证券代码：300323　　证券简称：华灿光电　　公告编号：2024-010

华灿光电股份有限公司 2023年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为容诚会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

□适用 ☒ 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

□适用 ☒ 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

□适用 ☒ 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

□适用 ☒ 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	华灿光电	股票代码	300323
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	张超	沈童	
办公地址	武汉市东湖开发区滨湖路8号	武汉市东湖开发区滨湖路8号	
传真	027-81929003	027-81929003	
电话	027-81929003	027-81929003	
电子信箱	zq@hcsemitek.com	zq@hcsemitek.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）主营业务开展情况

1、从事的主要业务

公司是全球领先的LED芯片及先进半导体解决方案供应商，主要业务为LED芯片、LED外延片、蓝宝石衬底及第三代半导体化合物GaN电力电子器件的研发、生产和销售。公司注重自主研发，秉承技术创新和精益管理双轮驱动理念，加大研发投入，以技术促发展，向管理要效益，发力各细分市场，提升企业价值。

报告期内，公司坚持客户导向、技术引领、精益管理、高质增长的工作方针，坚持产业合作共赢、协同发展的开放态度，持续优化产品结构与客户结构，在提升现有照明、背光、显示等产品营业收入的同时，加快Micro LED、GaN电力电子器件的研发、生产和销售。

2、主要产品及其用途

公司主要产品为LED芯片及外延片产品、蓝宝石产品及GaN电力电子器件产品。

（1）LED芯片及外延片产品

公司LED芯片产品广泛应用于电视、电脑、手机等消费电子，室内外显示，车用LED及各类照明，紫外、红外等市场。随着Mini/Micro LED技术提升，5G+8K超高清显示市场快速发展以及高端照明市场需求不断拓展，公司产品应用领域不断拓宽，包括Mini LED超高清显示、Micro LED可穿戴设备以及大屏幕显示，会议及影院多功能显示，政务交通指挥中心，中大尺寸消费电子高端背光，智能照明，车用LED及植物照明，紫外消毒杀菌、红外感应等。

LED外延片技术含量高，对最终的LED芯片产品的良率、光电性能、品质等影响最大。公司的外延片产品在保证自用的同时，也在积极拓展市场，主要作为国内外对高品质LED外延片有需求的芯片企业的原材料，以及作为科学院所等机构前沿技术开发的基础材料等。

（2）蓝宝石产品

蓝宝石材料化学性质稳定，硬度高，具有优异的透光性，热传导性和电气绝缘性，是现代工业极为重要的基础材料，除在尖端科技领域广泛应用外，在精密机械、光通信、微电子、光电子，尤其是LED产业发挥了极为重要的作用。公司蓝宝石产品包括2至8英寸晶棒和衬底片及各种光学应用产品，目前主要应用于LED芯片衬底材料、消费电子产品以及智能可穿戴产品的窗口材料等领域。

（3）GaN电力电子器件产品

公司自成立以来聚焦GaN材料在LED领域的技术研发，并于2020年正式进入GaN电力电子器件领域，产品将主要面向移动消费电子终端快速充电器、其他电源设备、云计算大数据服务器中心、通信及汽车应用等领域。受市场宏观环境影响，目前外延以及器件的研发制造进展与原计划存在偏差，预计2024年底前实现量产突破。

（二）公司经营情况的讨论与分析

公司深度整合产业链资源，积极开拓高端市场，围绕核心技术形成专利和专有技术，管理创新升级，实施运营管理和产品线专项管理。公司主营业务主要为研发、生产和销售LED衬底片、外延片及芯片，公司为LED芯片行业第一梯队供应商，蓝宝石衬底片保持国内市场领先供应商地位。

1、经营模式

（1）研发模式

研发是公司的核心竞争力之一，公司成立至今致力于自主创新，通过“工程师文化+归国博士+资深业内人士”相结合的模式，全方位吸引、培养各类专业技术人才。目前，研发中心拥有一支高效高素质的技术创新团队，拥有海内外硕博士上百名。

技术及产品研发主要分为短期市场化产品开发、中长期前瞻性技术方向研发。区分这两种不同性质的研发，有助于公司合理分配资源，在保证现有产品、替代产品满足未来几个季度市场需求的同时，又能投入足够的研发资源开发储备新技术，为公司未来新产品和行业领先地位保驾护航。

公司一方面强化提升现有产品性能、技术降本并提升产品在终端客户使用体验以保持市场竞争优势；另一方面持续投入积极研发下一代技术和新产品，为未来市场提前做充分、成熟的技术储备。公司实行先进技术开发中心管理制，聚焦Micro LED芯片制程及相关转移技术、化合物半导体功率器件等未来战略型研发项目的技术开发及产业化。公司与上下游国内外企业、院校、科研院所保持合作。报告期内，公司成功获批2023年度国家级重大科技攻关项目和2023年度江苏省重点研发项目。面对未来，公司积极布局高端产品技术和市场化应用，通过技术创新形成更大的竞争优势。

（2）生产模式

公司生产围绕着蓝宝石衬底、LED外延片及LED芯片这三个重要生产环节。蓝宝石衬底的生产基地为全资子公司云南蓝晶，LED外延片和LED芯片的生产主要在张家港和义乌两地进行，珠海厂区投入建设中。蓝宝石衬底是LED外延片的重要原材料，为公司芯片生产提供稳定供应保障及有效成本控制。

LED芯片属于半标准化产品，不同的封装客户根据其封装产品应用领域的不同对芯片波长等规格参数有着不同的要求，但在一定的差异范围内，不同规格的产品间也可以相互替代。基于此特性，公司尽可能多生产和销售通用型产品来提升运营效率，降低库存规模，达到更低的成本和更好的供应灵活度。

公司生产以客户需求为导向，由销售和产品开发负责市场预测与客户新产品导入，运营生产部门以此来进行排产规划和执行，最终营收和盈亏也将与管理责任人绩效密切挂钩。具体说来，公司根据销售和产品开发与客户的沟通，结合公司对各细分市场的判断来制定生产计划，满足客户需求的同时建立安全库存；制定月度排产计划，形成多个月份的滚动生产计划，在计划执行过程中根据客户需求变化和产出情况对生产计划定期作出适当调整，从而提高产品产销率，保持健康的原材料、半成品和成品库存。

随着公司产品结构升级，公司以持续优化的质量体系满足客户日益提升的品质追求。公司从原材料入库检测到产品制程管理，再到发货前的质量检查，遵循全面的品质管理规范，始终秉持“质量第一”的生产理念。在品质保证上，品质部门具有独立的、客观的发货否决权，确保公司在客户和行业的品质声誉。

（3）营销模式

公司根据细分市场逐步完善产品管理和销售体系，依据市场需求和经营计划制定实施公司整体销售策略。公司主要采取直销模式，直接服务国内外主流LED封装厂商和终端应用厂商。

公司四大销售团队负责产品规划和市场推广，通过研究分析市场的总体需求趋势、战略客户的发展动向和战略规划，结合对客户的定期拜访交流形成产品和营销策略，涵盖新产品规划、推广、新老产品迭代等。随着公司技术水平不断提高，产品系列不断完善，公司凭借优质的产品、领先的技术支持及战略合作等满足客户需求，取得与客户战略共赢，提升国内外市场的销售份额。

（4）采购模式

LED业务采购以贵金属、衬底片等重要原材料为主，化学品、大宗气体、MO源及硅片等一般原材料为辅，其供应商主要为生产衬底片、MO源、贵金属、化学品及特种气体等原材料的LED行业上游企业。公司蓝宝石业务采购以三氧化二铝、钻石线、碳化硼等蓝宝石生产所需化学品原材料为主，其供应商主要为生产化学品原材料的上游企业。

公司采购部门负责确保采购物料和产品满足规定要求，公司采购部门根据各部门请购需求并综合考虑合理的库存水平进行采购，通过招标、议价、比价等方式确定供应商，并对采购订单进行跟踪处理、到货入库、对账及付款、后续质量处理等采购流程。针对生产性物料制定成本控制计划，按季度、月度或有议价需求时不定期通过招标、网上竞价、议价、比价等方式确定合适供应商；针对低值易耗产品，通过招标、询价、比价等确定供应商；针对大额生产性设备实行招标采购，经公司严格的招标程序后选定供应商。公司执行严格的采购控制流程，采购部门通过汇总采购需求、接收采购申请单、供应商评价、询价议价比价、签订采购合同及外发、采购订单跟催、订单到货处理、请款付款处理等程序完成采购流程。

报告期内，公司实现营业收入290,330.79万元，较上年同期增长23.28%；归属于上市公司股东的净利润为-84,569.20万元，较上年同期下降69,865.65万元。资产总额1,137,166.74万元，资产负债率33.77%；归属于上市公司股东的净资产为753,112.13万元，较上年同期增长19.89%。

主要业绩驱动因素：

对比2022年，公司营收水平明显上升，但亏损有所增加。2023年，公司积极推行满销促满产策略，全面深化客户导向，照明、直显、背光三大业务线深拓，客户产品开发等组织能深入到客户一线，了解客户的痛点和需求。在BOE品牌赋能加持下，照明BU、直显BU、背光BU、海外大客户BU营销能力大幅提升，实现销量和营收的明显上升。

公司内通过产能提升、原材料降本、工艺优化等措施有效降低产品成本，但由于经济恢复缓慢，市场竞争激烈，LED终端市场需求疲弱使得整体库存去化缓慢，新玩家入局后竞争加剧，市场价格承压，量增价跌，导致公司产品毛利率受到较大影响。

（三）行业的基本情况

1、行业现状及未来发展趋势

（1）LED行业概况

中国已将大力支持发展第三代半导体产业写入“十四五”规划之中，LED是第三代半导体的一个重要行业领域，已经被广泛应用到照明、背光、显示屏等诸多应用场景。LED还在积极扩展到Mini/Micro微显示，特种照明，智能穿戴，景观亮化，特殊通信，光学医疗，环境治理等新兴场景，提供了行业持续增长的拉动力。LED产业链可以分为上游外延芯片，中游封装，以及下游的各类应用产品。在新兴的Mini/Micro细分市场，多元化的产业链结构正在被探索，LED外延芯片依然是产业链技术密集度最高的环节。

2023年，全球政经格局复杂多变，经济恢复缓慢，市场竞争加剧。LED行业上看，终端市场需求疲弱使得整体库存去化缓慢，新玩家入局后竞争加剧，市场价格承压，量增价跌，据统计预测，2023年全球LED芯片总产值约23亿美金，同比下降16%。各LED厂商纷纷加速Mini LED、高光效、车用等高端出货，以平滑负面影响。前沿技术方面，Micro LED成功量产化至大型显示与手表，虽然仅少量出货，但也迈出市场化阶段相当重要的一步。

（2）GaN电力电子器件行业概况

随着社会的不断发展，能源问题也逐渐突显。电能作为一种清洁能源，在社会生产和日常生活中发挥的作用也越来越大，如何高效地使用电能也成为目前电学领域的研究热点。基于GaN功率器件的电能转换技术作为电力电子领域的核心技术之一，广泛应用于新能源汽车、消费类电子等诸多领域，是推进电能高效利用的关键技术，也是节能减排的重要技术，对减轻能源压力和推进环保治理进程具有重要意义。

从“碳达峰，碳中和”国家发展目标来看，氮化镓材料作为支撑“新基建”建设的关键核心器件，其下游应用切中了“新基建”中5G基站、特高压、新能源充电桩、城际高铁等主要领域。此外，氮化镓的高效电能转换特性，能够帮助实现光伏、风电（电能生产），直流特高压输电（电能传输），新能源汽车、工业电源、机车牵引、消费电源（电能使用）等领域的电能高效转换，助力“碳达峰，碳中和”目标实现。2021年，氮化镓半导体材料被正式写入“十四五”规划中，这就意味着氮化镓产业将在未来的发展中获得国家层面的大力扶持。近几年，GaN功率半导体发展迅速，行家说Research预计，2023年全球产值规模将达到5.09亿美元，同比增长82%，预计到2028年全球GaN功率半导体市场的产值将达24.98亿美元。

（3）蓝宝石衬底材料行业概况

蓝宝石晶体是现代工业重要的基础材料，具有优异的光学性能、机械性能和化学稳定性，强度大、硬度大、耐腐蚀，可在接近2000摄氏度高温下工作，在紫外、可见光、红外、微波波段均有良好的透过率。

LED行业是蓝宝石材料的主要应用领域之一，约80%的LED芯片以蓝宝石为衬底。近年来，在国家一系列政策的扶持下，LED行业得益于下游强劲需求的驱动而蓬勃发展。另外，随着全球消费电子产品持续的创新迭代，蓝宝石成为越来越重要的触控显示、外观防护的主流材料。近年来，蓝宝石在消费电子领域的应用不断增加，包括智能手表表镜及后盖、智能手机和平板电脑摄像头保护镜片、指纹识别镜片、保护盖板等零组件，市场呈现出旺盛的需求态势。

从供给端来看，随着长晶及加工的技术和工艺进步，蓝宝石尺寸不断扩大并规模化生产，技术进步和规模化生产使得蓝宝石材料的成本持续下降，持续降本也有望给蓝宝石带来新的应用市场。

从中远期发展来看，蓝宝石行业仍将以LED行业为主，同时窗口行业随着各类智能穿戴产品的兴起，更多的国内外厂商选择使用蓝宝石材料应用在手表表镜、脱毛仪、POS机、扫描仪等产品。蓝宝石窗口还在多个光电应用场景的升级中迎来增长机会，主要体现在镜片、激光器、红外窗口和光导器件等方面。由于其极高的硬度和透光性，在激光器中可以用作输出窗口；而在红外窗口中，由于其优异的透过性，可以增强红外线的穿透效果；此外，还可制作高品质的光学元件，用于高分辨率显微镜或探测器等。光通讯方面，用于光通讯的金属化光窗受益于5G基站的快速增加，预计未来也有可能出现增长。在玻璃行业的应用，由于蓝宝石是无色透明的宝石，可以制成小型的光学元器件，例如玻璃积木、手表表盘、手机屏幕等。

随着科技不断发展，蓝宝石材料的应用领域还会不断扩大，如军用装备、医用设备、航空航天用精密仪器、新能源领域等。同时，未来随着经济环境恢复，原有的LED衬底照明市场也将恢复，同时Mini LED和Micro LED显示的应用也会随着需求应用的增加而扩大需求。非LED方面应用领域的增加也将成为蓝宝石材料的重要市场增长点。

2、行业公司情况

（1）三安光电股份有限公司：成立于1993年3月，上海证券交易所主板上市公司，股票代码为600703.SH。三安光电以砷化镓、氮化镓、碳化硅、磷化铟、氮化铝、蓝宝石等半导体新材料所涉及的外延片、芯片为核心主业。三安光电系国内规模首位、品质领先的全色系超高亮度LED外延及芯片产业化生产企业。

（2）深圳市兆驰股份有限公司：成立于2005年4月，2010年6月在深圳证券交易所中小企业板上市，证券代码为002429。主营业务方向为液晶电视、机顶盒、LED元器件及组件、网络通讯终端和互联网文娱等产品的设计、研发、生产和销售，同时积极进军半导体行业，布局LED外延片和芯片。随着兆驰南昌LED芯片产业园的顺利达产，兆驰股份已掌握核心技术并打通LED全产业链各个环节。

（3）富采投资控股股份有限公司（台湾证交所股票代号：3714）：成立于2021年1月，由晶元光电与隆达电子之合湾两大LED集团通过换股成立，致力成为跨国性的化合物半导体产业投资平台。专注于化合物半导体之技术研发与生产制造，集团公司之产品涵盖磊晶、晶粒、封装到模块，可提供客户供应链整合客制服务及解决方案；产品应用范围涵盖显示器、专业照明、车用、感测、5G通讯、功率器件等应用。

（4）聚灿光电科技股份有限公司：成立于2010年4月，深圳证券交易所创业板上市公司，股票代码为300708.SZ。聚灿光电主要从事化合物光电半导体材料的研发、生产和销售业务，主要产品为GaN基高亮度LED外延片、芯片。

（5）厦门乾照光电股份有限公司：成立于2006年2月，深圳证券交易所创业板上市公司，股票代码为300102.SZ。乾照光电主要从事半导体光电产品的研发、生产和销售业务，主要产品为全色系LED外延片和芯片及砷化镓太阳能电池外延片和芯片，为LED产业链上游企业。

（6）江苏蔚蓝锂芯股份有限公司（曾用名：江苏澳洋顺昌股份有限公司）：成立于2002年9月，深圳证券交易所主板上市公司，股票代码为002245.SZ。蔚蓝锂芯主要从事锂电池、LED芯片及金属物流配送三大业务，蔚蓝锂芯具有从蓝宝石衬底切磨抛、PSS、外延片到LED芯片的完整产业链，是国内主要的LED芯片供应商之一。

3、公司所处的行业地位

公司为全球领先的LED芯片供应商，位列国内芯片行业第一梯队。

具体细分业务如下：

（1）高光效通用LED照明、传统LED背光及高端LED显示市场：

报告期内，终端市场需求疲弱，新玩家入局后竞争加剧，市场价格承压，量增价跌，公司照明、背光及显示产品虽营收、出货量同比有所增长，但净利未达预期。本年度，在保证现有客户出货量的同时，公司也在积极拓展新客户、新场景。公司高光效通用照明芯片性价比高，量产能力强，受到越来越多国际一线品牌客户的青睐。通用照明芯片产品单位面积性能获得持续提升，为公司产品的性能竞争力奠定了基础，也为产品成本的降低提供可能性，有效促进了公司的综合竞争力的提升。传统背光芯片产品积极提升产品光效和抗静电能力，全系产品已进入国内外终端品牌厂商供应链。本年度同步重启传统小背光业务，实现多家重点客户合作。高端LED显示市场一直是公司深耕时间最长且持续领先的细分市场。公司通过持续技术升级，实现了户内/外产品在终端可靠性和显示画质方面的顶尖水平。针对困扰显示行业的痛点和难点，公司为客户提供原创的创新解决方案，完美的实现了显示屏更好的显示一致性和更好的色彩饱和度。

（2）Mini/Micro LED市场：

2023年京东方成为华灿光电控股股东，在上下游资源和产业协同方面可充分赋能，丰富产品结构，提升产品竞争力，拓展应用市场，共同拓展Mini/Micro LED前沿技术及产品。

公司是行业内最早开展Mini/Micro技术研发的芯片企业之一，目前技术水平及出货量均处于行业领先。公司于2019年在行业内率先实现Mini LED芯片产品大批量生产与销售，Mini LED RGB芯片率先解决Mini LED在微间距COB直显应用的高灰阶显示问题，具有高对比度、高可靠性及光色一致性好等优势；Mini LED背光芯片具有高光效、高可靠性和高度一致性等优势。Mini LED RGB芯片产品已应用于主流Mini LED终端厂商的多个重点项目中。Mini LED背光芯片已经应用于智慧屏、电视、笔记本电脑、电竞显示器、车载中控屏系列等终端产品。合作伙伴涵盖行业内大多数龙头企业，包括京东方、群创等知名企业。公司与产业链上下游紧密协同合作，引领新型高端显示产品产业化进程。2023年，在公司Mini LED产品出货量持续提升，Mini LED RGB产品市占率持续领先的前提下，Mini LED背光产品也在越来越多高阶显示项目中被应用量产。公司Mini LED产品随着客户群从国内逐步走进海外高端供应链，必将成为公司业绩最重要的增长点。

公司Micro LED与国内外知名消费类和科技类头部企业持续合作推进各类终端产品落地。2023年7月，广东华灿珠海Micro LED晶圆制造和封装测试基地项目动工，并于2024年1月31日顺利封顶。该项目将打造出Micro LED晶圆和像素器件生产线，为不同应用需求的客户提供高质量的Micro LED产品，实现在较好发光效率和波长一致性条件下较高的生产良率，初步实现Micro LED的产业化，逐步完善公司Micro LED生态链布局。

（3）LED植物照明市场：

植物照明行业由于市场应用的特殊性，需利用植物照明灯长期通电点亮，对LED芯片产品的光效和可靠性有极高的要求。公司在2014年已布局植物照明市场，目前已成为全球植物照明LED芯片的最重要供应商之一。公司已与国际客户密切合作多系列高效率的植物照明白光芯片解决方案，量产品的失效控制能力再达新的台阶。

（4）车用LED市场：

公司在车用LED市场已有多年的技术积累与客户基础，车用照明产品在报告期内出货数量进一步提升。2023年，车灯产品亮度等性能提升显著，反极性、正装背光等产品组合逐步优化，预计2024年会迎来更显著的市场客户突破。

（5）GaN电力电子器件市场：

公司依托LED芯片在GaN材料与器件领域十几年的技术积累，拥有高水平的GaN器件开发团队、GaN器件工艺技术及研发阶段的设备基础。公司于2020年开始进入GaN电力电子器件领域，产品主要面向移动消费电子终端快速充电器、其他电源设备、云计算大数据服务器中心、通信及汽车应用等领域。2023年，在自有外延方面，650V GaN on Si for D-mode外延达业界主流。在器件方面，650V GaN产品性能良率提升显著，为2024年市场开拓奠定基础。

（6）蓝宝石衬底市场：

针对蓝宝石衬底市场，子公司云南蓝晶自成立以来，一直致力于蓝宝石晶体的生长、加工和研发，积累了丰富的技术经验，目前拥有具备自主知识产权的下降法长晶工艺技术和自主制造的长晶设备。高效的产能和稳定的品质，奠定了云南蓝晶在行业较为领先的市场地位，获得客户广泛认可。公司通过持续的工艺优化和精益管理，在提高生产效率、提升产品良率及降低产品单位边际成本方面，取得了积极进展。

3、主要会计数据和财务指标

（1）近三年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

追溯调整或重述原因

会计政策变更

单位：元

	2023年末	2022年末		本年末比上年末增减	2021年末	
		调整前	调整后		调整前	调整后
总资产	11,371,667,435.23	11,079,124,304.40	11,079,942,811.43	2.63%	11,685,127,468.99	11,685,191,225.91
归属于上市公司股东的净资产	7,531,121,280.62	6,281,507,216.25	6,281,540,247.53	19.89%	6,427,597,960.83	6,427,600,208.02

	2023年	2022年		本年比上年增减	2021年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入	2,903,307,886.62	2,354,978,372.17	2,354,978,372.17	23.28%	3,156,244,223.67	3,156,244,223.67
归属于上市公司股东的净利润	-845,691,992.94	-147,066,264.78	-147,035,480.69	-475.16%	93,623,596.06	93,625,843.25
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-931,731,906.37	-411,885,636.92	-411,854,852.83	-126.23%	-270,026,509.78	-270,024,262.59
经营活动产生的现金流量净额	105,123,499.59	732,574,373.56	732,574,373.56	-85.65%	248,825,285.74	248,825,285.74
基本每股收益（元/股）	-0.60	-0.12	-0.12	-400.00%	0.08	0.08
稀释每股收益（元/股）	-0.60	-0.12	-0.12	-400.00%	0.08	0.08
加权平均净资产收益率	-12.55%	-2.31%	-2.31%	-10.24%	1.47%	1.47%

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

2022年11月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》（财会[2022]31号，以下简称解释16号），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自2023年1月1日起施行。

本公司于2023年1月1日执行解释16号的该项规定，对于在首次施行解释16号的财务报表列报最早期间的期初（即2022年1月1日）至2023年1月1日之间发生的适用解释16号的单项交易，本公司按照解释16号的规定进行调整。对于2022年1月1日因适用解释16号的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，本公司按照解释16号和《企业会计准则第18号——所得税》的规定，将累积影响数调整2022年1月1日的留存收益及其他相关财务报表项目。

因执行该项会计处理规定，本公司追溯调整了2022年1月1日合并财务报表的递延所得税资产63,756.92元、递延所得税负债61,509.73元，相关调整对本公司合并财务报表中归属于母公司股东权益的影响金额为2,247.19元，其中盈余公积为0.00元、未分配利润为2,247.19元；对少数股东权益的影响金额为0.00元。行该项会计处理规定对母公司财务报表无影响。同时，本公司对2022年度合并比较财务报表的相关项目追溯调整如下：

受影响的报表项目	2022年12月31日/2022年度（合并）	
	调整前	调整后
资产负债表项目：		
递延所得税资产	361,686,784.02	362,505,291.05
递延所得税负债	182,967,437.14	183,752,912.89
未分配利润	-179,227,740.13	-179,194,708.85
利润表项目：		
所得税费用	-72,848,857.56	-72,881,888.84

执行该项会计处理规定对本公司2022年度母公司比较财务报表无影响。

（2）分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	399,300,706.28	736,532,298.84	849,355,705.22	918,119,176.28
归属于上市公司股东的净利润	-123,844,736.77	-239,971,930.76	-204,564,878.02	-277,310,447.39
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-148,098,506.45	-255,771,719.12	-230,235,737.63	-297,625,943.17
经营活动产生的现金流量净额	-165,939,645.26	267,085,225.81	-105,683,405.19	109,661,324.23

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

4、股本及股东情况

（1）普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前10名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	37,285	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	34,408	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0

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	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
					股份状态	数量
京东方科技集团股份有限公司	国有法人	23.01%	372,070,935.00	372,070,935.00	不适用	0.00
珠海华发科技产业集团有限公司	国有法人	19.08%	308,406,868.00	308,406,868.00	不适用	0.00
义乌和谐芯光股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	11.28%	182,313,043.00	127,619,131.00	不适用	0.00
NEW SURE LIMITED	境外法人	3.51%	56,817,391.00	56,817,391.00	不适用	0.00
浙江华迅投资有限公司	境内非国有法人	1.36%	22,016,025.00	0.00	不适用	9,100,000.00
浙江灿融科技有限公司	境内非国有法人	1.07%	17,271,357.00	0.00	不适用	0.00
上海虎铂新能股权投资基金合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0.99%	16,014,984.00	0.00	质押	16,014,984.00
中国建设银行股份有限公司-中欧悦享生活混合型证券投资基金	其他	0.96%	15,588,789.00	0.00	不适用	0.00
香港中央结算有限公司	境外法人	0.58%	9,410,083.00	0.00	不适用	0.00
马雪峰	境内自然人	0.55%	8,961,734.00	0.00	不适用	0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	NSL与京东方签订了《股份表决权管理协议》，将其持有的华灿光电全部股份56,817,391股的表决权、提名权及其附属权利，不可撤销地委托给京东方行使及管理。根据相关法律法规并基于审慎性原则，京东方与NSL构成一致行动人。					

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

□适用 ☒ 不适用

前十名股东较上期发生变化情况

☒ 适用 □不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
京东方科技集团股份有限公司	新增	0	0.00%	372,070,935	23.01%
中国建设银行股份有限公司-中欧悦享生活混合型证券投资基金	新增	0	0.00%	15,588,789	0.96%
香港中央结算有限公司	新增	0	0.00%	9,410,083	0.58%
吴龙驹	退出	0	0.00%	7,601,680	0.47%
陶建伟	退出	0	0.00%	8,345,522	0.52%
中国工商银行股份有限公司-华安安康灵活配置混合型证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%

公司是否具有表决权差异安排

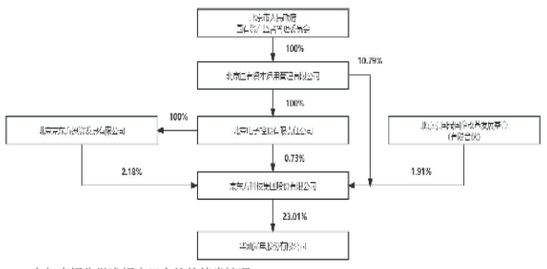
□适用 ☒ 不适用

（2）公司优先股股东总数及前10名优先股股东持股情况表

□适用 ☒ 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

（3）以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

□适用 ☒ 不适用

三、重要事项

1、2023年公司在战略指引下，贯彻落实“客户导向、技术引领、精益管理、高质增长”工作方针。重要业务回顾如下：

（1）明确并完善公司发展战略

公司内组织多轮研讨并共识了公司的企业愿景、使命、价值观，明确了发展战略，并以此为指引不断优化公司发展路径。一方面是统筹优化产线布局，强化产线竞争力，快速提升产能规模和行业市占率。另一方面是强化Micro、车载、GaN等专项攻关，孵化新的业务增长极，支撑战略目标落地。

（2）行业影响力有效提升

全公司客户导向意识逐步强化。照明、直显、背光三大业务线深拓，客户产品开发等组织能深入到客户一线，了解客户的痛点和需求。照明BU、直显BU、背光BU、海外大客户BU营销能力大幅提升，23年底芯片月销量突破70万片，客户信任度大幅提升。公司在成功举办华灿十八周年庆典之际完成了品牌升级发布，在BOE品牌赋能下进一步提升行业影响力，踏上新征程。

（3）强化技术研发，优化管理体系，共筑企业文化

内功不断夯实，助力经营改善。产品技术方面，户内显示和倒装银镜产品提亮最为显著，性能超过竞品。芯片成本全年整体大幅降低；管理体系方面，成立执行委员会，完善了各级沟通决策机制。强化了各现地、各业务经营管理责任，强化了各专业组织的专业赋能能力。企业文化方面，公司达成了文化体系的共识，搭建文化共享平台，丰富文化活动，进一步促进组织融合，提升组织活力和战斗力。

（4）加强现金管理，提升资金效率

公司高度重视现金管理对长期健康经营发展的重要性，在保证生产经营前提下优化闲置募集资金及自有资金调配，合理安排闲置资金持有形式，通过安全稳健的现金管理工具提高资金效率及相关收益。加强应收账款的核算与监控、催收及修订信用政策同时，审慎选择适当的结算工具进行各项付款管理，大大改善应收账款周转天数，有效降低应收账款的坏账风险，保证公司经营资金稳健。

2、其他重要事项说明

（1）2023年1月20日，公司召开第五届董事会第二十次会议、第五届监事会第十四次会议，审议通过《关于2023年公司及控股子公司拟开展远期结售汇业务的议案》，同意公司及控股子公司利用金融机构提供的外汇产品开展总额不超过5,000万美元的远期结售汇业务。详见公司于2023年1月21日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于2023年公司及控股子公司拟开展远期结售汇业务的公告》（公告编号：2023-005）。

（2）2023年3月9日，公司召开2023年第一次职工代表大会，经与会职工代表一致同意，选举沈童女士为公司第五届监事会职工代表监事，任期自公司2023年第一次职工代表大会审议通过之日起至第五届监事会任期届满之日止。详见公司于2023年3月11日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于职工代表监事辞职暨补选职工代表监事的公告》（公告编号：2023-023）。2023年3月10日，公司召开第五届董事会第二十二次会议，审议通过《关于聘任公司证券事务代表的议案》，同意聘任沈童女士为证券事务代表，协助董事会秘书处理相关事务。任期自本次董事会审议通过之日起至第五届董事会任期届满之日止。详见公司于2023年3月11日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于聘任公司证券事务代表的公告》（公告编号：2023-021）。

（3）公司分别于2023年4月26日、2023年5月19日召开第五届董事会第二十四次会议、2022年年度股东大会，审议通过《关于变更公司注册资本及修订〈公司章程〉的议案》，同意公司变更注册资本并修订《公司章程》中的相应条款。公司2021年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期暨预留授予部分第一个归属期归属股票为4,391,409股，该部分限制性股票已于2023年3月22日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成登记手续，公司的股份总数由1,240,236,453股增加至1,244,627,862股，注册资本由人民币1,240,236,453元增加至人民币1,244,627,862元。详见公司于2023年4月27日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于变更公司注册资本及修订〈公司章程〉的公告》（公告编号：2023-050）、《2022年年度股东大会决议公告》（公告编号：2023-067）。

（4）公司向特定对象发行股票

公司分别于2022年11月4日、2022年11月29日召开第五届董事会第十八次会议、2022年第三次临时股东大会，审议通过关于公司2022年度向特定对象发行股票相关议案。公司拟向京东方科技集团股份有限公司发行A股股票，募集资金总额不超过人民币208,359.72万元，拟投入Micro LED品圆制造和封装测试基地项目及补充流动资金。详见公司于2022年11月7日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《华灿光电股份有限公司2022年度向特定对象发行股票预案》等相关公告。

公司于2023年2月9日收到深交所出具的《关于受理华灿光电股份有限公司向特定对象发行股票申请文件的通知》（深证上审〔2023〕33号），深交所对公司报送的向特定对象发行股票募集说明书及相关申请文件进行了核对，认为申请文件齐备，决定予以受理。详见2023年2月10日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于2022年度向特定对象发行股票申请获得深圳证券交易所受理的公告》等相关公告。

公司于2023年2月23日，公司收到深圳证券交易所上市审核中心出具的《关于华灿光电股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核问询函》（审核函〔2023〕020038号），并于2023年3月16日对《审核问询函》的回复进行公开披露。详见公司分别于2023年2月24日、2023年3月16日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于收到深圳证券交所〈关于华灿光电股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核问询函〉的公告》、《关于申请向特定对象发行股票审核问询函回复的提示性公告》等相关公告。

公司于2023年4月26日收到深圳证券交易所（以下简称“深交所”）上市审核中心出具的《关于华灿光电股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核中心意见告知函》。深交所发行上市审核机构对公司向特定对象发行股票的申请文件进行了审核，认为公司符合发行条件、上市条件和信息披露要求，后续深交所将按规定报中国证券监督管理委员会履行相关注册程序。

公司于2023年7月4日收到中国证券监督管理委员会出具的《关于同意华灿光电股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕1442号），同意公司向特定对象发行股票的注册申请。

公司于2