会并发出召开临时股东大会通知,在召开临时股东大会并经相关主管部门批准/核准/备案后启动股份回购措施;本公司承诺按市场价格(且不低于发行价)进行回购。公司上市后发生除权除息事项的,上述回购价格和回购股份数量应作相应调整。	2017年08月11日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	龚俊强、邱盛平、肖明志、王志伟、沙重九、李文飏、刘麟放、江绍基、王晋疆、潘华、李建华、全丽伟	其他承诺	如公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,致使投资者在证券交易中遭受损失的,其将依法赔偿投资者损失。若违反以上承诺,将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开就未履行上述赔偿期间措施向股东和社会公众投资者道歉,并在违反上述承诺发生之日起5个工作日内,停止在公司领取薪酬(或津贴)及股东分红(如有)。同时其持有的股份(如有)将不得转让,直至其按上述承诺采取相应的购回或赔偿措施并实施完毕时为止。	2017年08月11日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	龚俊强、邱盛平、肖明志、王志伟、沙重九、李文飏、刘麟放、江绍基、王晋疆、李成斌、瞿宗金、梁绮丽	对填补回报措施能够得到切实履行所作出的承诺	(1) 控股股东、实际控制人对填补回报措施能够得到切实履行所作出的承诺①在作为公司实际控制人期间,不会越权干预公司的经营管理活动,不会侵占公司利益;②若违反上述承诺给公司或者股东造成损失的,本人将依法承担补偿责任;③本承诺函出具日后,如中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所等证券监管机构就填补回报措施及其承诺作出另行规定或提出其他要求的,本人承诺届时将按照最新规定出具补充承诺。 (2) 董事、高级管理人员对填补回报措施	2020年06月12日	长期有效	正常履行中

			能够得到切实履行所作出的承诺①不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；②对自身的职务消费行为进行约束；③不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；④由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；⑤若公司后续推出股权激励政策，拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；⑥本承诺函出具日后，如中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所等证券监管机构就填补回报措施及其承诺作出另行规定或提出其他要求的，本人承诺届时将按照最新规定出具补充承诺；⑦若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证券监督管理委员会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司	不存在直接或通过利益相关方向参与认购的投资者提供财务资助或补偿的承诺函	在本次非公开发行股份过程中，公司不存在直接或通过利益相关方向参与认购的投资者提供财务资助或补偿的情形。	2020年06月12日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司	关于申请文件的电子文件与书面文件一致的承诺函	对于本次报送的电子版申请文件与同时报送的书面申请文件完全一致，其中不存在任何虚假记载、误导性陈述和重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的责任。	2020年06月12日	长期有效	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	龚俊强	关于股份锁定的承诺函	（1）本人同意自联合光电本次发行新增股份上市之日起，三十六个月内不转让本次认购的股份，并委托联合光电董事会向中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司申请对本人上述认购股份办理锁定手续，以保证本人持有的上述股份自本次发行新增股份上市之日起，三十六个月内不转让。自本次发行新增股份上市之日起至股份解禁之日止，本人就其所认购的公司本次发行的股票，由于公司送红股、资本公积金转增股本	2020年06月12日	2024年12月30日	承诺履行完毕

			等原因增加的公司股份，亦应遵守上述限售期安排。本人因本次发行取得的公司股份在限售期届满后减持还需遵守法律、法规、规章、规范性文件、证券交易所相关规则以及《公司章程》的相关规定。（2）本人保证在不履行或不完全履行承诺时，赔偿其他股东因此而遭受的损失。如有违反承诺的卖出交易，本人将授权登记结算公司将卖出资金划入上市公司账户归全体股东所有。（3）本人声明：将忠实履行承诺，承担相应的法律责任。			
承诺是否按时履行	是					

2、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，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

☒适用 ☐不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩（万元）	当期实际业绩（万元）	未达预测的原因（如适用）	原预测披露日期	原预测披露索引
西安微普光电技术有限公司	2024 年 01 月 01 日	2026 年 12 月 31 日	600	635.60	不适用	2024 年 07 月 12 日	巨潮资讯网披露的《关于收购西安微普光电技术有限公司股权进展暨签订正式收购协议的公告》（公告编号：2024-050）

公司股东、交易对手方对公司或相关资产年度经营业绩作出的承诺情况

☒适用 ☐不适用

2024 年 7 月 12 日，公司与西安微普的全体股东签订了《股权收购协议》，公司通过支付现金 3,075 万元购买刘西站、范哲源等股东所持有标的公司 61.50%的股权。根据协议约定，刘西站、范哲源承诺西安微普 2024 年、2025 年、2026 年三年经审计的截止当期期末累积

扣非归母净利润分别不低于 600 万元、1,300 万元、2,100 万元，如业绩承诺未达成，则对西安微普扣非归母净利润实现数与扣非归母净利润承诺数之间的差异情况进行补偿。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

西安微普 2024 年度实现净利润 635.60 万元，已完成当期业绩考核。

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

☐适用 ☒不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

☐适用 ☒不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

☒适用 ☐不适用

2024 年 4 月 24 日，公司召开第四届董事会第一次会议及第四届监事会第一次会议，审议通过了《关于 2023 年计提资产减值准备与 2024 年变更应收账款坏账准备计提会计估计的议案》，具体如下：

（一）变更原因

公司下游客户主要为国内行业内头部企业，客户信用普遍良好。近年来公司业务规模增长迅速，客户群体和客户规模均不断扩大，公司为了保证和日常经营相关的应收款项更加及时足额回收，基于客户的经营发展、财务状况、第三方担保、信用记录及其他因素等，评估客户的信用资质并设置相应信用等级、信用期和对应的风险管控措施并强化执行。为了更客观、公正地反映公司客户信用状况、公司当前的实际经营、业务情况和管控模式，更加合理、客观地反映公司的财务状况和经营成果，提供更加可靠的、相关及可比的会计信息，公司改善了应收款项预期信用损失的计提方法和比例。公司根据《企业会计准则 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》相关规定，经公司管理层内部审慎研究，并充分与立信会计师事务所（特殊普通合伙）沟通，公司对以账龄作为信用风险特征的应收账款及其他应收账款预期信用损失率进行相应调整。

（二）变更前后对比	
1、变更前	
账龄	应收账款及其他应收款预期信用损失率
1 年以内	5.00%
1-2 年（含 2 年）	15.00%
2-3 年（含 3 年）	30.00%
3-4 年（含 4 年）	50.00%
4-5 年（含 5 年）	80.00%
5 年以上	100.00%
2、变更后	
账龄	应收账款及其他应收款预期信用损失率
半年以内（0-6 个月）	2.00%
1 年以内（6 个月-1 年）	5.00%
1-2 年（含 2 年）	15.00%
2-3 年（含 3 年）	30.00%
3-4 年（含 4 年）	50.00%
4-5 年（含 5 年）	80.00%
5 年以上	100.00%

（三）变更日期

本次应收账款计提坏账准备会计估计变更自 2024 年 1 月 1 日起执行。

三、变更影响

根据《企业会计准则第 28 号-会计政策、会计估计变更和差错更正》的相关规定，本次应收账款计提坏账准备会计估计变更采用未来适用法进行会计处理，无需对已披露的财务报表

进行追溯调整，不会对公司以往各期间包括 2023 年度的财务状况、经营成果和现金流量产生影响。变更后的会计估计符合公司实际情况，能更加客观、公允地反映公司财务状况和经营成果，不存在损害公司及股东利益的情况，对公司 2024 年度及未来净利润、净资产等的影响情况，取决于当期应收账款及其他应收账款的实际发生情况。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☒适用 ☐不适用

公司名称↵	取得方式↵
深圳市联合极光科技有限公司↵	新设↵
长春联合汽车技术有限公司↵	新设↵
北极极光（北京）科技有限公司↵	新设↵
昆明北极宏兴科技有限公司↵	新设↵
武汉灵智云创科技有限公司↵	新设↵
北京灵智云创科技有限公司↵	新设↵
星辰视界有限公司↵	新设↵
西安极光和宇电子信息技术有限公司↵	新设↵
西安锐进汽车技术有限公司↵	新设↵
西安微普光电技术有限公司↵	收购↵
中山联正科技有限责任公司↵	收购↵

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	93
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	陈华，袁翠娴
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2

是否改聘会计师事务所

☐是 ☒否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☒适用 ☐不适用

公司聘请立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度内部控制审计会计师事务所，内部控制审计费用为 20 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

☐适用 ☒不适用

十、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☐适用 ☒不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☐适用 ☒不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

☐适用 ☒不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

☐适用 ☒不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

☒适用 ☐不适用

租赁情况说明

公司作为出租方，主要是将闲置厂房出租给部分关联方和无关联关系的第三方使用，并按市场公允价格收取租金。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

☒适用 ☐不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对	担保额	担保	实际发	实际担	担保类	担保物	反担保	担保期	是否	是否为

象名称	度相关 公告披 露日期	额度	生日期	保金额	型	(如 有)	情况 (如 有)		履行 完毕	关联方 担保
公司对子公司的担保情况										
担保对 象名称	担保额 度相关 公告披 露日期	担保 额度	实际发 生日期	实际担 保金额	担保类 型	担保物 (如 有)	反担保 情况 (如 有)	担保期	是否 履行 完毕	是否为 关联方 担保
中山联 合光电 制造有 限公司	2023 年 04 月 25 日	2,000	2023 年 08 月 07 日	939.57	连带责 任保证	无	无	2023 年 08 月 07 日-2024 年 02 月 03 日	是	否
中山联 合光电 制造有 限公司	2023 年 04 月 25 日	2,000	2023 年 10 月 31 日	664.5	连带责 任保证	无	无	2023 年 10 月 31 日-2024 年 04 月 30 日	是	否
中山联 合光电 制造有 限公司	2023 年 04 月 25 日	2,000	2024 年 01 月 26 日	1,250	连带责 任保证	无	无	2024 年 01 月 26 日-2024 年 07 月 23 日	是	否
中山联 合光电 制造有 限公司	2023 年 04 月 25 日	2,000	2024 年 02 月 06 日	1,299.4 3	连带责 任保证	无	无	2024 年 02 月 06 日-2024 年 08 月 06 日	是	否
中山联 合光电 制造有 限公司	2023 年 04 月 25 日	100	2024 年 03 月 20 日	4.79	连带责 任保证	无	无	2024 年 03 月 20 日-2024 年 06 月 18 日	是	否
中山联 合光电 制造有 限公司	2023 年 04 月 25 日	2,000	2024 年 03 月 20 日	1,380	连带责 任保证	无	无	2024 年 03 月 20 日-2024 年 09 月 18 日	是	否
中山联 合光电 制造有 限公司	2024 年 04 月 26 日	100	2024 年 09 月 12 日	48	连带责 任保证	无	无	2024 年 09 月 12 日-2024 年 12 月 12 日	是	否

中山联合光电制造有限公司	2024年04月26日	2,000	2024年09月12日	1,446.78	连带责任保证	无	无	2024年09月12日-2025年03月12日	否	否
中山联合光电制造有限公司	2024年04月26日	100	2024年10月18日	48	连带责任保证	无	无	2024年10月18日-2025年01月18日	否	否
中山联合光电制造有限公司	2024年04月26日	2,000	2024年10月18日	1,522.59	连带责任保证	无	无	2024年10月18日-2025年04月18日	否	否
中山联合光电制造有限公司	2024年04月26日	100	2024年11月08日	32	连带责任保证	无	无	2024年11月08日-2025年02月08日	否	否
中山联合光电制造有限公司	2024年04月26日	2,000	2024年11月08日	1,557.74	连带责任保证	无	无	2024年11月08日-2025年05月08日	否	否
中山联合光电制造有限公司	2024年04月26日	300	2024年12月12日	261.69	连带责任保证	无	无	2024年12月12日-2025年06月12日	否	否
中山联合光电显示技术有限公司	2021年04月26日	6,000	2021年12月16日	4,300.42	连带责任保证	无	无	2021年12月16日至自被保证人债务履行期限届满日2031年12月9日起三年	否	否
中山联合汽车技术有	2023年04月25日	2,000	2023年10月31日	156	连带责任保证	无	无	2023年10月31日-2024	是	否

限公司								年4月30日		
中山联合汽车技术有限公司	2023年04月25日	2,000	2023年10月31日	120	连带责任保证	无	无	2023年10月31日-2024年4月30日	是	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		50,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		15,031.51				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		50,000		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		9,169.22				
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）		50,000		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		15,031.51				
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		50,000		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		9,169.22				
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				5.71%						
其中：										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）				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余额（E）				4,868.8						
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）				0						
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）				无						
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）				无						

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

☒适用 ☐不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	募集资金	16,000	16,000	0	0
合计		16,000	16,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

☐适用 ☒不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

☐适用 ☒不适用

(2) 委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

☒适用 ☐不适用

1、回购股份实施完毕

2024 年 2 月 29 日，公司披露了《关于回购股份比例达到 1%暨回购完成的公告》，截至 2024 年 2 月 28 日，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易的方式累计回购股份 2,793,400 股，占公司总股本的 1.0377%，最高成交价为 20.30 元/股，最低成交价为 12.50 元/股，成交总金额为 46,490,604.00 元（不含交易费用）。本次回购股份符合既定的回购股份方案，已实施完毕。

2、2024 年员工持股计划的实施

2024 年 3 月 18 日，公司披露了《2024 年员工持股计划（草案）》，为更好地提高员工的凝聚力和公司竞争力，调动员工的积极性和创造性，促进公司长期、持续、健康发展，公司面向董事、高级管理人员、核心管理人员、核心技术（业务）人员推出 2024 年员工持股计划，本次员工持股计划拟募集的资金总额不超过 2,444.2250 万元。公司已分别于 2024 年 5 月 10 日及 2024 年 11 月 7 日通过非交易过户方式完成首次授予和预留份额的过户，过户股份总数为 2,793,400 股。

3、董事会、监事会完成换届选举

2024 年 3 月 18 日，公司披露了《关于董事会、监事会换届选举完成暨聘任高级管理人员及证券事务代表的公告》，公司完成了第四届董事会及监事会的换届选举，高管团队的聘任。

4、收购西安微普

2024 年 7 月 12 日，公司披露《关于收购西安微普光电技术有限公司股权进展暨签订正式收购协议的公告》，公司通过支付现金 3,075 万元收购原股东部分股权及增资 500 万元合计取得西安微普 65%股权。本次公司收购有利于双方之间的优势互补，完善公司在红外镜头领域的产品结构及业务布局，为公司红外镜头业务的发展赋能，符合公司长期战略规划。

5、联合汽车新增定点项目

2024 年 7 月 9 日、9 月 10 日，公司分别披露《关于子公司获得项目定点的自愿性信息披露公告》，控股子公司联合汽车被确定为中国一汽部分车型毫米波雷达的供应商，两个定点项目的采购周期均为 5 年，预计采购总金额为 1.7 亿元及 2.16 亿元。以上定点彰显了客户对联合汽车在毫米波雷达产品开发设计、技术能力、质量保证、生产保障能力的认可，体现了联合汽车获取优质定点项目能力不断加强，有利于公司持续优化客户结构，进一步提

升智能驾驶业务的产品竞争力和市场份额。

6、联合汽车实施股权激励

2024 年 8 月 12 日，公司披露《关于转让子公司部分股权实施股权激励暨关联交易的公告》，为进一步建立、健全控股子公司长效激励机制，促进智能驾驶业务的长足发展，公司之子公司成都联江以 2,285.7142 万元的总价，向由经营管理团队和核心骨干员工投资设立的两家持股平台合计转让其持有锐进科技的 66.66%的股权，因锐进科技仅为持股平台，未开展其他经营业务，本次交易最终实现两家员工持股平台通过持股锐进科技而间接持有联合汽车 20%的股权（按持股比例穿透折算）。

7、2024 年内，公司参与投资的产业基金新增对外投资情况如下：

基金名称	本公司持股占比	项目名称	投资时间	基金初始投资持股占比	主营业务
中山市联芯股权投资合伙企业（有限合伙）	30%	深圳市逸文科技有限公司	2024年9月	1.67%	智能眼镜的研发、生产和销售
		广东灵锶智能科技有限公司	2024年12月	10.45%	四足机器人的研发、生产和销售
清岩华域天使科技创新（深圳）投资中心（有限合伙）	2%	深圳市不停科技有限公司	2024年2月	3.54%	为全球餐饮企业提供机器人+AI的综合解决方案
		麦斯塔微电子（深圳）有限公司	2024年7月	3.64%	全硅MEMS时钟芯片的研发和产业化
		深圳跃然创新科技有限公司	2024年12月	2.72%	AI friend科技玩具
中山国元创业投资基金合伙企业（有限合伙）	2%	板石智能科技（深圳）有限公司	2024年12月	2.78%	专注于工业自动化生产和科学研究领域，提供高精度三维检测设备及整体解决方案

十七、公司子公司重大事项

☐适用 ☒不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行 新股	送 股	公积金 转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	74,582,753	27.70%				-16,150,633	-16,150,633	58,432,120	21.72%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	74,582,753	27.70%				-16,150,633	-16,150,633	58,432,120	21.72%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	74,582,753	27.70%				-16,150,633	-16,150,633	58,432,120	21.72%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	194,689,182	72.30%				15,927,464	15,927,464	210,616,646	78.28%
1、人民币普通股	194,689,182	72.30%				15,927,464	15,927,464	210,616,646	78.28%
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	269,271,935	100.00%				-223,169	-223,169	269,048,766	100.00%

股份变动的原因

☒适用 ☐不适用

2024 年 1 月 16 日，公司披露《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》，因公司 2021 年激励计划首次授予部分限制性股票第二个解除限售期对应的公司层面业绩未完全达标以及有部分激励对象离职，公司对上述 74,969 股已授予但未解锁的一类限制性股票进行了回购注销，因此总股本由 269,271,935 股减少至 269,196,966 股。

2024 年 7 月 15 日，公司披露《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》，因公司 2021 年激励计划首次授予部分限制性股票第三个解除限售期对应的公司层面业绩未达标以及有部分激励对象离职，公司对上述 148,200 股已授予但未解锁的一类限制性股票进行了回购注销，因此总股本由 269,196,966 股减少至 269,048,766 股。

股份变动的批准情况

☒适用 ☐不适用

公司于 2023 年 8 月 25 日召开第三届董事会第九次会议和第三届监事会第九次会议、于 2023 年 11 月 8 日召开 2023 年第一次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意公司回购注销 74,969 股已授予但未解除限售的一类限制性股票。

公司于 2024 年 4 月 24 日召开第四届董事会第一次会议和第四届监事会第一次会议、于 2024 年 5 月 17 日召开 2023 年年度股东大会，审议通过了《关于关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意公司回购注销 148,200 股已授予但未解除限售的一类限制性股票。

股份变动的过户情况

☒适用 ☐不适用

因公司 2021 年激励计划首次授予部分限制性股票第二个解除限售期对应的公司层面业绩未完全达标以及有部分激励对象离职需回购注销的 74,969 股已授予但未解除限售的一类限制性股票，已经于 2024 年 1 月 16 日办理完成相关注销手续。

因公司 2021 年激励计划首次授予部分限制性股票第三个解除限售期对应的公司层面业绩未

达标以及有部分激励对象离职需回购注销的 148,200 股已授予但未解除限售的一类限制性股票，已经于 2024 年 7 月 15 日办理完成相关注销手续。

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

☐适用 ☒不适用

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

2、限售股份变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
龚俊强	52,843,781		6,908,269	45,935,512	高管锁定股	按照高管锁定股相关规定执行 注：其认购的公司 2020 年非公开发行的股份 39,223,781 股已于 2024 年 12 月 31 日解除限售，因高管身份，股份解锁后自动转为高管锁定股。
邱盛平	12,408,192		0	12,408,192	高管锁定股	按照高管锁定股相关规定执行
郭耀明	97,269		10,103	87,166	高管锁定股	按照高管锁定股相关规定执行
武卫高	5,052	1,250	5,052	1,250	高管锁定股	按照高管锁定股相关规定执行
李敏德	5,052		5,052	0	-	-
肖明志	8,841,600		8,841,600	0	-	-
王浩	61,250		61,250	0	-	-
李成斌	137,250		137,250	0	-	-
聂亚华	4,000		4,000	0	-	-
梁绮丽	27,500		27,500	0	-	-
其他股	151,807		151,807	0	-	-

权激励对象						
合计	74,582,753	1,250	16,151,883	58,432,120	--	--

注：上表中“解除限售股数”包括因公司层面业绩未完全达标/未达标而回购注销的一类限制性股票。

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

☐适用 ☒不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

☒适用 ☐不适用

公司股份总数及股东结构变动情况详见本节第（一）项的“股份变动情况”。公司实施的股权激励计划不会对股东结构及资产和负债结构产生重大影响。

3、现存的内部职工股情况

☐适用 ☒不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	23,129	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	24,306	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	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（如有）（参见注 9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动	持有有限售条件的	持有无限售条件的	质押、标记或冻结情况		

				情况	股份数量	股份数量	股份状态	数量
龚俊强	境内自然人	17.75%	47,747,349	-13,500,000	45,935,512	1,811,837	质押	23,490,000
光博投资有限公司	境外法人	6.49%	17,465,371	0	0	17,465,371	不适用	0
邱盛平	境内自然人	6.15%	16,544,256	0	12,408,192	4,136,064	质押	3,500,000
王毅仁	境内自然人	5.12%	13,783,956	0	0	13,783,956	不适用	0
刘鸿	境内自然人	5.02%	13,500,000	+13,500,000	0	13,500,000	质押	9,418,000
肖明志	境内自然人	3.92%	10,554,700	-1,234,100	0	10,554,700	质押	4,220,000
张新龙	境内自然人	1.88%	5,070,500	-1,205,134	0	5,070,500	不适用	0
中山联合光电科技股份有限公司—2024 年员工持股计划	其他	1.04%	2,793,400	+2,793,400	0	2,793,400	不适用	0
蔡宾	境内自然人	0.93%	2,498,277	+108,864	0	2,498,277	不适用	0
中山火炬华盈投资有限公司	其他	0.63%	1,700,000	0	0	1,700,000	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）			无					
上述股东关联关系或一致行动的说明			1、根据 2022 年 6 月 7 日签署的《一致行动协议书》，龚俊强、邱盛平共同为公司控股股东、实际控制人，二人系一致行动人； 2、龚俊强、邱盛平、肖明志、蔡宾为公司员工持股计划的激励对象，参与并持有中山联合光电科技股份有限公司—2024 年员工持股计划的份额； 3、除上述情况外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动情况。					
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明			无					
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）			无					
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称		报告期末持有无限售条件股份数量		股份种类				
				股份种类		数量		
光博投资有限公司		17,465,371		人民币普通股		17,465,371		
王毅仁		13,783,956		人民币普通股		13,783,956		

刘鸿	13,500,000	人民币普通股	13,500,000
肖明志	10,554,700	人民币普通股	10,554,700
张新龙	5,070,500	人民币普通股	5,070,500
邱盛平	4,136,064	人民币普通股	4,136,064
中山联合光电科技股份有限公司—2024 年员工持股计划	2,793,400	人民币普通股	2,793,400
蔡宾	2,498,277	人民币普通股	2,498,277
龚俊强	1,811,837	人民币普通股	1,811,837
中山火炬华盈投资有限公司	1,700,000	人民币普通股	1,700,000
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	1、根据 2022 年 6 月 7 日签署的《一致行动协议书》，龚俊强、邱盛平共同为公司控股股东、实际控制人，二人系一致行动人； 2、龚俊强、邱盛平、肖明志、蔡宾为公司员工持股计划的激励对象，参与并持有中山联合光电科技股份有限公司—2024 年员工持股计划的份额； 3、除上述情况外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动情况。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	股东蔡宾通过普通证券账户持有 179,700 股，通过国投证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,318,577 股，合计持有 2,498,277 股。		

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称 (全称)	期初普通账户、信用 账户持股		期初转融通出借股份 且尚未归还		期末普通账户、信用 账户持股		期末转融通出借股份 且尚未归还	
	数量合计	占总股本 的比例	数量合计	占总股本 的比例	数量合计	占总股本 的比例	数量合计	占总股本 的比例
中山火炬 华盈投资 有限公司	1,700,000	0.63%	1,683,400	0.63%	1,700,000	0.63%	0	0.00%

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

公司是否具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

☐是 ☒否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
龚俊强	中国	是
邱盛平	中国	是
主要职业及职务	龚俊强系公司董事长，邱盛平系公司副董事长、总经理	
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	

控股股东报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

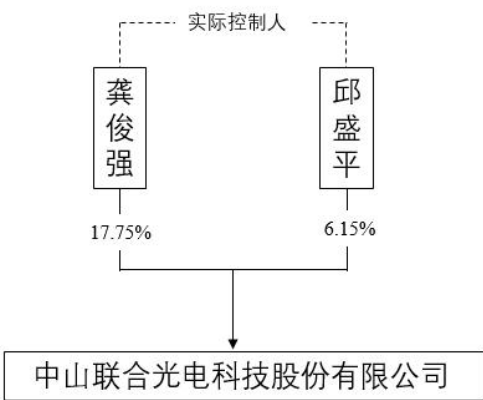
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
龚俊强	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
邱盛平	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	龚俊强先生现任本公司董事长，邱盛平先生现任本公司副董事长兼总经理。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



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

4、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%

☐适用 ☒不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

☐适用 ☒不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

☒适用 ☐不适用

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	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）
2023 年 10 月 23 日	1,304,347-2,608,695	0.48%-0.97 %	3,000-6,000	2023 年 10 月 20 日后的 12 个月内	员工持股计划或股权激励	2,793,400	100.00%

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 17 日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	信会师报字[2024]第 ZI10289 号
注册会计师姓名	陈华 袁翠娴

审计报告正文

中山联合光电科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了中山联合光电科技股份有限公司（以下简称联合光电）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 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，公允反映了联合光电 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 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，我们独立于联合光电，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

1. 收入确认	
关键审计事项	审计中的应对
联合光电主要从事镜头的研发、生产和销售,2024 年度营业收入为 188,016.52 万元,主要为商品销售收入。 由于收入是联合光电的关键业绩指标之一,从而管理层为了达到特定目标而产生错报收入确认的固有风险,我们将公司产品销售收入确定为关键审计事项。 相关信息披露参见财务报表附注“三(二十五)和五(四十)”。	我们执行的主要审计程序: (1) 评价并测试了管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性; (2) 获取并审阅公司主要业务的相关合同,分析相关合同的履约义务,对公司的收入确认政策进行复核; (3) 核对财务系统收入记录与业务系统订单信息及发货记录的一致性,识别和核查异常业务记录; (4) 选取主要客户结合应收账款,对营业收入执行函证程序; (5) 对销售收入的会计记录和出库记录中选取样本,检查与该笔销售相关的支持性文件,包括销售合同、订单、销售出库单、销售发票、送货单等;针对外销收入,还检查了相关的出口报关单等原始凭证; (6) 对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试,评价营业收入是否在恰当期间确认; (7) 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。
2. 存货的减值	
关键审计事项	审计中的应对
联合光电 2024 年 12 月 31 日合并财务报表的存货账面余额为 44,589.36 万元,存货跌价准备余额为 1,630.44 万元。于资产负债表日,管理层对存货进行减值测试,对成本高于其可变现净值的,计提存货跌价准备。可变现净值按照存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。管理层在预测中需要做出重大判断和假设,特别是对于未来售价、生产成本、经营费用以及相关税费等。由于减值测试过程较为复杂,需要管理层在取得确凿证据的基础上,考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素作出判断和估计。年度存货减值测试涉及关键判断和估计,为此我们将存货的减值确认为关键审计事项。 相关信息披露参见财务报表附注“三(八)和五(八)”。	我们实施的主要审计程序: (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

四、其他信息

联合光电管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括联合光电 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督联合光电的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（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，就可能导致对联合光电持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表

使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致联合光电不能持续经营。

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

（六）就联合光电中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并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。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：中山联合光电科技股份有限公司

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	207,132,413.70	319,721,286.28
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	160,000,000.00	150,000,000.00
衍生金融资产		

应收票据	30,364,649.84	93,250,322.51
应收账款	632,903,902.48	401,534,839.22
应收款项融资	19,716,070.60	49,421,730.31
预付款项	51,454,449.24	20,193,316.01
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	11,597,087.77	9,474,549.53
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	429,589,204.36	366,552,697.62
其中：数据资源		
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	184,799,238.26	181,755,872.12
流动资产合计	1,727,557,016.25	1,591,904,613.60
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	166,550,750.75	139,525,856.63
其他权益工具投资	6,500,000.00	4,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	20,155,067.57	22,824,278.42
固定资产	896,099,991.64	678,260,313.55
在建工程	54,576,040.76	72,403,503.71
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	14,042,017.09	13,299,578.94
无形资产	55,563,780.93	51,769,269.08
其中：数据资源		
开发支出		

其中：数据资源		
商誉	23,653,619.89	
长期待摊费用	3,040,332.94	2,621,146.33
递延所得税资产	11,273,264.66	14,561,720.17
其他非流动资产	36,315,974.23	19,476,438.98
非流动资产合计	1,287,770,840.46	1,018,742,105.81
资产总计	3,015,327,856.71	2,610,646,719.41
流动负债：		
短期借款	249,196,540.90	89,696,564.01
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	118,917,374.40	92,656,603.23
应付账款	405,919,423.76	281,559,449.17
预收款项		
合同负债	26,863,099.29	20,814,721.46
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	39,453,595.35	35,655,849.91
应交税费	47,547,462.31	40,420,929.12
其他应付款	41,582,251.18	14,919,176.84
其中：应付利息		
应付股利	44,546.90	22,316.90
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	103,703,387.59	60,339,150.06
其他流动负债	1,857,402.65	922,261.46
流动负债合计	1,035,040,537.43	636,984,705.26
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	324,372,000.03	276,124,852.69

应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	7,475,225.33	9,975,831.58
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	40,149,581.82	48,397,296.91
递延所得税负债	379,458.77	
其他非流动负债		
非流动负债合计	372,376,265.95	334,497,981.18
负债合计	1,407,416,803.38	971,482,686.44
所有者权益：		
股本	269,048,766.00	269,196,966.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	952,692,230.22	975,751,831.35
减：库存股	33,308,424.41	24,525,105.66
其他综合收益	633,489.90	-941,824.82
专项储备		
盈余公积	93,036,517.01	78,485,674.37
一般风险准备		
未分配利润	324,807,079.85	341,126,525.40
归属于母公司所有者权益合计	1,606,909,658.57	1,639,094,066.64
少数股东权益	1,001,394.76	69,966.33
所有者权益合计	1,607,911,053.33	1,639,164,032.97
负债和所有者权益总计	3,015,327,856.71	2,610,646,719.41

法定代表人：龚俊强 主管会计工作负责人：郭耀明 会计机构负责人：赵胜男

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	108,408,815.58	131,603,164.00
交易性金融资产		100,000,000.00
衍生金融资产		

应收票据		
应收账款	441,114,049.11	465,832,410.43
应收款项融资	5,061,735.12	45,166,592.18
预付款项	9,758,371.60	5,710,094.33
其他应收款	649,890,537.75	307,891,442.32
其中：应收利息		
应收股利		
存货	64,793,243.87	68,370,660.09
其中：数据资源		
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	65,670,429.76	22,802,648.00
流动资产合计	1,344,697,182.79	1,147,377,011.35
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	813,383,297.42	709,180,703.30
其他权益工具投资	6,500,000.00	4,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	48,405,233.46	54,186,305.37
固定资产	406,785,030.33	305,640,524.23
在建工程	7,977,066.88	45,955,253.01
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,542,302.73	3,084,605.49
无形资产	26,859,984.31	26,045,503.77
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	523,962.58	598,720.34
递延所得税资产	7,621,725.50	10,723,136.22
其他非流动资产	16,466,162.44	7,180,013.16

非流动资产合计	1,336,064,765.65	1,166,594,764.89
资产总计	2,680,761,948.44	2,313,971,776.24
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	258,000,000.00	92,000,000.00
应付账款	30,408,112.29	11,754,087.73
预收款项		
合同负债	9,638,218.45	10,925,363.36
应付职工薪酬	14,235,607.81	14,194,663.10
应交税费	19,257,680.34	18,468,524.60
其他应付款	36,174,949.46	12,125,703.22
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	92,815,222.06	51,748,513.95
其他流动负债	452,614.63	749,176.54
流动负债合计	460,982,405.04	211,966,032.50
非流动负债：		
长期借款	286,500,000.00	232,500,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		1,815,222.06
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	37,972,831.20	45,868,445.41
递延所得税负债	298,874.29	
其他非流动负债		
非流动负债合计	324,771,705.49	280,183,667.47
负债合计	785,754,110.53	492,149,699.97
所有者权益：		
股本	269,048,766.00	269,196,966.00

其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	952,692,230.22	975,751,831.35
减：库存股	33,308,424.41	24,525,105.66
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	93,036,517.01	78,485,674.37
未分配利润	613,538,749.09	522,912,710.21
所有者权益合计	1,895,007,837.91	1,821,822,076.27
负债和所有者权益总计	2,680,761,948.44	2,313,971,776.24

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	1,880,165,215.37	1,647,075,742.32
其中：营业收入	1,880,165,215.37	1,647,075,742.32
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,832,701,945.25	1,582,660,453.56
其中：营业成本	1,436,067,167.06	1,267,046,200.07
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	12,485,178.66	11,254,800.21
销售费用	39,484,564.61	25,950,628.42
管理费用	135,491,123.28	110,576,911.45
研发费用	213,573,568.46	171,261,420.82
财务费用	-4,399,656.82	-3,429,507.41
其中：利息费用	11,956,426.31	11,247,129.46

利息收入	12,194,107.40	11,733,951.42
加：其他收益	23,909,157.16	17,829,174.99
投资收益（损失以“－”号填列）	3,304,501.47	6,241,599.51
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-967,412.95	8,818,389.22
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	6,822,165.12	-2,283,665.36
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-35,756,964.27	-14,469,316.76
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,168,238.73	218,144.90
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	46,910,368.33	71,951,226.04
加：营业外收入	348,267.49	1,078,335.18
减：营业外支出	2,283,599.45	1,027,285.92
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	44,975,036.37	72,002,275.30
减：所得税费用	12,066,314.62	7,995,612.90
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	32,908,721.75	64,006,662.40
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“－”号填列)	32,908,721.75	64,006,662.40
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	38,562,941.99	64,292,681.48
2.少数股东损益	-5,654,220.24	-286,019.08
六、其他综合收益的税后净额	1,575,314.72	-212,050.21
归属母公司所有者的其他综合	1,575,314.72	-212,050.21

收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	1,575,314.72	-212,050.21
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	1,575,314.72	-212,050.21
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	34,484,036.47	63,794,612.19
归属于母公司所有者的综合收益总额	40,138,256.71	64,080,631.27
归属于少数股东的综合收益总额	-5,654,220.24	-286,019.08
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.14	0.24
（二）稀释每股收益	0.14	0.24

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：龚俊强 主管会计工作负责人：郭耀明 会计机构负责人：赵胜男

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	1,657,459,991.90	1,830,945,824.47
减：营业成本	1,334,003,550.95	1,510,371,410.76
税金及附加	7,332,995.44	7,549,458.30
销售费用	19,063,056.38	13,969,387.53
管理费用	67,680,134.33	59,506,088.93
研发费用	114,095,853.75	116,624,491.86
财务费用	-1,206,963.28	549,419.94
其中：利息费用	7,321,621.24	4,721,771.55
利息收入	4,286,105.81	162,948.52
加：其他收益	22,227,727.66	15,896,871.25
投资收益（损失以“－”号填列）	217,582.02	13,327,046.49
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-967,412.95	6,134.59
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	14,675,342.57	-5,778,048.42
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-392,107.51	-622,014.07
资产处置收益（损失以“-”号填列）	93,865.32	218,144.90
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	153,313,774.39	145,417,567.30
加：营业外收入	305,283.47	252,777.29
减：营业外支出	2,077,820.72	943,256.39
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	151,541,237.14	144,727,088.20
减：所得税费用	6,032,810.72	4,346,190.56
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	145,508,426.42	140,380,897.64
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	145,508,426.42	140,380,897.64
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		

4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	145,508,426.42	140,380,897.64
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	2,084,324,781.74	1,701,253,876.34
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	7,118,865.83	10,138,085.20
收到其他与经营活动有关的现金	23,234,189.63	36,733,145.36
经营活动现金流入小计	2,114,677,837.20	1,748,125,106.90
购买商品、接受劳务支付的现金	1,549,655,524.35	1,151,167,775.09
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		
支付给职工以及为职工支付的现金	361,258,652.78	270,331,831.78
支付的各项税费	42,384,240.36	43,863,736.64
支付其他与经营活动有关的现金	145,707,220.01	89,897,317.04
经营活动现金流出小计	2,099,005,637.50	1,555,260,660.55
经营活动产生的现金流量净额	15,672,199.70	192,864,446.35
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,740,421,127.36	1,127,266,247.94
取得投资收益收到的现金	12,099,547.96	16,764,437.19
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	47,960.00	350,500.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		173,718,441.14
收到其他与投资活动有关的现金	0.00	0.00
投资活动现金流入小计	1,752,568,635.32	1,318,099,626.27
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	288,323,207.38	139,005,111.02
投资支付的现金	1,602,328,098.36	1,243,006,794.17
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	43,682,975.89	1,211,806.65
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	1,934,334,281.63	1,383,223,711.84
投资活动产生的现金流量净额	-181,765,646.31	-65,124,085.57
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	56,409,144.22	22,452,693.43
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	416,715,174.83	289,459,027.78
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	473,124,319.05	311,911,721.21
偿还债务支付的现金	199,194,200.00	326,446,179.32
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	54,614,557.39	37,000,429.21
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	38,388,745.67	26,163,456.65
筹资活动现金流出小计	292,197,503.06	389,610,065.18
筹资活动产生的现金流量净额	180,926,815.99	-77,698,343.97
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-3,913,059.34	384,595.77
五、现金及现金等价物净增加额	10,920,310.04	50,426,612.58
加：期初现金及现金等价物余额	121,848,766.83	71,422,154.25
六、期末现金及现金等价物余额	132,769,076.87	121,848,766.83

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	1,848,465,582.79	1,482,234,804.74
收到的税费返还	4,776,743.33	3,952,652.62
收到其他与经营活动有关的现金	62,512,814.51	177,141,290.19
经营活动现金流入小计	1,915,755,140.63	1,663,328,747.55
购买商品、接受劳务支付的现金	1,368,292,776.20	1,181,255,743.25
支付给职工以及为职工支付的现金	113,643,176.74	101,789,557.91
支付的各项税费	14,427,150.32	18,392,018.63
支付其他与经营活动有关的现金	343,063,318.82	380,986,212.57
经营活动现金流出小计	1,839,426,422.08	1,682,423,532.36
经营活动产生的现金流量净额	76,328,718.55	-19,094,784.81
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	589,921,127.36	394,706,283.00
取得投资收益收到的现金	2,752,782.21	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	5,217,294.90	380,877.42
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	597,891,204.47	395,087,160.42
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	119,685,244.37	68,528,286.34
投资支付的现金	618,098,827.36	329,893,904.74
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	737,784,071.73	398,422,191.08
投资活动产生的现金流量净额	-139,892,867.26	-3,335,030.66
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	29,274,449.38	20,502,693.43
取得借款收到的现金	150,000,000.00	200,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	179,274,449.38	220,502,693.43
偿还债务支付的现金	55,000,000.00	87,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	48,022,442.34	30,941,653.21
支付其他与筹资活动有关的现金	34,849,710.35	21,440,164.05
筹资活动现金流出小计	137,872,152.69	139,881,817.26
筹资活动产生的现金流量净额	41,402,296.69	80,620,876.17
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-4,008,038.91	371,028.87
五、现金及现金等价物净增加额	-26,169,890.93	58,562,089.57
加：期初现金及现金等价物余额	92,976,895.93	34,414,806.36
六、期末现金及现金等价物余额	66,807,005.00	92,976,895.93

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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
	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 年期末 余额	269,196,966.00				975,751,831.35	24,525,105.66	-941,824.82		78,485,674.37		341,126,525.40		1,639,094,066.64	69,966.33	1,639,164,032.97
力 ：会 计政 策变 更															
期 差 错 更 正															
他															
二、本 年期初 余	269,196,966.00				975,751,831.35	24,525,105.66	-941,824.82		78,485,674.37		341,126,525.40		1,639,094,066.64	69,966.33	1,639,164,032.97

额															
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-148,200.00				-23,059,601.13	8,783,318.75	1,575,314.72		14,550,842.64		-16,319,445.55		-32,184,408.07	931,428.43	-31,252,979.64
（一）综合收益总额							1,575,314.72				38,562,941.99		40,138,256.71	-5,654,220.24	34,484,036.47
（二）所有者投入和减少资本	-148,200.00				-23,059,601.13	8,783,318.75							-31,991,119.88	6,585,648.67	-25,405,471.21
1. 所有者投						31,982,202.75							-31,982,202.75		-31,982,202.75

入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-148,200.00				-23,050,684.00	-23,198,884.00									
4. 其他					-8,917.13							-8,917.13	6,585,648.67	6,576,731.54	
（三）利润分配								14,550,842.64		-54,882,387.54		-40,331,544.90		-40,331,544.90	

1. 提取盈余公积									14,550,842.64		-14,550,842.64				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-40,331,544.90		-40,331,544.90		-40,331,544.90
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1.															

资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动															

额 结 转 留 存 收 益															
5. 其 他 综 合 收 益 结 转 留 存 收 益															
6. 其 他															
（ 五） 专 项 储 备															
1. 本 期 提 取															
2. 本 期 使 用															
（ 六） 其															

他															
四、本期期末余额	269,048,766.00				952,692,230.22	33,308,424.41	633,489.90		93,036,517.01		324,807,079.85		1,606,909,658.57	1,001,394.76	1,607,911,053.33

上期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东权益	所有者 权益合计	
	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 期末 余额	267, 880, 679. 00				967, 066, 453. 73	16,9 57,1 25.4 0	-729 ,774 .61		64,4 47,5 84.6 1		317, 619, 065. 28		1,59 9,32 6,88 2.61	1,86 7,32 5.50	1,60 1,19 4,20 8.11
：会 计政 策变 更															
期 差 错 更 正															
他															

二、 本年期 初余额	267, 880, 679. 00				967, 066, 453. 73	16,9 57,1 25.4 0	-729 ,774 .61		64,4 47,5 84.6 1		317, 619, 065. 28		1,59 9,32 6,88 2.61	1,86 7,32 5.50	1,60 1,19 4,20 8.11
三、 本期增 减变动 金额（ 减少以 “—”号 填列）	1,31 6,28 7.00				8,68 5,37 7.62	7,56 7,98 0.26	-212 ,050 .21		14,0 38,0 89.7 6		23,5 07,4 60.1 2		39,7 67,1 84.0 3	-1,7 97,3 59.1 7	37,9 69,8 24.8 6
（一） 综合收 益总额							-212 ,050 .21				64,2 92,6 81.4 8		64,0 80,6 31.2 7	-286 ,019 .08	63,7 94,6 12.1 9
（二） 所有者 投入和 减少资	1,31 6,28 7.00				8,68 5,37 7.62	7,56 7,98 0.26							2,43 3,68 4.36	-1,5 11,3 40.0 9	922, 344. 27

本															
1. 所有者投入的普通股						14,508,401.25							-14,508,401.25		-14,508,401.25
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额	1,316,287.00				11,983,487.20	-6,940,420.99							20,240,195.19		20,240,195.19
4. 其他					-3,298,109.5								-3,298,109.5	-1,511,340.0	-4,809,449.6

					8							8	9	7
(三) 利润分配									14,038,089.76		-40,785,221.36		-26,747,131.60	-26,747,131.60
1. 提取 盈余公 积									14,038,089.76		-14,038,089.76			
2. 提取 一般风 险准备														
3. 对所有 者（或 股东） 的分配											-26,747,131.60		-26,747,131.60	-26,747,131.60
4. 其他														
(四) 所有者														

权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设															

定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本															

期使用															
(六)其他															
四、本期期末余额	269,196,966.00				975,751,831.35	24,525,105.66	-941,824.82		78,485,674.37		341,126,525.40		1,639,094,066.64	69,966,333	1,639,164,032.97

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	269,196,966.00				975,751,831.35	24,525,105.66			78,485,674.37	522,912,710.21		1,821,822,076.27
加：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期	269,196,966.00				975,751,831.35	24,525,105.66			78,485,674.37	522,912,710.21		1,821,822,076.27

初余额	6.00				1.35	66			37	0.21		76.27
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	-148,200.00				-23,059,601.13	8,783,318.75			14,550,842.64	90,626,038.88		73,185,761.64
(一) 综合收益总额										145,508,426.42		145,508,426.42
(二) 所有者投入和减少资本	-148,200.00				-23,059,601.13	8,783,318.75						-31,991,119.88
1. 所有者投入的普通股						31,982,202.75						-31,982,202.75
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-148,200.00				-23,050,684.00	-23,198,884.00						
4. 其					-8,91							-8,91

他					7.13							7.13
(三) 利润分配									14,55 0,842. 64	-54,8 82,38 7.54		-40,3 31,54 4.90
1. 提 取盈 余公 积									14,55 0,842. 64	-14,5 50,84 2.64		
2. 对 所有 者(或 股东) 的分 配										-40,3 31,54 4.90		-40,3 31,54 4.90
3. 其 他												
(四) 所有 者权 益内 部结 转												
1. 资 本公 积转 增资 本(或 股本)												
2. 盈 余公 积转 增资 本(或 股本)												
3. 盈 余公 积弥 补亏 损												
4. 设 定受 益计												

划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	269,048,766.00				952,692,230.22	33,308,424.41			93,036,517.01	613,538,749.09		1,895,007,837.91

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	267,880,679.00				963,768,344.15	16,957,125.40			64,447,584.61	423,317,033.93		1,702,456,516.29

额												
加 ：会计 政策 变更												
期差 错更 正												
他												
二、本 年期 初余 额	267,8 80,67 9.00				963,7 68,34 4.15	16,95 7,125. 40			64,44 7,584. 61	423,3 17,03 3.93		1,702, 456,5 16.29
三、本 期增 减变 动金 额(减 少以 “一” 号填 列)	1,316, 287.0 0				11,98 3,487. 20	7,567, 980.2 6			14,03 8,089. 76	99,59 5,676. 28		119,3 65,55 9.98
(一) 综合 收益 总额										140,3 80,89 7.64		140,3 80,89 7.64
(二) 所有 者投 入和 减少 资本	1,316, 287.0 0				11,98 3,487. 20	7,567, 980.2 6						5,731, 793.9 4
1. 所 有者 投入 的普 通股						14,50 8,401. 25						-14,5 08,40 1.25
2. 其 他权 益工												

具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额	1,316,287.00				11,983,487.20	-6,940,420.99						20,240,195.19
4. 其他												
（三）利润分配									14,038,089.76	-40,785,221.36		-26,747,131.60
1. 提取盈余公积									14,038,089.76	-14,038,089.76		
2. 对所有 者(或 股东) 的分配										-26,747,131.60		-26,747,131.60
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈												

余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	269,196,966.00				975,751,831.35	24,525,105.66			78,485,674.37	522,912,710.21	0.00	1,821,822,076.27

三、公司基本情况

中山联合光电科技股份有限公司（以下简称本公司，在包括子公司时简称本集团）系由中山联合光电科技有限公司整体变更设立，于 2015 年 2 月 13 日经中山市工商行政管理局核准登记。公司的营业执照统一社会信用代码为 91442000778330115C。2017 年 8 月 11 日在深圳证券交易所创业板上市交易。所属行业为光电行业。

截至 2024 年 12 月 31 日止，本公司累计发行股本总数 269,048,766.00 股，注册资本为 269,048,766.00 元，注册地：广东省中山市。本公司主要经营活动为：生产经营各类光电镜头产品，新型电子元器件制造、图形图像识别和处理系统制造、模具制造及上述产品的售后服务。本公司的实际控制人为龚俊强、邱盛平。

本财务报表业经公司董事会于 2025 年 4 月 17 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

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：

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则规定，针对应收账款坏账准备计提、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司及设立在中国境内的子公司以人民币为记账本位币，本公司设立在香港的子公司联合光电香港公司以港币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

☐适用 ☒不适用

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。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；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确

认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1、控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认

资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

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

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；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。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

(1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；

(2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；

(3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；

(4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

(5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“X、(XX) 长期股权投资”。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

1、外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，

除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2、外币财务报表的折算

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，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

11、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量

或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，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金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价

值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（5）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。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）所转移金融资产的账面价值；

（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（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金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照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，与原直接计入所有者权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金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中

所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司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金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于其他金融工具，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。

本公司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相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。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。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款

项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。本公司对应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、长期应收款等计提预期信用损失的组合类别及确定依据如下：

项目	组合类别	确定依据
组合 1	以商业承兑汇票、应收账款、其他应收款的账龄作为信用风险特征	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，编制商业承兑汇票、应收账款、其他应收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。
组合 2	银行承兑汇票	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
组合 3 低风险组合	合并范围内关联方款项 管理层评价该类款项具有较低的风险（如股票期权自主行权款等）	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算该组合预期信用损失率 0.00%。

对于划分为组合 1 的商业承兑汇票、应收账款及其他应收款，账龄与整个存续期预期信用损失率对照表：

账龄	商业承兑汇票、应收账款及其他应收款预期信用损失率（%）
半年以内（0-6 个月）	2.00
1 年以内（6 个月-1 年）	5.00
1-2 年（含 2 年）	15.00
2-3 年（含 3 年）	30.00
3-4 年（含 4 年）	50.00
4-5 年（含 5 年）	80.00
5 年以上	100.00

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

12、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详见“五、11.金融工具的减值”。

13、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详见“五、11.金融工具的减值”。

14、应收款项融资

当应收票据和应收款项同时满足以下条件时，本集团将其划分为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，相关具体会计处理方式见“四、10. 金融资产和金融负债”，在报表中列示为应收款项融资：

- 1) 合同现金流量为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息支付；
- 2) 本集团管理应收票据和应收账款的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标。

应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“五、11.金融工具的减值”。

15、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“五、11.金融工具的减值”

16、合同资产

1、合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“（三）九、金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

17、存货

1、存货的分类和成本

存货分类为：原材料、在产品、库存商品、发出商品、委托加工物资等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4、低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品采用一次转销法

（2）包装物采用一次转销法。

5、存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

18、持有待售资产

1、持有待售

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

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- （1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- （2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

2、终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- （1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- （2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项关联计划的一部分；
- （3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

19、债权投资：无。

20、其他债权投资：无。

21、长期应收款：无。

22、长期股权投资

1、共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，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长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的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，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

3、后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。与投资

性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产一出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	30	5.00%	3.17%
固定资产装修	年限平均法	5-10	5.00%	10.00%-20.00%
机器设备	年限平均法	10	5.00%	9.50%
运输设备	年限平均法	5	5.00%	19.00%
检测设备	年限平均法	5	5.00%	19.00%
办公设备	年限平均法	5	5.00%	19.00%
其他设备	年限平均法	3-5	5.00%	19.00%-31.67%

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业带来经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

25、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。本公司在建工程结转为固定资产的标准和时点如下：

类别	转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	工程完工验收后达到预定可使用状态
机器设备	满足以下条件： （1）相关设备及其他配套设施已安装并调试完毕； （2）设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行或试生产达到要求； （3）设备达到预定可使用状态。

26、借款费用

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，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2、借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

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，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

3、暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

27、生物资产：无。

28、油气资产：无。

29、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

1、无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	残值率	预计使用寿命的确定依据
土地使用权	50 年	直线法		预计使用年限
软件	3-5 年	直线法		预计使用年限

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

1、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

2、开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- (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，能够证明其有用性；
- (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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

30、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

31、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

32、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

33、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

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

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

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

（2）离职后福利的会计处理方法

（1）设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

（2）设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的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转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

（3）辞退福利的会计处理方法

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

34、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- （1）该义务是本公司承担的现时义务；
- （2）履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。

对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

35、股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

1、以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权

情况的最佳估计为基础，按照本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，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

36、优先股、永续债等其他金融工具

本公司根据所发行优先股/永续债的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本公司发行的永续债/优先股等金融工具满足以下条件之一，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债：

- （1）存在本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务；
- （2）包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；
- （3）包含以自身权益进行结算的衍生工具（例如转股权等），且该衍生工具不以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算；（4）存在间接地形成合同义务的合同条款；
- （5）发行方清算时永续债与发行方发行的普通债券和其他债务处于相同清偿顺序的。

不满足上述任何一项条件的永续债/优先股等金融工具，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

1、收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

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

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时间段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当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，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本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。

- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户,即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

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

2、按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法

(1) 内销收入:以产品送达客户指定的交货地点,经客户签收入库并对账后,确认销售收入的实现;

(2) 外销收入:以产品发货完成出口报关手续,确认销售收入的实现。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

38、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本,不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的,在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产:

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

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

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

与合同成本有关的资产,其账面价值高于下列两项的差额的,本公司对超出部分计提减值准备,并确认为资产减值损失:

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价;
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，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。

39、政府补助

1、类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的，作为与资产相关的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：除与资产相关的政府补助之外的作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更。（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助

2、确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3、会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。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当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，

计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)，且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

41、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

（1）使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

租赁负债的初始计量金额；

在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

本公司发生的初始直接费用；

本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产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。

本公司按照本附注“三、（十九）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

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动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的，将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指

单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（2）作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（九）金融工具”进行会计处理。

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。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、（九）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

42、其他重要的会计政策和会计估计

（一）回购本公司股份

与回购公司股份相关的会计处理方法：

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

（二）债务重组

1、本公司作为债权人

本公司在收取债权现金流量的合同权力终止时终止确认债权。以资产清偿债务或者将债务

转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在相关资产符合其定义和确认条件时予以确认。以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的非金融资产时，以成本计量。存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。生物资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金、运输费、保险费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致债权人将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照本附注“三、（九）金融工具”确认和计量重组债权。以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司首先按照本附注“三、（九）金融工具”确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，应当计入当期损益。

2、本公司作为债务人

本公司在债务的现时义务解除时终止确认债务。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，应当计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照本附注“三、（九）金融工具”确认和

计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

(三)分部报告

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：(1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2) 本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3) 本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

43、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

☒适用 ☐不适用

(1) 执行《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 10 月 25 日公布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释第 17 号”）。

①关于流动负债与非流动负债的划分

解释第 17 号明确：

—企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的，该负债应当归类为流动负债。

—对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件（以下简称契约条件），企业在判断其推迟债务清偿的实质性权利是否存在时，仅应考虑在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，不应考虑企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件。

一对负债的流动性进行划分时的负债清偿是指，企业向交易对手方以转移现金、其他经济资源（如商品或服务）或企业自身权益工具的方式解除负债。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果企业按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，应当按照该解释规定对可比期间信息进行调整。本公司执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于供应商融资安排的披露

解释第 17 号要求企业在进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息，以有助于报表使用者评估这些安排对该企业负债、现金流量以及该企业流动性风险敞口的影响。在识别和披露流动性风险信息时也应考虑供应商融资安排的影响。该披露规定仅适用于供应商融资安排。供应商融资安排是指具有下列特征的交易：一个或多个融资提供方提供资金，为企业支付其应付供应商的款项，并约定该企业根据安排的条款和条件，在其供应商收到款项的当天或之后向融资提供方还款。与原付款到期日相比，供应商融资安排延长了该企业的付款期，或者提前了该企业供应商的收款期。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，无需披露可比期间相关信息及部分期初信息。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（2）执行《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号），适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资产确认条件而未予确认的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。

该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业应当采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（3）执行《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定

财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释第 18 号”），该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

解释第 18 号规定，在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

企业在首次执行该解释内容时，如原计提保证类质量保证时计入“销售费用”等的，应当按照会计政策变更进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计估计变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	开始适用的时点	影响金额
根据《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定，为了更加合理地反映应收款项未来预期信用损失情况，结合实际经营情况、历史信用损失经验以及对未来经济状况的预判，基于谨慎性考虑，拟对应收款项的预期信用损失率进行重新核定，以更加客观、公允地反映公司的财务状况和经营成果。	其他应收款	2024 年 01 月 01 日	184,806.19
根据《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定，为了更加合理地反映应收款项未来预期信用损失情况，结合实际经营情况、历史信用损失经验以及对未来经济状况的预判，基于谨慎性考虑，拟对应收款项的预期信用损失率进行重新核定，以更加客观、公允地反映公司的财务状况和经营成果。	应收账款	2024 年 01 月 01 日	18,804,627.33
根据《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定，为了更加合理地反映应收款项未来预期信用损失情况，结合实际经营情况、历史信用损失经验以及对未来经济状况的预判，基于谨慎性考虑，拟对应收款项的预期信用损失率进行重新核定，以更加客观、公允地反映公司的财务状况和经营成果。	信用减值损失	2024 年 01 月 01 日	18,989,433.52

根据《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定，为了更加合理地反映应收款项未来预期信用损失情况，结合实际经营情况、历史信用损失经验以及对未来经济状况的预判，基于谨慎性考虑，拟对应收款项的预期信用损失率进行重新核定，以更加客观、公允地反映公司的财务状况和经营成果。	递延所得税资产	2024 年 01 月 01 日	-2,050,075.70
根据《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定，为了更加合理地反映应收款项未来预期信用损失情况，结合实际经营情况、历史信用损失经验以及对未来经济状况的预判，基于谨慎性考虑，拟对应收款项的预期信用损失率进行重新核定，以更加客观、公允地反映公司的财务状况和经营成果。	所得税费用	2024 年 01 月 01 日	2,050,075.70

公司对会计估计变更适用时点的确定原则：根据《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》规定，本次会计估计变更采用未来适用法，无需对已披露的财务报告进行追溯调整，对公司以往各期财务状况和经营成果不会产生影响。

变更前后对比

变更后：

账龄	商业承兑汇票、应收账款及其他应收款预期信用损失率（%）
半年以内（0-6 个月）	2.00
1 年以内（6 个月-1 年）	5.00
1-2 年（含 2 年）	15.00
2-3 年（含 3 年）	30.00
3-4 年（含 4 年）	50.00
4-5 年（含 5 年）	80.00
5 年以上	100.00

变更前：

账龄	商业承兑汇票、应收账款及其他应收款预期信用损失率（%）
1 年以内	5.00
1-2 年（含 2 年）	15.00
2-3 年（含 3 年）	30.00
3-4 年（含 4 年）	50.00
4-5 年（含 5 年）	80.00
5 年以上	100.00

(3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

☐适用 ☒不适用

44、其他：无。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	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，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	0%、6%、9%、13%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	5%、7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、16.5%、25%
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%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
联合光电（香港）有限公司	16.5%
中山联合汽车技术有限公司	15%
成都联江科技有限公司	15%
联合光电（泰国）有限公司	20%
西安微普光电技术有限公司	15%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

- 1、本公司于 2023 年 12 月 28 日被广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局认定为高新技术企业，并获颁发《高新技术企业证书》（证书编号为：GR202344000305），有效期三年。根据国家对高新技术企业的相关税收优惠政策，公司自 2023 年起三年内可继续享受按 15%的税率征收企业所得税的税收优惠政策。
- 2、本公司之子公司中山联合汽车技术有限公司于 2022 年 12 月 22 日被广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局认定为高新技术企业，并获颁发《高新技术企

业证书》（证书编号为：GR202244016977），有效期三年。根据国家对高新技术企业的有关税收优惠政策，中山联合汽车技术有限公司自 2022 年起三年内可继续享受按 15% 的税率征收企业所得税的税收优惠政策。

3、本公司之子公司成都联江科技有限公司于 2023 年 12 月 12 日被广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局四川省税务局认定为高新技术企业，并获颁发《高新技术企业证书》（证书编号为：GR202351003808），有效期三年。根据国家对高新技术企业的相关税收优惠政策，成都联江科技有限公司自 2023 年起三年内可继续享受按 15% 的税率征收企业所得税的税收优惠政策。

4、本公司之子公司西安微普光电技术有限公司于 2022 年 11 月 04 日被陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局认定为高新技术企业，并获颁发《高新技术企业证书》（证书编号为：GR202261002071），有效期三年。根据国家对高新技术企业的相关税收优惠政策，西安微普光电技术有限公司自 2022 年起三年内可继续享受按 15% 的税率征收企业所得税的税收优惠政策。

5、根据财政部、国家税务总局发布的《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 6 号)，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。该公告执行期限为 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。根据财政部、国家税务总局发布的《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告 2022 年第 13 号)，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。该公告执行期限为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。本公司之子公司中山联合光电研究院有限公司、成都联江科技有限公司、武汉华睿视谱智能科技有限公司、北京北极星途技术有限公司、深圳市联合极光科技有限公司、北极极光（北京）科技有限公司、长春联合汽车技术有限公司、昆明北极宏兴科技有限公司、西安微普光电技术有限公司、广东西湾光学研究院有限公司、武汉灵智云创科技有限公司、西安极光和宇电子信息技术有限公司、北京灵智云创科技有限公司、西安锐进汽车技术有限公司、中山联正科技有限责任公司 2024 年度符合小型微利企业的要求，享受上述税收优惠政策。

3、其他：无。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	691,253.18	651,071.77
银行存款	132,077,238.62	271,197,695.06
其他货币资金	74,363,921.90	47,872,519.45
合计	207,132,413.70	319,721,286.28
其中：存放在境外的款项总额	13,573,541.44	1,816,397.34

其他说明：无。

2、交易性金融资产

单位：元

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	160,000,000.00	150,000,000.00
其中：		
理财产品	160,000,000.00	150,000,000.00
其中：		
合计	160,000,000.00	150,000,000.00

其他说明：无。

3、衍生金融资产：无

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	30,364,649.84	92,618,135.01
商业承兑票据		632,187.50
合计	30,364,649.84	93,250,322.51

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	30,364,649.84	100.00 %			30,364,649.84	93,268,385.01	100.00 %	18,062.50	0.02 %	93,250,322.51
其中：										
银行承兑汇票	30,364,649.84	100.00 %			30,364,649.84	92,618,135.01	99.30 %			92,618,135.01
商业承兑汇票						650,250.00	0.70 %	18,062.50	2.78 %	632,187.50
合计	30,364,649.84	100.00 %			30,364,649.84	93,268,385.01	100.00 %	18,062.50	0.02 %	93,250,322.51

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

商业承兑汇 票	18,062.50	-18,062.50				
合计	18,062.50	-18,062.50				

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	30,364,649.84
合计	30,364,649.84

(5) 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：无。

(6) 本期实际核销的应收票据情况：无。

5、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	636,447,368.14	419,544,149.02
半年以内（0-6 个月）	626,820,911.14	411,485,697.25
1 年以内（7 个月-1 年）	9,626,457.00	8,058,451.77
1 至 2 年	10,099,380.90	2,593,688.97
2 至 3 年	1,218,935.68	1,090,374.32
3 年以上	73,093.34	
3 至 4 年	73,093.34	
合计	647,838,778.06	423,228,212.31

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合 计提坏 账准备 的应收 账款	647,83 8,778.0 6	100.00 %	14,934, 875.58	2.31%	632,90 3,902.4 8	423,22 8,212.3 1	100.00 %	21,693, 373.09	5.13%	401,53 4,839.2 2
其中：										
组合 1	647,83 8,778.0 6	100.00 %	14,934, 875.58	2.31%	632,90 3,902.4 8	423,22 8,212.3 1	100.00 %	21,693, 373.09	5.13%	401,53 4,839.2 2
合计	647,83 8,778.0 6	100.00 %	14,934, 875.58	2.31%	632,90 3,902.4 8	423,22 8,212.3 1	100.00 %	21,693, 373.09	5.13%	401,53 4,839.2 2

按组合计提坏账准备：14,934,875.58

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
半年以内（0-6 个月）	626,820,911.14	12,536,418.22	2.00%
1 年以内（7 个月-1 年）	9,626,457.00	481,322.85	5.00%
1 至 2 年	10,099,380.90	1,514,907.13	15.00%
2 至 3 年	1,218,935.68	365,680.71	30.00%
3 至 4 年	73,093.34	36,546.67	50.00%
4 至 5 年			
5 年以上			
合计	647,838,778.06	14,934,875.58	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

（3） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏账准备	21,693,373.09	-7,227,569.35			469,071.84	14,934,875.58
合计	21,693,373.09	-7,227,569.35			469,071.84	14,934,875.58

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无。

（4） 本期实际核销的应收账款情况：无。

（5） 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	150,362,225.78		150,362,225.78	23.21%	3,007,244.52
客户二	109,682,640.77		109,682,640.77	16.93%	2,193,652.82
客户三	54,845,066.50		54,845,066.50	8.47%	1,096,901.30
客户四	27,867,160.76		27,867,160.76	4.30%	659,016.74
客户五	22,793,930.03		22,793,930.03	3.52%	455,878.60
合计	365,551,023.84	0.00	365,551,023.84	56.43%	7,412,693.98

6、合同资产

- (1) 合同资产情况：无。
- (2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因：无。
- (3) 按坏账计提方法分类披露：无。
- (4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况：无。
- (5) 本期实际核销的合同资产情况：无。

7、应收款项融资

- (1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	19,716,070.60	49,421,730.31
合计	19,716,070.60	49,421,730.31

- (2) 按坏账计提方法分类披露：无。
- (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况：无。
- (4) 期末公司已质押的应收款项融资：无。
- (5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	245,526,296.02	
合计	245,526,296.02	

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况：无。

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	49,421,730.31	797,330,103.42	827,035,763.13		19,716,070.60	
合计	49,421,730.31	797,330,103.42	827,035,763.13		19,716,070.60	

(8) 其他说明：无。

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	11,597,087.77	9,474,549.53
合计	11,597,087.77	9,474,549.53

(1) 应收利息

1) 应收利息分类：无。

2) 重要逾期利息：无。

3) 按坏账计提方法分类披露：

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况：无。

5) 本期实际核销的应收利息情况：无。

(2) 应收股利

1) 应收股利分类：无。

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利：无。

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况：无。

5) 本期实际核销的应收股利情况：无。

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
股票期权自主行权款		4,880,199.38
员工借款	4,226,547.30	3,486,865.22
租赁费及代收水电费	1,602,659.71	349,829.25
押金或保证金	2,867,774.03	560,669.90
备用金	2,738,539.72	1,346,889.61
其他	1,679,347.00	51,209.43
合计	13,114,867.76	10,675,662.79

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	9,120,712.07	7,636,092.16

半年以内（0-6 个月）	6,160,206.19	6,589,096.41
1 年以内（7 个月-1 年）	2,960,505.88	1,046,995.75
1 至 2 年	2,106,383.53	1,040,221.50
2 至 3 年	978,986.61	1,187,066.87
3 年以上	908,785.55	812,282.26
3 至 4 年	390,000.00	356,482.26
4 至 5 年	384,442.28	352,800.00
5 年以上	134,343.27	103,000.00
合计	13,114,867.76	10,675,662.79

3）按坏账计提方法分类披露

☒适用 ☐不适用

单位：元

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	
其中：										
按组合 计提坏 账准备	13,114, 867.76	100.00 %	1,517,7 79.99	11.57%	11,597, 087.77	10,675, 662.79	100.00 %	1,201,1 13.26	11.25%	9,474,5 49.53
其中：										
组合 1	13,114, 867.76	100.00 %	1,517,7 79.99	11.57%	11,597, 087.77	5,767,9 75.86	54.03%	1,201,1 13.26	20.82%	4,566,8 62.60
低风险 组合						4,907,6 86.93	45.97%			4,907,6 86.93
合计	13,114, 867.76	100.00 %	1,517,7 79.99	11.57%	11,597, 087.77	10,675, 662.79	100.00 %	1,201,1 13.26	11.25%	9,474,5 49.53

按组合计提坏账准备：1,517,779.99

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
半年以内（0-6 个月）	6,160,206.19	123,204.10	2.00%
1 年以内（7 个月-1 年）	2,960,505.88	148,025.29	5.00%
1 至 2 年	2,106,383.53	315,957.53	15.00%
2 至 3 年	978,986.61	293,695.98	30.00%

3 至 4 年	390,000.00	195,000.00	50.00%
4 至 5 年	384,442.28	307,553.82	80.00%
5 年以上	134,343.27	134,343.27	100.00%
合计	13,114,867.76	1,517,779.99	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	137,729.08	155,674.12	907,710.06	1,201,113.26
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第三阶段		-146,554.30	146,554.30	
本期计提	133,500.31	306,837.71	-16,871.29	423,466.73
本期核销			106,800.00	106,800.00
2024 年 12 月 31 日余额	271,229.39	315,957.53	930,593.07	1,517,779.99

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

4）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备	1,201,113.26	423,466.73		106,800.00		1,517,779.99
合计	1,201,113.26	423,466.73		106,800.00		1,517,779.99

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：无。

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款项	106,800.00

其中重要的其他应收款核销情况：无。

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
客户一	租赁费及代收 水电费	963,604.90	半年以内（0-6 个月）	7.35%	19,272.10
客户二	押金或保证金	883,186.08	半年以内（0-6 个月）	6.73%	17,663.72
客户三	押金或保证金	730,702.81	半年以内（0-6 个月）	5.57%	14,614.05
客户四	押金或保证金	525,652.71	1年以内(6个月 -1年)	4.01%	26,282.64
客户五	员工借款	475,000.00	1年以内(6个月 -1年)	3.62%	23,750.00
合计		3,578,146.50		27.28%	101,582.51

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款：无。

9、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	42,101,567.22	81.82%	17,004,830.05	84.21%

1 至 2 年	8,732,113.43	16.97%	2,116,248.37	10.48%
2 至 3 年	291,172.78	0.57%	851,714.48	4.22%
3 年以上	329,595.81	0.64%	220,523.11	1.09%
合计	51,454,449.24		20,193,316.01	

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

按预付对象集中度归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 16,922,023.80 元，占预付款项期末余额合计数的比例 32.89%

其他说明：无。

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	114,021,981.37	10,432,944.55	103,589,036.82	110,795,447.98	12,243,387.87	98,552,060.11
在产品	53,974,725.03		53,974,725.03	29,392,027.37	0.00	29,392,027.37
库存商品	146,586,727.92	4,216,185.73	142,370,542.19	88,063,923.20	3,714,398.04	84,349,525.16
发出商品	50,192,608.66		50,192,608.66	59,395,008.02		59,395,008.02
委托加工物资	81,117,576.63	1,655,284.97	79,462,291.66	96,360,441.96	1,496,365.00	94,864,076.96
合计	445,893,619.	16,304,415.2	429,589,204.	384,006,848.	17,454,150.9	366,552,697.

	61	5	36	53	1	62
--	----	---	----	----	---	----

(2) 确认为存货的数据资源：无。

(3) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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	12,243,387.87	22,599,142.05		24,409,585.37		10,432,944.55
在产品	0.00					
库存商品	3,714,398.04	12,998,902.25		12,497,114.56		4,216,185.73
委托加工物资	1,496,365.00	158,919.97				1,655,284.97
合计	17,454,150.91	35,756,964.27		36,906,699.93		16,304,415.25

按组合计提存货跌价准备：无。

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明：无。

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明：无。

11、持有待售资产：无。

12、一年内到期的非流动资产：无。

(1) 一年内到期的债权投资

☐适用 ☒不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
理财产品	104,858,622.22	141,364,493.16
待认证进项税	67,151,135.43	31,887,424.83
增值税留抵税额	11,227,052.90	2,293,346.75
预缴个人所得税	1,562,427.71	352,156.22
预缴增值税		5,858,451.16
合计	184,799,238.26	181,755,872.12

其他说明：无。

14、债权投资：无。

15、其他债权投资：无。

16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
清岩华域天使科技创新（深圳）投资中心（有限合伙）	4,000,000.00	4,000,000.00						公司出于战略目的而计划长期持有
中山国元创业投资基金合伙企业（有限合伙）募集监督户	2,500,000.00							公司出于战略目的而计划长期持有

合计	6,500,000.00	4,000,000.00						
----	--------------	--------------	--	--	--	--	--	--

本期存在终止确认：无。

分项披露本期非交易性权益工具投资：无。

其他说明：无。

17、长期应收款：无。

18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 （账面价值）	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 （账面价值）	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												
中山联合光电股权投资合伙企业（有限合伙）	33,470,694.77		0.00		-703,360.72						32,767,334.05	
广东联电股权投资合伙企业（有限合伙）	48,071,752.31		0.00		-699,646.68						47,372,105.63	

中山市联芯股权投资合伙企业(有限合伙)	57,983,409.55		30,000,000.00		-1,572,098.48						86,411,311.07	
小计	139,525,856.63		30,000,000.00		-2,975,105.88						166,550,750.75	
合计	139,525,856.63		30,000,000.00		-2,975,105.88						166,550,750.75	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因：无。

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因：无。

其他说明：无。

19、其他非流动金融资产：无。

20、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	27,338,621.41			27,338,621.41
2.本期增加金				

额				
(1) 外购				
(2) 存货 \固定资产\在建工 程转入				
(3) 企业 合并增加				
3. 本期减少金 额	2,925,629.51			2,925,629.51
(1) 处置				
(2) 其他 转出	2,925,629.51			2,925,629.51
4. 期末余额	24,412,991.90			24,412,991.90
二、累计折旧和累 计摊销				
1. 期初余额	4,514,342.99			4,514,342.99
2. 本期增加金 额	645,230.44			645,230.44
(1) 计提 或摊销	645,230.44			645,230.44
3. 本期减少金 额	901,649.10			901,649.10
(1) 处置				
(2) 其他 转出	901,649.10			901,649.10
4. 期末余额	4,257,924.33			4,257,924.33
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金 额				
(1) 计提				
3. 本期减少金 额				

(1)处置				
(2)其他 转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	20,155,067.57			20,155,067.57
2.期初账面价值	22,824,278.42			22,824,278.42

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因：无。

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因：无。

其他说明：无。

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

☐适用 ☒不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量：无。

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况：无。

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	896,099,991.64	678,260,313.55
合计	896,099,991.64	678,260,313.55

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	检测设备	办公设备	其他设备	固定资产装修	合计
一、账面原值：								
1.期初余额	398,695,966.03	426,135,936.33	5,291,895.68	54,001,451.99	10,668,204.65	24,269,468.43	83,656,280.90	1,002,719,204.01
2.本期增加金额	120,041,732.30	103,346,495.31	739,485.18	2,840,822.65	8,170,511.18	5,966,177.82	67,009,643.72	308,114,868.16
1) 购置	38,681,382.77	70,242,335.09	735,486.18	2,680,050.41	7,518,163.04	4,510,388.54	6,654,265.70	131,022,071.73
2) 在建工程转入	81,360,349.53	15,597,818.86		157,572.24	376,331.18	1,088,143.54	54,713,176.19	153,293,391.54
3) 企业合并增加		17,506,341.36	3,999.00	3,200.00	276,016.96	367,645.74	5,642,201.83	23,799,404.89
3.本期减少金额	2,013,251.96	13,270,204.46	45,866.34	2,202,423.94	1,227,166.75	2,467,945.92		21,226,859.37
1) 处置或报废	2,013,251.96	13,270,204.46	45,866.34	2,202,423.94	1,227,166.75	2,467,945.92		21,226,859.37
4.期末余额	516,724,446.37	516,212,227.18	5,985,514.52	54,639,850.70	17,611,549.08	27,767,700.33	150,665,924.62	1,289,607,212.80
二、累计折旧								
1.期初余额	38,365,503.96	194,097,118.34	1,438,604.08	17,568,754.42	7,997,266.16	14,591,478.46	50,400,165.04	324,458,890.46
2.本期增加金额	14,203,058.47	40,826,958.68	870,693.29	5,785,940.18	2,463,827.66	3,850,070.00	10,059,180.27	78,059,728.55
1) 计提	14,203,058.47	38,235,407.62	870,271.17	5,785,349.10	2,262,784.32	3,608,042.30	9,432,269.22	74,397,182.20
(2) 企业		2,591,551	422.12	591.08	201,043.3	242,027.7	626,911.0	3,662,546

合并增加		.06			4	0	5	.35
3.本期减少金额	270,821.13	5,931,338.47	7,988.42	837,356.46	818,626.09	1,145,267.28		9,011,397.85
1)处置或报废	270,821.13	5,931,338.47	7,988.42	837,356.46	818,626.09	1,145,267.28		9,011,397.85
4.期末余额	52,297,741.30	228,992,738.55	2,301,308.95	22,517,338.14	9,642,467.73	17,296,281.18	60,459,345.31	393,507,221.16
三、减值准备								
1.期初余额								
2.本期增加金额								
1) 计提								
3.本期减少金额								
1)处置或报废								
4.期末余额								
四、账面价值								
1.期末账面价值	464,426,705.07	287,219,488.63	3,684,205.57	32,122,512.56	7,969,081.35	10,471,419.15	90,206,579.31	896,099,991.64
2.期初账面价值	360,330,462.07	232,038,817.99	3,853,291.60	36,432,697.57	2,670,938.49	9,677,989.97	33,256,115.86	678,260,313.55

(2) 暂时闲置的固定资产情况：无。

(3) 通过经营租赁租出的固定资产：无。

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	146,183,551.01	尚在办理中

其他说明：无。

(5) 固定资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(6) 固定资产清理：无。

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	54,576,040.76	72,403,503.71
合计	54,576,040.76	72,403,503.71

(1) 在建工程情况

单位：元

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
建筑工程	36,954,128.44		36,954,128.44	65,681,327.19		65,681,327.19
在安装设备	16,450,419.70		16,450,419.70	6,722,176.52		6,722,176.52
其他	1,171,492.62		1,171,492.62			
合计	54,576,040.76		54,576,040.76	72,403,503.71		72,403,503.71

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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
西湾项目	75,000,000.00	45,955,253.01	30,700,731.83	76,655,984.84			102.00%	100.00%				自有资金
新型显示和智能穿戴产品智造项目	390,000,000.00	26,448,250.70	64,095,200.71	53,589,322.97		36,954,128.44	85.69%	100.00%				募集资金、自有资金
合计	465,000,000.00	72,403,503.71	94,795,932.54	130,245,307.81		36,954,128.44						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

新型显示和智能穿戴产品智造项目工程主体建设于 2022 年度完成并达到转固状态，2024 年为后续发生的装修工程。

(4) 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(5) 工程物资：无。

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

24、油气资产

☐适用 ☒不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	23,033,973.94	23,033,973.94
2.本期增加金额	17,705,291.08	17,705,291.08
—新增租赁	17,705,291.08	17,705,291.08
3.本期减少金额	15,322,460.18	15,322,460.18
—处置	15,322,460.18	15,322,460.18
4.期末余额	25,416,804.84	25,416,804.84
二、累计折旧		
1.期初余额	9,734,395.00	9,734,395.00
2.本期增加金额	6,747,879.48	6,747,879.48
（1）计提	6,747,879.48	6,747,879.48
3.本期减少金额	5,107,486.73	5,107,486.73
（1）处置	5,107,486.73	5,107,486.73
4.期末余额	11,374,787.75	11,374,787.75
三、减值准备		
1.期初余额		

2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	14,042,017.09	14,042,017.09
2.期初账面价值	13,299,578.94	13,299,578.94

(2) 使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：无。

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	55,635,648.30			10,763,777.34	66,399,425.64
2.本期增加金额		2,030,000.00		5,312,496.61	7,342,496.61
(1) 购置				4,467,496.61	4,467,496.61
(2) 内部研发				845,000.00	845,000.00
(3) 企业合并增加		2,030,000.00			2,030,000.00
3.本期减少金额				685,660.38	685,660.38

(1) 处置				685,660.38	685,660.38
4.期末余额	55,635,648.30	2,030,000.00		15,390,613.57	73,056,261.87
二、累计摊销					
1.期初余额	7,172,537.58			7,457,618.98	14,630,156.56
2.本期增加金额	1,142,997.00	169,166.67		1,567,726.73	2,879,890.40
(1) 计提	1,142,997.00	169,166.67		1,567,726.73	2,879,890.40
3.本期减少金额				17,566.02	17,566.02
(1) 处置				17,566.02	17,566.02
4.期末余额	8,315,534.58	169,166.67		9,007,779.69	17,492,480.94
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	47,320,113.72	1,860,833.33		6,382,833.88	55,563,780.93
2.期初账面价值	48,463,110.72			3,306,158.36	51,769,269.08

面价值					
-----	--	--	--	--	--

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 0.00%。

(2) 确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况：无。

(4) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
西安微普光电技术有限公司		23,041,555.44				23,041,555.44
中山联正科技有限责任公司		612,064.45				612,064.45
合计		23,653,619.89				23,653,619.89

(2) 商誉减值准备：无。

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
----	----------------	-----------	-------------

西安微普光电技术有限公司	固定资产、无形资产等长期资产、100%股权对应的商誉;以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据	西安微普公司	
中山联正科技有限责任公司	固定资产、无形资产等长期资产、100%股权对应的商誉;以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据	联正科技公司	

资产组或资产组组合发生变化：无。

（4）可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
西安微普光电技术有限公司	23,041,555.44	33,438,051.36		5 年	收入增长率：3%-16% 利润率 22.12% 税前折现率：12.56%	收入增长率：0%	稳定期收入增长率为 0% 利润率、税前折现率与预测期最后一年一致
中山联正科技有限责任公司	612,064.45	682,276.54		5 年	收入增长率：14% 利润率 3.00% 税前折现	收入增长率：0%	稳定期收入增长率为 0% 利润率、税前折现率

					率：12.56%		与预测期 最后一年 一致
合计	23,653,619.89	34,120,327.90					

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因：无。

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因：无。

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

☐适用 ☒不适用

其他说明：无。

28、长期待摊费用

单位：元

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
装修费	2,621,146.33	1,347,479.28	1,029,710.63		2,938,914.98
其他		147,452.83	46,034.87		101,417.96
合计	2,621,146.33	1,494,932.11	1,075,745.50		3,040,332.94

其他说明：无。

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

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	14,326,059.06	3,564,780.69	17,027,938.89	4,238,544.50
信用减值准备	12,120,744.83	1,821,475.21	24,911,318.56	3,204,532.42
政府补助	40,149,581.82	5,913,599.74	48,397,296.91	7,133,151.96
租赁负债	1,815,222.06	272,283.31	3,563,736.00	534,560.40
合计	68,411,607.77	11,572,138.95	93,900,290.36	15,110,789.28

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	2,529,725.19	379,458.77		
使用权资产	1,542,302.73	231,345.41	3,084,605.49	462,690.82
固定资产加速折旧	450,192.54	67,528.88	575,855.27	86,378.29
合计	4,522,220.46	678,333.06	3,660,460.76	549,069.11

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	298,874.29	11,273,264.66	549,069.11	14,561,720.17
递延所得税负债	298,874.29	379,458.77	549,069.11	

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	6,694,743.43	1,547,496.16
可抵扣亏损	513,961,352.44	304,836,197.17
合计	520,656,095.87	306,383,693.33

(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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2024		3,375,151.43	
2025	2,675,555.87	2,675,555.87	
2026	7,148,508.34	7,148,508.34	
2027	8,875,896.01	8,861,176.09	
2028	5,316,669.48	5,219,262.71	

2029	110,348,273.92	18,823,720.92	
2030	37,057,291.22	37,057,291.22	
2031	54,222,166.57	54,222,166.57	
2032	67,432,466.66	67,438,546.66	
2033	99,865,917.50	100,014,817.36	
2034	121,018,606.87		
合计	513,961,352.44	304,836,197.17	

其他说明：无。

30、其他非流动资产

单位：元

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
预付设备及工程款	36,315,974.23		36,315,974.23	19,476,438.98		19,476,438.98
合计	36,315,974.23		36,315,974.23	19,476,438.98		19,476,438.98

其他说明：无。

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	74,362,020.56	74,362,020.56		开具银行承兑汇票保证金	47,380,765.01	47,380,765.01		开具银行承兑汇票保证金
应收票据	30,364,649.84	30,364,649.84	质押	质押用于应付票据的保证金	92,618,135.01	92,618,135.01	质押	质押用于应付票据的保证金
货币资金					150,000,000.00	150,000,000.00		定期存款
货币资金	1,316.27	1,316.27		证券回购专户资金	491,754.44	491,754.44		证券回购专户资金
合计	104,727,986.67	104,727,986.67			290,490,654.46	290,490,654.46		

其他说明：无。

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
贴现借款	249,196,540.90	89,696,564.01
合计	249,196,540.90	89,696,564.01

短期借款分类的说明：无。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元。

33、交易性金融负债：无。

34、衍生金融负债：无。

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	0.00	0.00
银行承兑汇票	118,917,374.40	92,656,603.23
	0.00	0.00
合计	118,917,374.40	92,656,603.23

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为无。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	378,983,953.07	262,582,630.50
工程款	22,431,222.44	17,981,152.84

设备款	4,483,248.25	995,665.83
费用类	21,000.00	
合计	405,919,423.76	281,559,449.17

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款：无。

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	44,546.90	22,316.90
其他应付款	41,537,704.28	14,896,859.94
合计	41,582,251.18	14,919,176.84

(1) 应付利息：无。

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	44,546.90	22,316.90
合计	44,546.90	22,316.90

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。

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
限制性股票回购义务	33,256,812.28	9,974,344.41
应付费用类款项	5,440,604.65	3,213,191.19
员工互助金	602,019.70	619,569.70
员工代扣款	1,400,146.08	175,302.58
其他	838,121.57	914,452.06
合计	41,537,704.28	14,896,859.94

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款：无。

38、预收款项：无。

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	26,863,099.29	20,814,721.46
合计	26,863,099.29	20,814,721.46

40、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	34,374,822.80	364,127,177.98	360,796,272.83	37,705,727.95
二、离职后福利-设定提存计划	1,281,027.11	22,770,662.78	22,303,822.49	1,747,867.40
合计	35,655,849.91	386,897,840.76	383,100,095.32	39,453,595.35

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	33,737,968.60	335,754,592.53	332,543,875.23	36,948,685.90
2、职工福利费		16,903,238.75	16,903,238.75	0.00
3、社会保险费	309,946.28	6,102,719.38	5,973,713.61	438,952.05
其中：医疗保险费	280,077.95	5,350,263.72	5,276,747.06	353,594.61
工伤保险费	29,868.33	731,782.61	677,521.38	84,129.56
生育保险费	0.00	20,673.05	19,445.17	1,227.88

				0.00
4、住房公积金	316,867.92	5,246,147.32	5,254,965.24	308,050.00
5、工会经费和职工教育经费	10,040.00	120,480.00	120,480.00	10,040.00
合计	34,374,822.80	364,127,177.98	360,796,272.83	37,705,727.95

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	1,239,515.27	21,966,589.53	21,543,630.75	1,662,474.05
2、失业保险费	41,511.84	804,073.25	760,191.74	85,393.35
合计	1,281,027.11	22,770,662.78	22,303,822.49	1,747,867.40

其他说明：无。

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	23,116,193.26	18,617,634.42
企业所得税	22,664,594.23	20,038,320.62
个人所得税	461,507.16	573,870.73
城市维护建设税	460,025.31	437,625.34
教育费附加	197,153.70	187,553.72
地方教育费附加	131,435.81	125,035.81
印花税	218,826.71	412,084.43
房产税	290,829.34	28,210.20
土地使用税	6,068.04	593.85
地方水利建设基金	828.75	
合计	47,547,462.31	40,420,929.12

其他说明：无。

42、持有待售负债：无。

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	96,479,200.00	55,479,200.00
一年内到期的租赁负债	7,224,187.59	4,859,950.06
合计	103,703,387.59	60,339,150.06

其他说明：无。

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	1,857,402.65	922,261.46
合计	1,857,402.65	922,261.46

短期应付债券的增减变动：无。

45、长期借款

（1）长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	37,872,000.03	60,000,000.00
信用借款	286,500,000.00	216,124,852.69
合计	324,372,000.03	276,124,852.69

长期借款分类的说明：无。

其他说明，包括利率区间：无。

46、应付债券：无。

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房屋建筑物	7,475,225.33	9,975,831.58
合计	7,475,225.33	9,975,831.58

其他说明：无。

48、长期应付款：无。

49、长期应付职工薪酬：无。

50、预计负债：无。

51、递延收益

单位：元

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	48,397,296.91		8,247,715.09	40,149,581.82	与资产相关的政府补助
合计	48,397,296.91		8,247,715.09	40,149,581.82	

其他说明：无。

52、其他非流动负债：无。

53、股本

单位：元

	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	269,196,966.00				-148,200.00	-148,200.00	269,048,766.00

其他说明：

2024 年 4 月 24 日公司召开的第四届董事会第一次会议和第四届监事会第一次会议及 2024 年 5 月 17 日公司召开的 2023 年年度股东大会，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意本次回购注销因 2 名激励对象因个人原因离职触发的不能解除限售的 2021 年股权激励首次授予部分第一类限制性股票共 5,200 股回购价格为 7.71 元/股；同意本次回购注销因公司层面考核业绩未达到触发值不能解除限售的 2021 年股权激励首次授予部分第一类限制性股票共 143,000 股，回购价格为 7.71 元/股加上中国人民银行同期存款利息之和。截至 2024 年 4 月 29 日止，公司已回购注销限售性股票共 148,200 股，减少注册资本人民币 148,200.00 元，回购金额合计 1,172,941.71 元。

54、其他权益工具：无。

55、资本公积

单位：元

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）	956,927,661.10		23,059,601.13	933,868,059.97
其他资本公积	18,824,170.25			18,824,170.25
合计	975,751,831.35		23,059,601.13	952,692,230.22

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- （1）股本溢价本年减少 954,330.00 元，系因股权激励计划回购注销限制性股票减少资本公积-股本溢价。
- （2）股本溢价本年减少 8,917.13 元，系因回购库存股发生的交易费用。
- （3）股本溢价本年减少 22,096,354.00 元，系因公司实施员工持股计划，公司收到的股权交易款与库存股账面价值的差额冲减资本公积-股本溢价。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

股权激励回购义务	10,016,704.41	24,394,250.00	1,102,530.00	33,308,424.41
回购股份	14,508,401.25	31,982,202.75	46,490,604.00	
合计	24,525,105.66	56,376,452.75	47,593,134.00	33,308,424.41

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

（1）公司于 2023 年 10 月 20 日召开第三届董事会第十次会议、第三届监事会第十次会议，审议通过了关于《回购公司股份方案》的议案，同意公司使用自有资金以集中竞价交易方式回购公司股份，用于实施员工持股计划或者股权激励。回购总金额不低于人民币 3,000 万元（含）且不超过人民币 6,000 万元（含），回购价格不超过人民币 23 元/股。回购股份实施期限为自公司董事会审议通过本次回购股份方案之日起 12 个月内。截至 2024 年 2 月 28 日，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易的方式累计回购股份的数量为 2,793,400 股，最高成交价为 20.30 元/股，最低成交价为 12.50 元/股，成交总金额为 46,490,604.00 元（不含交易费用），本年已全部用于实施员工持股计划。

（2）根据《关于上市公司实施员工持股计划试点的指导意见》(以下简称“《指导意见》”《中山联合光电科技股份有限公司 2024 年员工持股计划(草案)》、《中山联合光电科技股份有限公司 2024 年员工持股计划管理办法》的相关规定，公司向首次符合条件的 80 名员工持股计划持有人受让公司回购股份 2,473,400.00 股，受让价格为 8.75 元/股，员工持股款总额为人民币 21,642,250.00 元。公司向符合条件的 2 名员工持股计划预留份额授予对象受让公司回购股份 320,000.00 股，受让价格为 8.6 元/股，员工持股款总额为人民币 2,752,000.00 元。

（3）根据股权激励计划注销/回购部分股票期权和限制性股票相应的库存 1,102,530.00 元。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						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	税后归属 于少数股 东	
二、将重 分类进损	-941,824. 82	1,575,314 .72				1,575,314 .72		633,489.9 0

益的其他综合收益								
外币财务报表折算差额	-941,824.82	1,575,314.72				1,575,314.72		633,489.90
其他综合收益合计	-941,824.82	1,575,314.72				1,575,314.72		633,489.90

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：无。

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	78,485,674.37	14,550,842.64		93,036,517.01
合计	78,485,674.37	14,550,842.64		93,036,517.01

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期法定盈余公积增加系根据母公司年度净利润 10%计提所致。

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	341,126,525.40	317,619,065.28
调整后期初未分配利润	341,126,525.40	317,619,065.28
加：本期归属于母公司所有者的净利润	38,562,941.54	64,292,681.48
减：提取法定盈余公积	14,550,842.64	14,038,089.76
应付普通股股利	40,331,544.90	26,747,131.60
期末未分配利润	324,807,079.85	341,126,525.40

调整期初未分配利润明细：

1）、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。

- 2)、由于会计政策变更,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,833,275,537.89	1,405,975,261.71	1,614,511,224.32	1,246,310,080.15
其他业务	46,889,677.48	30,091,905.35	32,564,518.00	20,736,119.92
合计	1,880,165,215.37	1,436,067,167.06	1,647,075,742.32	1,267,046,200.07

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

☐是 ☒否

与履约义务相关的信息：无。

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 2024 年度确认收入，0.00 元预计将于 2024 年度确认收入，0.00 元预计将于 2024 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：无。

重大合同变更或重大交易价格调整：无。

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	5,716,312.10	4,251,624.23

教育费附加	1,894,608.48	1,822,109.91
房产税	2,398,129.38	1,806,097.92
土地使用税	89,362.86	141,121.29
印花税	1,341,586.20	2,018,706.91
地方教育附加	1,039,645.04	1,214,739.95
车船税		400.00
地方水利建设基金	5,534.60	
合计	12,485,178.66	11,254,800.21

其他说明：无。

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	72,953,345.72	57,950,496.77
摊销、折旧费	23,057,856.28	28,130,207.09
合伙企业管理费	0.00	3,997,939.00
股份支付	0.00	-2,573,182.93
劳务费	2,881,658.11	2,133,680.41
其他	36,598,263.17	20,937,771.11
合计	135,491,123.28	110,576,911.45

其他说明：无。

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	14,942,033.27	10,187,315.23
市场开发费	12,138,528.57	6,197,660.44
其他	12,404,002.77	9,767,758.00
股权激励费	0.00	-202,105.25
合计	39,484,564.61	25,950,628.42

其他说明：无。

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	142,855,668.13	103,662,319.55
材料费用	37,518,430.84	34,490,786.06
股权激励费用	0.00	-2,341,865.09
折旧与摊销费	7,950,451.97	6,884,737.81
加工费	3,013,319.29	12,967,525.19
燃料动力	4,129,730.57	2,545,873.23
其他	18,105,967.66	13,052,044.07
合计	213,573,568.46	171,261,420.82

其他说明：无。

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	11,956,426.31	11,247,129.46
其中：租赁负债利息费用	648,712.13	667,441.48
减：利息收入	12,194,107.40	11,733,951.42
汇兑损益	-4,388,644.27	-3,034,778.92
其他	226,668.99	92,093.47
合计	-4,399,656.82	-3,429,507.41

其他说明：无。

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
超精密光学（纳米精度）玻璃模造技术的研发和产业化项目	0.00	604,597.48
10MP 级超高分辨率光学成像系统研发及产业项目	15,000.00	201,830.65
广东省科技型中小企业技术创新专项资金项目高像素、小体积数码相机光学变焦摄像头项目	0.00	17,660.00
超高清 4K 成像技术的研发和产业化项目	70,000.00	70,000.00
超精密光学模具加工中心建设项目	10,000.00	10,000.00
购买工作母机补贴	42,120.00	42,120.00

超高清安防变焦光学摄像镜头的研发和产业化项目	40,000.00	40,000.00
应用于高清激光显示的超短焦光学镜头研发和产业化	120,000.00	120,000.00
中山市光学成像（联合光电）工程实验室	40,000.00	40,000.00
高端光电镜头产品智能制造自动化技术改造项目	646,638.72	646,638.72
基于超高清显示的 4K 激光电视光电模组研发	132,336.45	132,336.45
高清镜头扩建和自动化工厂技改项目	266,598.20	266,598.19
中山市高端装备制造产业发展资金项目	94,117.65	94,117.65
超高清 4K 激光电视光电显示模组的研发和产业化专项资金项目	1,153,020.58	955,213.98
4K 电动变焦镜头产业化智能制造项目	3,664,195.71	3,501,176.85
工程技术研发中心新建项目	212,825.33	249,481.38
应用于汽车 ADAS 系统的 77GHz 毫米波雷达研发及产业化	431,464.82	431,464.82
视频监控系统高倍高清摄像光学镜头的研发	222,341.55	222,341.55
二期厂房（研发中心、智能制造及自动化车间）	325,240.00	325,240.00
高亮度 Micro-LED 投影显示关键技术研究	18,117.72	12,750.22
中山火炬现代产业工程技术研究院创新中心	352,100.88	352,100.84
智能手机摄像与识别用镜头生产自动化技术改造项目	391,597.48	97,899.37
西安高新技术产业开发区信用服务中心规上补助款	300,000.00	0.00
中山市市场监督管理局企业高价值专利培育项目（省资金）	120,000.00	0.00
稳岗补贴	119,586.09	25,535.22
小微服务业企业进入规模奖励	100,000.00	0.00
2023 年度《成都市双流区聚焦产业建圈强链促进工业经济高质量发展十条政策》-鼓励企业量质齐升	65,941.00	0.00
一次性扩岗补助	65,000.00	12,000.00
知识产权专项资金	42,000.00	130,000.00
中山市商务局开拓国际市场项目（境外线下展会）补助款	15,347.44	0.00
单位招用应届高校毕业生补贴款	2,000.00	0.00
省大社保	1,000.00	0.00
2022 年国家级制造业单项冠军奖补资金	0.00	1,200,000.00
国家税务局退抵税费	0.00	1,007,500.00
2022 年中山市制造业企业数字化互联网标杆	0.00	1,000,000.00
超高清 4K 激光电视光电显示模组的研发和产业化专项资金项目	0.00	900,000.00
科技发展专项资金	0.00	879,900.00
高亮度 Micro-LED 投影显示关键技术研究	0.00	453,119.60
企业运营类专利导航项目资金	0.00	350,000.00
高新企业补贴及奖励	0.00	254,000.00
2022 年度民营企业引才补贴	0.00	221,600.00
制造业小型微利企业社保缴费补贴	0.00	100,000.00

就业补贴	0.00	51,000.00
2023 年支持制造业企业增产增效项目资金	0.00	40,000.00
2023 年中山市“百展千企”	0.00	18,000.00
2021 年度《成都市双流区促进工业经济高质量发展的政策措施》政策发放补助	0.00	16.18
增值税加计扣除	14,600,020.12	2,198,521.88
个税返还	230,547.42	422,272.99
代扣代缴手续费补贴	0.00	132,140.97
合计	23,909,157.16	17,829,174.99

68、净敞口套期收益：无。

69、公允价值变动收益：无。

70、投资收益

单位：元

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	-967,412.95	8,818,389.22
处置长期股权投资产生的投资收益		-5,006,855.44
理财产品投资收益	4,271,914.42	2,430,065.73
合计	3,304,501.47	6,241,599.51

其他说明：无。

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	18,062.50	-18,062.50
应收账款坏账损失	7,227,569.35	-2,357,850.59
其他应收款坏账损失	-423,466.73	92,247.73
合计	6,822,165.12	-2,283,665.36

其他说明：无。

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-35,756,964.27	-14,469,316.76
合计	-35,756,964.27	-14,469,316.76

其他说明：无。

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	1,168,238.73	218,144.90
其中:未划分为持有待售的非流动资产处置收益	1,168,238.73	218,144.90
其中:固定资产处置收益	99,260.89	218,144.90
无形资产处置收益	11,905.64	
使用权资产处置收益	1,057,072.20	
合计	1,168,238.73	218,144.90

74、营业外收入

单位：元

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
其他	348,267.49	1,078,335.18	348,267.49
合计	348,267.49	1,078,335.18	348,267.49

其他说明：无。

75、营业外支出

单位：元

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	1,205,000.00	140,000.00	1,205,000.00
非流动资产毁损报废损失	674,123.69	886,893.85	674,123.69
其他	404,475.76	392.07	404,475.76
合计	2,283,599.45	1,027,285.92	2,283,599.45

其他说明：无。

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	8,160,341.32	7,721,805.45
递延所得税费用	3,905,973.30	273,807.45
合计	12,066,314.62	7,995,612.90

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	44,975,036.37
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,746,255.39
子公司适用不同税率的影响	5,981,895.55
调整以前期间所得税的影响	-17,214,702.90
非应税收入的影响	145,111.94
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	891,810.07
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-72,195.81
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	28,025,079.07
研发加计扣除的影响	-12,436,938.77
所得税费用	12,066,314.62

其他说明：

本年度调整以前期间所得税影响主要系上年度企业所得税汇算清缴时根据经审核并核准的研发费加计扣除对所得税的影响数。

77、其他综合收益

详见附注 57。

78、现金流量表项目

（1）与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	5,579,464.73	3,454,923.73
政府补助	830,874.53	21,007,340.40
信用证或保证金	1,275,996.15	408,696.83
往来款及其他	15,547,854.22	11,862,184.40
合计	23,234,189.63	36,733,145.36

收到的其他与经营活动有关的现金说明：无。

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
往来款	37,718,146.50	15,175,429.93
租赁及水电费	41,228,850.61	26,993,333.08
其他付现费用支出	66,760,222.90	47,728,554.03
合计	145,707,220.01	89,897,317.04

支付的其他与经营活动有关的现金说明：无。

（2）与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金：无。

收到的重要的与投资活动有关的现金：无。

支付的其他与投资活动有关的现金：无。

支付的重要的与投资活动有关的现金：无。

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金：无。

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
回购限制性股票	1,142,101.71	5,334,144.48
支付租赁负债	5,255,524.08	6,320,910.92
回购库存股	31,991,119.88	14,508,401.25
合计	38,388,745.67	26,163,456.65

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：无。

筹资活动产生的各项负债变动情况

☐适用 ☒不适用

(4) 以净额列报现金流量的说明：无。

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

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	32,908,721.75	64,006,662.40
加：资产减值准备	28,934,799.15	16,752,982.12
固定资产折旧、油气资产	75,042,412.64	64,457,035.82

折耗、生产性生物资产折旧		
使用权资产折旧	6,747,879.48	5,703,444.60
无形资产摊销	2,879,890.40	2,281,465.05
长期待摊费用摊销	1,075,745.50	1,017,381.53
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）	-1,168,238.73	-218,144.90
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	674,123.69	886,893.85
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	0.00	0.00
财务费用（收益以“—”号填列）	9,956,789.27	2,926,613.89
投资损失（收益以“—”号填列）	-3,304,501.47	-6,241,599.51
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	3,538,650.33	666,230.60
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	129,263.95	-392,362.96
存货的减少（增加以“—”号填列）	-98,793,471.01	-840,778.22
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-192,192,911.52	-42,906,265.40
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	149,243,046.27	89,882,040.75
其他	0.00	-5,117,153.27
经营活动产生的现金流量净额	15,672,199.70	192,864,446.35
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	132,769,076.87	121,848,766.83
减：现金的期初余额	121,848,766.83	71,422,154.25
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	10,920,310.04	50,426,612.58

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	46,069,600.00
其中：	
西安微普光电技术有限公司	42,069,600.00
中山联正科技有限责任公司	4,000,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	2,386,624.11
其中：	
西安微普光电技术有限公司	2,356,664.75
中山联正科技有限责任公司	29,959.36
其中：	
取得子公司支付的现金净额	43,682,975.89

其他说明：无。

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额：无。

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	132,769,076.87	121,848,766.83
其中：库存现金	691,253.18	651,071.77
可随时用于支付的银行存款	132,077,238.62	121,197,695.06
可随时用于支付的其他货币资金	585.07	
三、期末现金及现金等价物余额	132,769,076.87	121,848,766.83

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况：无。

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金：无。

(7) 其他重大活动说明：无。

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：无。

81、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

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			51,853,677.20
其中：美元	7,157,227.18	7.1884	51,449,011.86
欧元			
港币			
台币	394,460.00	0.2229	87,933.02
泰铢	1,428,967.83	0.2126	303,855.72
日元	278,533.45	0.0462	12,876.60
应收账款			70,348,798.43
其中：美元	9,786,433.48	7.1884	70,348,798.43
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			181,366.49
其中：美元	25,230.44	7.1884	181,366.49
其他应收款			786,031.15
其中：泰铢	3,696,534.76	0.2126	786,031.15
其他应付款			3,441.15

其中：泰铢	16,183.00	0.2126	3,441.15
-------	-----------	--------	----------

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

82、租赁

（1） 本公司作为承租方

☐适用 ☒不适用

（2） 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

☐适用 ☒不适用

作为出租人的融资租赁

☐适用 ☒不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

☐适用 ☒不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

（3） 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

☐适用 ☒不适用

83、数据资源：无。

84、其他：无。

八、研发支出

1、符合资本化条件的研发项目：无。

2、重要外购在研项目：无。

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流
西安微普光电技术有限公司	2024 年 07 月 31 日	42,069,600.00	65.00%	收购	2024 年 07 月 31 日	控制权转移	16,927,298.39	4,088,863.00	12,042,425.29
中山联正科技有限责任公司	2024 年 08 月 31 日	7,500,000.00	75.00%	收购	2024 年 08 月 31 日	控制权转移		-538,146.61	2,270,608.23

其他说明：

无。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	西安微普光电技术有限公司	中山联正科技有限责任公司
--现金	42,069,600.00	7,500,000.00
--非现金资产的公允价值		
--发行或承担的债务的公允价值		
--发行的权益性证券的公允价值		
--或有对价的公允价值		
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值		
--其他		
合并成本合计	42,069,600.00	7,500,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	19,028,044.56	6,887,935.55
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	23,041,555.44	612,064.45

合并成本公允价值的确定方法：无。

或有对价及其变动的说明：无。

大额商誉形成的主要原因：无。

其他说明：无。

（3）被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	西安微普光电技术有限公司		中山联正科技有限责任公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	45,618,990.15	42,376,891.51	9,577,604.28	9,577,604.28
货币资金				
应收款项				
存货				
固定资产				
无形资产				
流动资产	37,017,218.23	37,017,218.23	9,574,995.36	9,574,995.36
非流动资产	8,601,771.92	6,259,673.28	2,608.92	2,608.92
负债：	16,345,075.45	16,345,075.45	393,690.21	393,690.21
借款				

应付款项				
递延所得税负债				
流动负债	16,345,075.45	16,345,075.45	393,690.21	393,690.21
净资产	29,273,914.70	26,931,816.06	9,183,914.07	9,183,914.07
减：少数股东权益	10,245,870.14	9,426,135.62	2,295,978.52	2,295,978.52
取得的净资产	19,028,044.56	17,505,680.44	6,887,935.55	6,887,935.55

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：无。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：无。

其他说明：无。

（4） 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

☐是 ☒否

（5） 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

无。

（6） 其他说明

无。

2、同一控制下企业合并：无。

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

无。

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☐是 ☒否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐是 ☒否

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：

无。

6、其他

无。

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
中山联合光电制造有限公司	10,000,000.00	中山	中山	生产经营各类光电镜头产品及售后服务	100.00%		设立
联合光电（香港）有限公司	100,000.00	香港（美元）	香港	批发及贸易		100.00%	设立
中山联合光电研究院有限公司	6,000,000.00	中山	中山	光电镜头产品、智能装备的技术开发等	100.00%		设立

司							
武汉联一合立技术有限公司	50,000,000.00	武汉	武汉	光电镜头产品、光电一体化设备、光电显示产品、新型光电传感器及电子组件产品以及技术服务等	100.00%		设立
中山联合光电显示技术有限公司	420,000,000.00	中山	中山	光电显示技术推广服务等	100.00%		设立
中山联合汽车技术有限公司	114,286,000.00	中山	中山	光电子器件、智能车载设备、雷达及配套设备、数字视频监控系统的制造和销售；车载配件的技术开发以及技术咨询	70.00%	30.00%	设立
成都联江科技有限公司	10,000,000.00	成都	成都	光电镜头产品、智能装备的技术开发等		100.00%	设立
广东西湾光学研究院有限公司	10,000,000.00	中山	中山	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流等	100.00%		设立
中山锐进科技合伙企业（有限合伙）	34,285,714.00	中山	中山	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流等		100.00%	设立
武汉华睿视谱智能科技有限公司	9,500,000.00	武汉	武汉	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流等	60.00%		收购
北京北极星途技术有限公司	10,000,000.00	北京	北京	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流等	100.00%		收购
Union Optech(Thailand) Co.,Ltd	10,000,000.00	泰国（美元）	泰国	各类光电镜头产品的生产与销售	100.00%		设立
深圳市联合极光科技有限公司	20,000,000.00	深圳	深圳	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流等		51.00%	设立

北极极光 (北京)科 技有限公 司	20,000,000.00	北京	北京	技术服务、技术开 发、技术咨询、技 术交流等	100.00%		设立
长春联合 汽车技术 有限公司	10,000,000.00	长春	长春	技术服务、技术开 发、技术咨询、技 术交流等		51.00%	设立
昆明北极 宏兴科技 有限公司	10,000,000.00	昆明	昆明	技术服务、技术开 发、技术咨询、技 术交流等	100.00%		设立
西安微普 光电技术 有限公司	13,017,800.00	西安	西安	光电设备、工业自 动化设备、电子产 品的研发、生产、 装配、安装及销售	65.00%		收购
武汉灵智 云创科技 有限公司	10,000,000.00	武汉	武汉	智能机器人的研 发,智能机器人销 售		100.00%	设立
西安极光 和宇电子 信息技术 有限公司	10,000,000.00	西安	西安	软件开发;计算机 软硬件及辅助设 备批发	70.00%		设立
北京灵智 云创科技 有限公司	1,000,000.00	北京	北京	技术服务、技术开 发、技术咨询、技 术交流等		100.00%	设立
西安锐进 汽车技术 有限公司	10,000,000.00	西安	西安	技术服务、技术开 发、技术咨询、技 术交流等		100.00%	设立
中山联正 科技有限 责任公司	10,000,000.00	中山	中山	技术服务、技术开 发、技术咨询、技 术交流、技术转 让、技术推广	75.00%		收购

单位：元

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：无。
- (3) 重要非全资子公司的主要财务信息：无。
- (4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：无。
- (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：无。

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

- (1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明：无。
- (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：无。

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
中山联合光电股权投资合伙企业(有限合伙)	中山	中山	股权投资	20.00%		权益法
广东联电股权投资合伙企业(有限合伙)	中山	中山	股权投资	41.67%		权益法
中山市联芯股权投资合伙企业(有限合伙)	中山	中山	股权投资	30.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：无。

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：无。

(2) 重要合营企业的主要财务信息：无。

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额			期初余额/上期发生额		
	中山联合光电股权投资合伙企业(有限合伙)	广东联电股权投资合伙企业(有限合伙)	中山市联芯股权投资合伙企业(有限合伙)	中山联合光电股权投资合伙企业(有限合伙)	广东联电股权投资合伙企业(有限合伙)	中山市联芯股权投资合伙企业(有限合伙)
流动资产	2,711,166.19	3,224,026.59	1,049,633.08	6,419,107.79	3,340,822.15	722,106.92
非流动资产	155,372,186.45	95,000,000.00	208,728,839.00	154,868,062.54	100,970,000.00	183,728,839.00
资产合计	158,083,352.64	98,224,026.59	209,778,472.08	161,287,170.33	104,310,822.15	184,450,945.92
流动负债	387,985.92	544,626.43	567,854.44	75,000.00	602,404.27	
非流动负债						
负债合计	387,985.92	544,626.43	567,854.44	75,000.00	602,404.27	
少数股东权益						
归属于母公司股东权益	157,695,366.72	97,679,400.16	209,210,617.64	161,212,170.33	103,708,417.88	184,450,945.92
按持股比例计算的净资产份额	31,539,073.34	40,703,006.05	62,763,185.29	32,242,434.07	43,215,297.73	55,335,283.78
调整事项						
--商誉						
--内部交易未实现利润						
--其他						
对联营企业权益投资的账面价值	32,767,334.05	47,372,105.63	86,411,311.07	33,470,694.77	48,071,752.31	57,983,409.55
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值						
营业收入						

净利润	-3,516,803.6 1	-1,679,017.7 2	-5,240,328.2 8	9,260,599.21	-2,166,549.2 0	-3,752,022.8 2
终止经营的 净利润						
其他综合收 益						
综合收益总 额	-3,516,803.6 1	-1,679,017.7 2	-5,240,328.2 8	9,260,599.21	-2,166,549.2 0	-3,752,022.8 2
本年度收到 的来自联营 企业的股利		2,007,692.93				

其他说明：

- (4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息：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：无。
- (6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损：无。
- (7) 与合营企业投资相关的未确认承诺：无。
- (8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债：无。

4、重要的共同经营：无。

6、其他：无。

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

☐适用 ☒不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用

2、涉及政府补助的负债项目

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期转入 其他收益 金额	本期其他 变动	期末余额	与资产/收 益相关
递延收益	48,397,296.91			8,247,715.09		40,149,581.82	与资产相 关

3、计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	23,909,157.16	17,829,174.99

其他说明：无。

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

1、信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

2、流动性风险

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

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额						
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	未折现合同金额合计	账面价值
短期借款		249,196,540.90				249,196,540.90	249,196,540.90
应付票据		118,917,374.40				118,917,374.40	118,917,374.40
应付账款		405,919,423.76				405,919,423.76	405,919,423.76
其他应付款		41,582,251.18				41,582,251.18	41,537,704.28
一年内到期的非流动负债		113,472,147.94				113,472,147.94	103,703,387.59
长期借款			175,116,629.13	148,563,795.83	11,430,147.25	335,110,572.21	324,372,000.03
租赁负债			5,857,384.45	1,617,840.88		7,475,225.33	7,475,225.33
合计		929,087,738.18	180,974,013.58	150,181,636.71	11,430,147.25	1,271,673,535.72	1,251,121,656.29

项目	上年年末余额						
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	未折现合同金额合计	账面价值
短期借款		89,696,564.01				89,696,564.01	89,696,564.01
应付票据		92,656,603.23				92,656,603.23	92,656,603.23
应付账款		281,559,449.17				281,559,449.17	281,559,449.17
其它应付款		14,896,859.94				14,896,859.94	14,896,859.94
一年内到期的非流动负债		60,339,150.06				60,339,150.06	60,339,150.06
长期借款			85,689,605.78	190,435,246.91		276,124,852.69	276,124,852.69
租赁负债			5,121,524.14	4,854,307.44		9,975,831.58	9,975,831.58
合计		539,148,626.41	90,811,129.92	195,289,554.35		825,249,310.68	825,249,310.68

3、 市场风险

金融工具的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，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

（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。固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风

险。

于 2023 年 12 月 31 日，在其他变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 100 个基点，则本公司的净利润将减少或增加 4,085,140.84 元（2022 年 12 月 31 日：2,221,831.74 元）。管理层认为 100 个基点合理反映了下一年度利率可能发生变动的合理范围。

（2）汇率风险

汇率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。本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额详见本财务报表附注五(五十六)1 之说明。

于 2023 年 12 月 31 日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元升值或贬值 5%，则公司将增加或减少净利润 2,802,044.62 元（2022 年 12 月 31 日： 2,858,538.82 元）。管理层认为 5%合理反映了下一年度人民币对美元可能发生变动的合理范围。

2、套期

（1） 公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

（2） 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计：无。

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

☐适用 ☒不适用

3、金融资产

（1） 转移方式分类

☐适用 ☒不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☐适用 ☒不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明：无。

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

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			160,000,000.00	160,000,000.00
1.以公允价值计量 且其变动计入当期 损益的金融资产			160,000,000.00	160,000,000.00
（4）理财产品			160,000,000.00	160,000,000.00
应收款项融资			19,716,070.60	19,716,070.60
其他权益工具投资			6,500,000.00	6,500,000.00
持续以公允价值计 量的资产总额			186,216,070.60	186,216,070.60
二、非持续的公允 价值计量	--	--	--	--

- 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：无。
- 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：无。
- 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：无。
- 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：无。
- 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：无。
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因：无。
- 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：无。
- 9、其他：无。

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况：无。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“七、在其他主体中的权益”。

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“七、在其他主体中的权益”。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
---------	-------------

广东鲲鹏智能机器设备有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中山阅光智能影像科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中山星能创新科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
武汉北极新域技术有限公司	龚俊强持股 50%的企业
中山惟志投资合伙企业（有限合伙）	龚俊强担任董事长且持股 58.8235%的企业
中山惟勤投资合伙企业（有限合伙）	邱盛平担任执行事务合伙人且持股 34.965%的企业
广东灵锲智能科技有限公司	龚俊强担任董事长且持股 38.3557%的企业
中山市星辰阁企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	龚俊强担任执行事务合伙人且持股 94.4828%的企业
中山金麟投资合伙企业（有限合伙）	龚俊强担任执行事务合伙人且持股 10%的企业

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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
广东鲲鹏智能机器设备有限公司	接受劳务			否	646,152.87
中山星能创新科技有限公司	采购商品	111,067.24		否	
广东灵锲智能科技有限公司	采购商品	35,398.23		否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
广东鲲鹏智能机器设备有限公司	销售商品	1,992,983.45	877,806.26
中山阅光智能影像科技有限公司	销售商品	299,072.90	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明：无。

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况：无。

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
广东鲲鹏智能机器设备有限公司	厂房租赁	22,536.63	26,252.16
中山阅光智能影像科技有限公司	厂房租赁	28,308.92	17,037.11

本公司作为承租方：无。

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：万元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中山联合光电显示技术有限公司	4,300.42	2021/12/16	2021 年 12 月 16 日至自被保证人债务履行期限届满日 2031 年 12 月 9 日起三年	否
中山联合光电制造有限公司	1,446.78	2024/9/12	2025/3/12	否
中山联合光电制造有限公司	48.00	2024/10/18	2025/1/18	否
中山联合光电制造有限公司	1,522.59	2024/10/18	2025/4/18	否
中山联合光电制造有限公司	32.00	2024/11/8	2025/2/8	否
中山联合光电制造有限公司	1,557.74	2024/11/8	2025/5/8	否
中山联合光电制造有限公司	261.69	2024/12/12	2025/6/12	否

本公司作为被担保方

单位：元

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
龚俊强、郑春霞	100,000,000.00	2022 年 08 月 18 日	2027 年 08 月 18 日	否

关联担保情况说明：无。

（5） 关联方资金拆借：无。

（6） 关联方资产转让、债务重组情况：无。

（7） 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	6,183,179.20	5,752,788.25

（8） 其他关联交易：无。

6、关联方应收应付款项

（1） 应收项目

单位：元

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					
	广东鲲鹏智能机器设备有限公司	3,054,992.40	90,857.48	991,921.08	49,596.05
	中山阅光智能影像科技有限公司	1,848,392.37	310,059.22	1,705,375.50	307,198.88
其他应收款					
	广东鲲鹏智能机器设备有限公司	532,962.31	26,591.83	1,500.00	75.00
	中山阅光智能影像科技有限公司	137,089.81	41,126.94	116,296.50	15,589.03

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款			
	中山星能创新科技有限公司	78,817.69	
	广东灵锶智能科技有限公司	35,398.23	
其他应付款			
	广东鲲鹏智能机器设备有限公司		89,866.59

7、关联方承诺：无。

8、其他：无。

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
公司(含分公司及控股子公司)任职的董事、高级管理人员、核心管理人员、核心技术(业务)人员以及董事会认为需要激励的其他人员	2,793,400.00	24,394,250.00						
合计	2,793,400.00	24,394,250.00						

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

☐适用 ☒不适用

其他说明：无。

2、以权益结算的股份支付情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	采用 Black-Scholes 模型确定期权的公允价值。 根据授予日股票收盘价结合限制性股票授予价格 确定限制性股票的公允价值。
授予日权益工具公允价值的重要参数	授予日流通股市价
可行权权益工具数量的确定依据	管理层预计未来可行权人员及行权数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无。
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	18,824,170.25
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	0.00

其他说明：无。

3、以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、本期股份支付费用

☒适用 ☐不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
公司(含分公司及控股子公司)任 职的董事、高级管理人员、核心 管理人员、核心技术(业务)人员以 及董事会认为需要激励的其他人 员	-5,117,153.27	
合计	-5,117,153.27	

其他说明：无。

5、股份支付的修改、终止情况：无。

6、其他：无。

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至资产负债表日，本公司无其他需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

截至资产负债表日，本公司无需要披露的重要或有事项。

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他：无。

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项：无。

2、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	0.8
拟分配每 10 股分红股（股）	0
拟分配每 10 股转增数（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	0.8
经审议批准宣告发放的每 10 股分红股（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股转增数（股）	0

利润分配方案	公司于 2025 年 4 月 17 日召开第四届董事会第四次会议审议通过，公司 2024 年度利润分配预案为：以权益分派实施时股权登记日的总股本为基数，拟向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.8 元（含税），本次利润分配不送红股，不转增股本。
--------	---

- 3、销售退回：无。
- 4、其他资产负债表日后事项说明：无。

十八、其他重要事项

- 1、前期会计差错更正：无。
- 2、债务重组：无。
- 3、资产置换：无。
- 4、年金计划：无。
- 5、终止经营：无。
- 6、分部信息：无。
- 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项：无。
- 8、其他：无。

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	446,691,051.32	488,889,632.78

半年以内（0-6 个月）	443,130,565.40	484,448,307.02
1 年以内（6 个月-1 年）	3,560,485.92	4,441,325.76
1 至 2 年	4,074,862.81	1,159,259.93
2 至 3 年		271,446.52
合计	450,765,914.13	490,320,339.23

（2）按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合 计提坏 账准备 的应收 账款	450,76 5,914.1 3	100.00 %	9,651,8 65.02	2.14%	441,11 4,049.1 1	490,32 0,339.2 3	100.00 %	24,487, 928.80	4.99%	465,83 2,410.4 3
其中：										
组合一	450,76 5,914.1 3	100.00 %	9,651,8 65.02	2.14%	441,11 4,049.1 1	490,32 0,339.2 3	100.00 %	24,487, 928.80	4.99%	465,83 2,410.4 3
合计	450,76 5,914.1 3	100.00 %	9,651,8 65.02	2.14%	441,11 4,049.1 1	490,32 0,339.2 3	100.00 %	24,487, 928.80	4.99%	465,83 2,410.4 3

按组合计提坏账准备：9,651,865.02

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
半年以内（0-6 个月）	443,130,565.40	8,862,611.30	2.00%
1 年以内（6 个月-1 年）	3,560,485.92	178,024.30	5.00%
1 至 2 年	4,074,862.81	611,229.42	15.00%
合计	450,765,914.13	9,651,865.02	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按信用风险特征组合计提坏账准备	24,487,928.80	-14,836,063.78				9,651,865.02
合计	24,487,928.80	-14,836,063.78				9,651,865.02

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无。

(4) 本期实际核销的应收账款情况：无。

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	150,362,225.78		150,362,225.78	33.36%	3,007,244.52
客户二	54,845,066.50		54,845,066.50	12.17%	1,096,901.30
客户三	27,867,160.76		27,867,160.76	6.18%	659,016.74
客户四	22,793,930.03		22,793,930.03	5.06%	455,878.60
客户五	20,748,902.55		20,748,902.55	4.60%	414,978.05
合计	276,617,285.62		276,617,285.62	61.37%	5,634,019.21

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	649,890,537.75	307,891,442.32

合计	649,890,537.75	307,891,442.32
----	----------------	----------------

(1) 应收利息：无。

(2) 应收股利：无。

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
股票期权自主行权	0.00	4,880,199.38
内部往来款	646,006,022.65	298,802,699.92
员工借款	3,151,547.30	3,486,865.22
租赁费及代收水电费	144,601.81	349,829.25
押金及保证金	457,995.99	364,932.35
备用金	679,954.85	1,039,119.29
其他	654,659.45	11,320.00
合计	651,094,782.05	308,934,965.41

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	647,811,313.00	196,428,306.40
半年以内（0-6 个月）	646,822,589.70	6,353,393.46
1 年以内（6 个月-1 年）	988,723.30	190,074,912.94
1 至 2 年	1,405,493.69	94,793,587.72
2 至 3 年	969,189.81	11,707,089.79
3 年以上	908,785.55	6,005,981.50
3 至 4 年	390,000.00	1,377,028.82
4 至 5 年	384,442.28	4,628,952.68
5 年以上	134,343.27	0.00
合计	651,094,782.05	308,934,965.41

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	651,094,782.05	100.00%	1,204,244.30	0.18%	649,890,537.75	308,934,965.41	100.00%	1,043,523.09	0.34%	307,891,442.32
其中：										
组合 1	5,088,759.40	0.78%	1,204,244.30	23.66%	3,884,515.10	5,252,066.11	1.70%	1,043,523.09	19.87%	4,208,543.02
组合 3	646,006,022.65	99.22%			646,006,022.65	298,802,699.92	96.72%			298,802,699.92
低风险组合						4,880,199.38	1.58%			
合计	651,094,782.05	100.00%	1,204,244.30	0.18%	649,890,537.75	308,934,965.41	100.00%	1,043,523.09	0.34%	307,891,442.32

按组合计提坏账准备：1,258,679.96

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
半年以内（0-6 个月）	816,577.05	16,331.54	2.00%
1 年以内（6 个月-1 年）	988,723.30	49,436.17	5.00%
1 至 2 年	1,405,483.69	210,822.56	15.00%
2 至 3 年	969,189.81	290,756.94	30.00%
3 至 4 年	390,000.00	195,000.00	50.00%
4 至 5 年	384,442.28	307,553.82	80.00%
5 年以上	134,343.27	134,343.27	100.00%
合计	5,088,759.40	1,204,244.30	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	125,173.43	146,689.60	771,660.06	1,043,523.09
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第三阶段		-1,453.78	1,453.78	
本期计提	-59,405.72	65,586.74	154,540.19	160,721.21
2024 年 12 月 31 日余额	65,767.71	210,822.56	927,654.03	1,204,244.30

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备	1,043,523.09	160,721.21				1,204,244.30
合计	1,043,523.09	160,721.21				1,204,244.30

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：无。

5) 本期实际核销的其他应收款情况：无。

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
中山联合光电 制造有限公司	内部往来款	305,900,053.76	半年以内（0-6 个月）	46.98%	
武汉联一合立 技术有限公司	内部往来款	106,308,778.90	半年以内（0-6 个月）	16.33%	
成都联江科技 有限公司	内部往来款	66,200,086.52	半年以内（0-6 个月）	10.17%	
中山联合汽车 技术有限公司	内部往来款	43,929,358.79	半年以内（0-6 个月）	6.75%	
中山联合光电 显示技术有限 公司	内部往来款	42,647,905.13	半年以内（0-6 个月）	6.55%	
合计		564,986,183.10		86.78%	

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款：无。

3、长期股权投资

单位：元

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	646,832,546. 67		646,832,546. 67	569,654,846. 67		569,654,846. 67
对联营、合营 企业投资	166,550,750. 75		166,550,750. 75	139,525,856. 63		139,525,856. 63
合计	813,383,297. 42		813,383,297. 42	709,180,703. 30		709,180,703. 30

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单 位	期初余额 （账面价 值）	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 （账面价 值）	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值 准备	其他		
中山联合 光电制造	10,000,00 0.00						10,000,00 0.00	

有限公司								
中山联合光电研究院有限公司	6,000,000.00						6,000,000.00	
武汉联合合立技术有限公司	50,000,000.00						50,000,000.00	
中山联合光电显示技术有限公司	422,154,845.67						422,154,845.67	
中山联合汽车技术有限公司	80,000,000.00						80,000,000.00	
北京北极星途技术有限公司	1.00		6,050,000.00				6,050,001.00	
武汉华睿视谱智能科技有限公司	1,500,000.00		2,350,000.00				3,850,000.00	
联合光电（泰国）			21,317,700.00				21,317,700.00	
西安微普光电技术有限公司			35,750,000.00				35,750,000.00	
北极极光（北京）有限公司			5,000,000.00				5,000,000.00	
昆明北极宏兴科技有限公司			610,000.00				610,000.00	
广东西湾光学研究院有限公司			100,000.00				100,000.00	
西安极光和宇电子信息技术有限公司			2,000,000.00				2,000,000.00	
中山联正科技有限责任公司			4,000,000.00				4,000,000.00	

合计	569,654,846.67		77,177,700.00				646,832,546.67	
----	----------------	--	---------------	--	--	--	----------------	--

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 （账面价值）	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 （账面价值）	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												
中山联合光电股权投资合伙企业（有限合伙）	33,470,694.77		0.00		-703,360.72						32,767,334.05	
广东联电股权投资合伙企业（有限合伙）	48,071,752.31		0.00		-699,646.68						47,372,105.63	
中山市联芯股权投资合伙企业（有限合	57,983,409.55		30,000,000.00		-1,572,098.48						86,411,311.07	

伙)												
	139,5		30,00		-2,97						166,5	
小计	25,85		0,000.		5,105.						50,75	
	6.63		00		88						0.75	
合计	139,5		30,00		-2,97						166,5	
	25,85		0,000.		5,105.						50,75	
	6.63		00		88						0.75	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因：无。

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因：无。

(3) 其他说明：无。

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,548,184,253.53	1,268,154,552.08	1,757,135,843.99	1,449,944,037.80
其他业务	109,275,738.37	65,848,998.87	73,809,980.48	60,427,372.96
合计	1,657,459,991.90	1,334,003,550.95	1,830,945,824.47	1,510,371,410.76

与履约义务相关的信息：无。

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 2025 年度确认收入，0.00 元预计将于 2025 年度确认收入，0.00 元预计将于 2025 年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整：无。

5、投资收益

单位：元

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	-967,412.95	6,134.59
处置长期股权投资产生的投资收益		13,158,783.00
理财产品收益	1,184,994.97	162,128.90
合计	217,582.02	13,327,046.49

6、其他：无。

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	494,115.04	主要系固定资产处置收益
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	8,894,003.53	主要系政府补助收益
委托他人投资或管理资产的损益	4,271,914.42	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,261,208.27	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
减：所得税影响额	1,945,441.31	
少数股东权益影响额（税后）	95,766.58	
合计	10,357,616.83	--

其他说明：公司将增值税加计扣除作为经常性损益处理。

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☒不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

☐适用 ☒不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	2.39%	0.14	0.14
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.68%	0.10	0.10

3、境内外会计准则下会计数据差异

（1）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净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

（2）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净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

☐适用 ☒不适用

4、其他：无。