



福建福晶科技股份有限公司

CASTECH Inc.

二〇二四年年度报告

证券代码：002222

证券简称：福晶科技

2025年04月

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、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人陈辉、主管会计工作负责人郭宗慧及会计机构负责人（会计主管人员）钟泉声明：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。

本报告中涉及未来的计划、业绩预测等方面的前瞻性陈述内容，均不构成本公司对任何投资者的实质承诺。投资者均应对此保持足够的风险认识，并应当理解计划、预测与承诺之间的差异，请投资者注意投资风险。

公司经营过程中可能面临的风险因素详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”中披露的风险因素及应对措施，敬请投资者注意阅读。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以公司现有总股本 470250000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	1
第二节 公司简介和主要财务指标	3
第三节 管理层讨论与分析	6
第四节 公司治理	32
第五节 环境和社会责任	49
第六节 重要事项	50
第七节 股份变动及股东情况	54
第八节 优先股相关情况	59
第九节 债券相关情况	59
第十节 财务报告	59

备查文件目录

- （一）载有董事长签名的 2024 年年度报告原件。
- （二）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- （三）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- （四）报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司	指	福建福晶科技股份有限公司
物构所	指	中国科学院福建物质结构研究所，本公司之控股股东、实际控制人
海泰光电	指	青岛海泰光电技术有限公司，本公司之控股子公司
至期光子	指	福建至期光子科技有限公司，本公司之控股子公司
睿创光电	指	福建睿创光电科技有限公司，本公司之控股子公司
远致富海	指	深圳远致富海新兴产业投资企业（有限合伙），本公司参与投资的合伙企业
股东、股东大会	指	本公司股东、股东大会
董事、董事会	指	本公司董事、董事会
监事、监事会	指	本公司监事、监事会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	本公司的《公司章程》

中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
激光	指	由粒子受激辐射产生的光束，具有良好的单色性、相干性、方向性和高能量密度的特点，广泛应用于各种工业制造及科研领域
非线性光学晶体	指	在强光或外场(电场、磁场、应变场等)作用下能产生非线性光学效应的晶体
激光晶体	指	在光或电等激励下能够受激辐射、发射出激光的晶体
固体激光器	指	以激光晶体、玻璃等固体作为激光工作物质的激光器
光纤激光器	指	用掺稀土元素玻璃光纤作为增益介质的激光器，一般用光纤光栅作为谐振腔，稀土离子吸收泵浦光形成粒子数反转，在谐振腔中选模放大后输出激光
激光雷达	指	Light Detection and Ranging, 缩写为 LiDAR, 是激光探测及测距系统的简称
AR	指	Augmented Reality, 即增强现实技术, 也被称为扩增现实, 增强现实技术是促使真实世界信息和虚拟世界信息内容之间综合在一起的较新的技术
光通讯	指	以光波为载波的通信
报告期	指	2024 年度
报告期末	指	2024 年 12 月 31 日
元/万元	指	人民币元/万元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	福晶科技	股票代码	002222
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	福建福晶科技股份有限公司		
公司的中文简称	福晶科技		
公司的外文名称(如有)	CASTECH Inc.		
公司的外文名称缩写(如有)	CASTECH		
公司的法定代表人	陈辉		
注册地址	福州市鼓楼区软件大道 89 号福州软件园 F 区 9 号楼		
注册地址的邮政编码	350003		
公司注册地址历史变更情况	公司注册地址于 2012 年 7 月 31 日由福建省福州市鼓楼区杨桥西路 155 号变更为福州市鼓楼区软件大道 89 号福州软件园 F 区 9 号楼		
办公地址	福州市鼓楼区软件大道 89 号福州软件园 F 区 9 号楼		
办公地址的邮政编码	350003		
公司网址	www.castech.com		
电子信箱	securities@castech.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	薛汉锋	薛汉锋
联系地址	福州市鼓楼区软件大道 89 号福州软件园 F	福州市鼓楼区软件大道 89 号福州软件园 F

	区 9 号楼	区 9 号楼
电话	0591-83719323	0591-83719323
传真	0591-83719323	0591-83719323
电子信箱	securities@castech.com	securities@castech.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（http://www.szse.cn/）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》、巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、注册变更情况

统一社会信用代码	913500001581428506
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、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	北京德皓国际会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 31 号 5 层 519A
签字会计师姓名	郑基、欧阳孝禄

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

六、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）	875,715,492.95	781,635,566.78	12.04%	768,375,549.77
归属于上市公司股东的净利润（元）	218,790,226.51	209,074,213.29	4.65%	226,390,372.71
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	215,532,120.47	193,757,706.66	11.24%	214,931,914.61
经营活动产生的现金流量净额（元）	218,005,022.52	217,246,513.66	0.35%	310,906,836.70
基本每股收益（元/股）	0.4653	0.4446	4.66%	0.5296
稀释每股收益（元/股）	0.4653	0.4446	4.66%	0.5296
加权平均净资产收益率	14.36%	14.80%	下降 0.44 个百分点	17.40%
	2024 年末	2023 年末	本年末比 上年末增	2022 年末

			减	
总资产（元）	1,999,365,560.31	1,761,240,677.38	13.52%	1,584,640,330.32
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,576,941,206.61	1,446,766,321.59	9.00%	1,381,968,027.12

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

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

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

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、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	207,615,749.73	231,880,461.07	225,617,514.33	210,601,767.82
归属于上市公司股东的净利润	48,290,153.05	61,276,936.28	58,429,416.94	50,793,720.24
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	47,122,257.48	70,021,496.16	58,422,869.54	39,965,497.29
经营活动产生的现金流量净额	16,434,444.68	71,762,966.03	40,293,307.09	89,514,304.72

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

九、非经常性损益项目及金额

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）	2,006,545.33	-229,199.36	-4,020,891.76	
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	8,355,331.02	8,940,567.90	10,989,275.56	

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)				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-5,572,574.98	10,400,494.95	5,641,158.88	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-74,543.59	-790,076.11	-119,790.81	
其他符合非经常性损益定义的损益项目			2,521,699.61	
减：所得税影响额	1,129,538.66	2,795,560.51	2,733,467.69	
少数股东权益影响额（税后）	327,113.08	209,720.24	819,525.69	
合计	3,258,106.04	15,316,506.63	11,458,458.10	--

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。

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

公司现有主要业务聚焦于激光和光通讯等光电领域，为固体激光器、光纤激光器、光器件、光学设备等厂商提供核心元器件产品，主营业务为晶体元器件、精密光学元件及激光器件等产品的研发、制造和销售。根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）和证监会《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司所属的行业为计算机、通信和其他电子设备制造业（C39）。

（一）行业概况

1、激光行业

激光产业链贯穿从上游的核心材料与元器件制造，到中游的激光设备集成，再到下游的广泛应用，涵盖工业加工、医疗健康、光通信等多个领域。近年来，我国激光产业的国产化进程加速，已构建起较为完善的产业链。

在产业链上游，包括光学材料、光学元器件、机械和控制等核心部件，如晶体材料、光纤材料、激光芯片、光学镜片、泵浦源、振镜、光栅、光纤合束器、隔离器、调制器、数控系统和电源等；中游则聚焦于各类激光器及其配套装备与设备，例如激光切割、焊接、打标、钻孔、清洗、测量、熔覆、医疗、增材制造等设备；最终应用于先进制造、医疗健

康、科学研究、汽车、新能源、电子和半导体、信息技术、光通信和光存储等领域。

激光行业产业链示意图



激光技术作为一项极具变革性的技术，正在深刻推动全球多个关键领域的发展。在制造业向自动化、智能化转型的背景下，激光技术凭借其高精度、高效率、非接触式加工的特点，成为现代制造业的重要工具，广泛应用于金属切割、焊接、打标、钻孔等环节，显著提升了生产效率和产品质量。随着 5G 技术的商业化应用不断深化，激光器作为光纤通信系统的核心部件，不仅满足了 5G 时代对高速、高频率传输的需求，5G 技术也推动了激光设备在半导体、光学、显示和消费电子等行业的应用增长。超快激光技术以其超短脉冲和超强峰值功率，成为科技创新和前沿领域发展的关键工具。在工业精密加工领域，超快激光凭借高精度、热影响区域极小的独特优势，展现出广阔的应用前景，尤其在脆硬材料加工、微纳制造、3D 打印等前沿领域，为现代制造业的精细化、智能化发展提供了强大支撑。

根据 Optech Consulting 机构最新调研数据显示，2024 年全球激光材料加工设备市场规模在 230 亿美元左右，维科网激光判断，2024 年激光行业的市场趋势将延续至 2025 年初，宏观加工领域持续下滑，精密加工持续走强。海外市场研究机构 Market Research Future (MRFR) 称，预计到 2030 年底，全球超快激光器市场规模预计达 46 亿美元，预测期内的复合年增长率将超过 17%。

中国作为世界制造业大国和科技创新的重要力量，在激光行业的发展中扮演着至关重要的角色。激光行业处在快速发展的“铂金十年”，中国工业激光器与系统的销售规模持

续扩张，已成为全球最大的工业激光器市场，并在核心材料、核心器件及装备领域取得诸多突破。随着中国高端制造和应用持续升级，未来中国激光产业会更加聚焦从“规模制造”向“高附加值智造”的跃迁。

2、光通讯行业

光通讯是以光作为信息载体的通讯方式，主要应用于电信网络、数据通讯和云计算领域。公司生产的通讯光学元件处于光通讯产业链的上游，是制造光模块的基础。主要为光通信网络的可重构光分插复用（ROADM）节点中的核心器件 WSS（波长选择开关）提供核心光学元件衍射光栅，以及各类偏振分束/合束器（PBS）、波片、反射镜、透镜、柱面镜、YVO₄ 晶体等光学产品。光学元件的指标精度和可靠性决定了光器件、光模块及光设备的光学性能和可靠性，因此光学元件构成了光通讯产业的基础性支撑。

光模块产业链图示



2024 年，人工智能（AI）应用的爆发为全球光通信行业的发展带来了增长动能。全球光传输市场在经历 2023-2024 年库存调整后，预计将于 2025 年恢复增长，ICC 讯石预计未来五年复合年增长率（CAGR）约达 4%。Dell’ Oro 预测，数据中心互连（DCI）的长途 DWDM 需求将以 12% 的 CAGR 增长。在中国市场，高速光传输正朝着 400G ROADM 全光网扩展 C+L 波段一体化方向演进，并积极探索跨越 800G 的 T 比特级光传送网代际技术。光通信行业市场研究机构 Light Counting 在近期报告中指出，全球 AI 竞赛极大推动了智算数据中心的快速发展，加快了各行业的数字化转型和云服务提供商对人工智能基础设施的大规模投资建设，这一切都离不开高速互联网络。AI 应用将推升 DCI、企业网与电信网带宽需求，支撑未来五年 DWDM 模块销售增长。

（二）周期性

公司主营业务与产品立足激光、光通讯、光学设备等光电行业上游，市场需求紧密契

合下游应用拓展与技术革新之步伐。下游终端应用涉及的领域广泛，新兴领域亦层出不穷。因此，公司业务受单一行业周期变化的影响不显著。

（三）相关产业政策

激光加工和光通信技术是国家产业政策长期重点支持的对象。国家近年不断出台多项政策，鼓励激光和光通信行业发展与创新。如工信部 2021 年 1 月颁布的《基础电子元器件产业发展行动计划（2021-2023 年）》中提出重点发展高速光通信芯片、高速高精度光探测器、高速直调和外调制激光器、高速调制器芯片、高功率激光器、光传输用数字信号处理器芯片、高速驱动器和跨阻抗放大器芯片；2021 年《“十四五”智能制造发展规划》中指出要大力发展包括先进激光加工设备等的智能制造装备；2022 年 6 月，工信部颁布的《工业能效提升行动计划》中提出推进重点行业节能提效改造升级，加快激光热处理等工艺技术产业化应用。2023 年 6 月，工业和信息化部、科技部等联合发布《制造业可靠性提升实施意见》，其中在基础产品可靠性“筑基”工程中提到，在机械行业中，重点提升工业母机用数控系统、大功率激光器等设备可靠性水平；在整机装备与系统可靠性“倍增”工程中，重点提升激光焊接与切割装备等可靠性水平。2023 年 6 月，科技部发布了《国家重点研发计划 6 个重点专项 2023 年度项目申报指南的通知》，“多模态网络与通信”、“信息光子技术”和“增材制造与激光制造”位列其中。2023 年 7 月，国家发改委发布《产业结构调整指导目录（2023 年本）》鼓励类目录中提到“增材制造装备及专用材料，激光器、电子枪、扫描振镜等关键零部件”。2024 年初，国家工信部、国务院国资委等七部门联合发布了《关于推动未来产业创新发展的实施意见》，前瞻部署包括激光制造、下一代移动通信以及算力基础设施在内的新赛道。国家和政府产业政策的支持为激光产业持续快速发展提供了广阔的产业政策空间和良好机遇。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）主要业务

报告期内，公司的主营业务未发生重大变化，主要从事晶体元器件、精密光学元件和激光器件等产品的研发、生产和销售。

（二）主要产品及其用途

公司致力于为客户提供晶体元器件、精密光学元件和激光器件等关键光电元器件产品，并不断完善和丰富产品结构及品类，构建了品类较为齐全的产品体系，旨在为客户提供

“一站式”光电解决方案。按产品形态划分为晶体元器件、精密光学元件和激光器件三大类。

1、晶体元器件

公司生产的晶体元器件产品包括激光晶体、非线性光学晶体、双折射晶体、磁光晶体、声光和电光晶体等多种功能晶体元器件，主要应用于固体激光器、光纤激光器等激光器的制造。激光晶体作为激光工作物质，通过受激辐射产生特定波长激光，具备高增益、低损耗特性。非线性光学晶体具备光波频率转换（如倍频、和频、差频），用于产生不同波长的光。双折射晶体用于光的偏振调制，实现光路分束、滤波及相位延迟。磁光晶体的法拉第效应可用于光隔离器，声光和电光晶体则分别利用声波和电场调制光。



超快系列激光晶体:
Yb:CALGO, Yb:KGW, Yb:CaF₂, Yb:YAG (薄片)

键合晶体



2、精密光学元件

公司生产的精密光学元件产品包括窗口片、反射镜、球面透镜、柱面透镜、非球面透

镜、非柱面透镜、棱镜、偏振镜、波片、分光镜、衍射光栅等特色光学元件。具有准直聚焦、光束整形、偏振转换、分光合束、改变光路等功能。广泛应用于固体激光器、光纤激光器、光通讯波分复用器、AR、激光雷达、半导体设备、光学检测设备、工业测量、生命科学、精密仪器、智能装备等领域。



- 非球面镜/非球柱面透镜
- 锥透镜/自由曲面/抛物面
- 分束/合束镜
- 透射式/反射式衍射光栅
- 球面镜/柱面镜
- 棱镜/振镜
- 光胶或胶合复杂组件
- 反射镜/窗片

>> 可加工材料

Processable Materials

可见光学材料

各类光学玻璃(Corning, Schott, Ohara, CDGM)
 熔融石英
 微晶玻璃
 超低膨胀系数玻璃ULE
 浮法玻璃
 有色滤光玻璃

紫外光学材料

ArF, KrF级熔融石英
 紫外级氟化钙CaF₂

红外光学材料

硅, 锗玻璃
 硫系玻璃
 蓝宝石, ZnSe, ZnS

3、激光器件

公司生产的激光器件产品主要包括磁光器件、声光器件、电光器件、驱动器、光开关、光学镜头(扫描场镜、扩束镜等)、光纤传输器件等。主要应用于固体激光器、光纤激光器、激光设备、光纤传感、前沿科学研究等领域。

磁光器件



- 法拉第旋转器
- 自由空间型隔离器
- 光纤-自由空间型隔离器
- 在线型隔离器

声光器件



- 声光Q开关
- 自由空间声光调制器
- 光纤耦合声光调制器
- 多通道声光调制器
- 声光移频器
- 声光可调谐滤波器
- 声光偏转器

电光器件



- BBO普克尔盒
- KD*P普克尔盒
- RTP普克尔盒
- 普克尔盒驱动

镜头



- 扩束镜
- F-θ 场镜
- 激光物镜

4、产品主要应用场景

(1) “一站式”飞秒超快激光解决方案

飞秒激光是脉冲时间持续在飞秒 (10^{-15} s) 量级的激光，其脉冲宽度极窄、峰值功率极高，热影响区极小，实现了真正的“冷加工”。飞秒激光技术在精细微加工和科学研究中发挥着重要作用，广泛应用于超快光通信、新能源制造、航天航空、激光医疗、超快光谱学、产生阿秒激光脉冲和太赫兹波等领域。

公司“一站式”飞秒激光解决方案，包含产生飞秒激光的关键元件，从声光调制器、

普克尔盒、光开关及其驱动，到光隔离器、超快激光晶体、超快光学镜片，以及啁啾光纤布拉格光栅和透射式脉冲压缩光栅等，满足客户对飞秒激光器生产和研发核心元件及解决方案的需求。

（2）全固态纳秒紫外激光器核心

在典型解决方案中，激光晶体 Nd:YVO₄ 在小型半导体激光二极管的泵浦激发作用下，形成并振荡产生 1064nm 近红外激光，该基频光通过非线性晶体 LBO 倍频作用，转换为 532nm 绿光激光，随后进一步通过 1064nm 和 532nm 的和频技术，最终输出所需的 355nm 紫外激光。全固态纳秒紫外激光器具有高精度、高稳定性、低热效应和环保等优势，在高精度打标、PCB/FPCB 的切割与分板、硬脆性材料打孔与划片、LED 衬底晶圆划线等领域有广泛应用。

公司是全球全固态纳秒紫外激光器主流元器件方案提供商，其高性能 Nd:YVO₄ 和 LBO 晶体是全固态纳秒紫外激光器的核心所在。

（3）脉冲光纤激光器高效解决方案

脉冲光纤激光器采用光纤作为激光介质，通过脉冲调制技术产生脉冲激光输出。根据调制方式可分为调 Q 光纤激光器、锁模光纤激光器和种子源主振荡放大(MOPA)光纤激光器。脉冲光纤激光器的主要结构包含泵浦源、增益光纤、调制器(如声光调制器 AOM)、谐振腔和光隔离器。脉冲光纤激光器在精细打标、精细切割、激光打孔、激光划线、激光清洗和焊前预处理等工业应用中可实现高效率、高精度和低热影响的加工效果，广泛应用在 3C 消费电子、汽车制造、石油化工等行业。

公司为脉冲光纤激光器设计各类光纤耦合 AOM 和配套射频驱动，以及在线型和扩束型光隔离器，有效提高激光系统的稳定性和输出效率。

（4）高精度激光微加工与成像视觉方案

精确控制激光的指向位置和光斑形态，能显著提升激光技术的应用广度和深度。在对精度、动态性和复杂性要求极高的领域，如激光微加工和成像视觉，公司生产的声光偏转器(AOD)、衍射光学元件(DOE)和高斯平顶 π 镜等产品的高精度调制与控制作用至关重要。

AOD 是一种基于声光效应的新型高速激光偏转器，具有纳弧度级精度和无惯性偏转特性，可实现大区域内的连续线扫描、顺序点扫描和随机跳跃式扫描等多种模式，覆盖 266nm-10.6 μm 波段，响应时间 $\leq 500\text{ns}$ ，广泛用于高速双光子显微成像、生物检测、晶圆

检测等领域。

DOE 包括光束匀化器、环形发生器、激光分束镜和菲涅尔透镜等，对匀光、分束、准直、聚焦和形成特定图案至关重要，广泛应用于激光加工、激光医疗、显微成像等领域。高斯平顶 π 镜同样可将高斯光束整形为平顶光束，使激光能量分布均匀，实现对微小区域的精确加工，提高加工分辨率和精度。

（5）助力环境检测与可持续发展

在环境检测领域，激光探测技术以其高精度、实时性和数字化特性，成为监测环境变化的关键工具。公司持续开发核心光学元器件产品，在环境保护和可持续发展的诸多领域提供强有力的技术支持，如：通过声光移频器对频率的精准调制，相干测风激光雷达可提供更为精确可靠的风场数据，极大提高天气预报的准确性和实时性；拉曼激光晶体是差分吸收臭氧激光雷达的核心所在，具备高效的波长转换能力，有助于对流层和上层大气中的臭氧分布精确探测和分析；高精度温室气体分析仪基于光腔衰荡法 (CRDS)，通过测量激光在由两个超级反射镜 (反射率 $>99.999\%$) 构成谐振腔内的衰减时间，可快速而精确的测定样品气体的浓度。

（6）赋能光通讯光器件解决方案

公司致力于提供光通讯“一站式”先进光学元件解决方案。在可重构光分插复用 (Reconfigurable Optical Add-Drop Multiplexer, ROAD) 为代表的全光网络技术中，波长选择开关 (WSS) 是其中的核心组件，可灵活地将波长信号分配到任意通道传输，展现出高灵活性和可重构性。

公司围绕光通讯，尤其是 WSS 模块及其配套测试设备，提供涵盖双折射晶片、聚焦透镜、波片、球面反射镜、各类衍射光栅等一系列关键精密光学元件，为光通讯领域的技术迭代和普及提供了强有力的支持。

（7）开拓精密光学测量仪器新领域

作为人工晶体和精密光学元器件领域的行业标杆，公司依托丰富的检测数据积累和技术方案开发，成功自主研发了一系列服务于科研和工业的精密光学测量仪器。这些仪器不仅具备高精度和高稳定性，还以其操作简便和易于维护的特点，为用户提供了更加精准、高效的光学测量解决方案。

PLI 弱吸收测试仪	基于热透镜效应，应用在光学、晶体材料吸收、光学薄膜吸收和表面缺陷分析
CRD 高反射率测量仪	基于光腔衰荡法 (CRD) 测量高反膜反射率，尤其是 $R > 99.9\%$ 的样品

生长纹测试仪

基于纹影法设计，应用在人工晶体生长研究和质量控制

（8）布局超精密光学元器件制造

超精密光学元件作为各类高端光电设备的核心元件，是决定系统最终性能的关键因素之一。为满足各类高端光电设备对光学元件加工精度越来越严苛的要求，公司积极布局超精密光学解决方案，不断突破超光滑平面、超高精度非球面、自由曲面和显微物镜等超精密光学元器件的加工技术瓶颈，助力光电子学、高端检测设备、分析仪器、半导体设备、工业测量、生命科学、精密仪器、智能装备等领域的发展。

（三）经营模式

1、盈利模式

公司主要从事晶体元器件、精密光学元件和激光器件等产品的研发、生产和销售，通过为客户提供产品和技术服务，获取收入、利润和现金流。

2、采购模式

公司建立了严格的供应商管理体系，根据物料性质开发供应商，通过现场审核、样品测试等方式建立合格供应商库，定期对主要供应商的供货能力、产品质量、性价比、交付准时率、质量管理体系执行情况等进行评估分析，实行供应商动态管理。生产部门根据生产计划及物料库存情况提出采购需求，采购部门根据生产部门提出的采购需求制定采购计划，以比价或招标等方式从合格供应商处购买原材料和辅料，外购品经品检部门检验合格后入库。

3、生产模式

由于客户需求差异较大，产品规格繁多，公司主要采取按订单生产模式，根据客户提出的指标要求，经工程人员评估后，将客户订单转化成生产加工单，由生产管理部门制定排产计划，根据交期要求组织生产。对于部分通用性、连续性和标准化程度较高的产品，根据市场需求、销售计划和产能状况合理备货。

4、销售模式

公司通过网络宣传、参加展会、行业研讨会、客户拜访、广告投放等多种渠道与市场既有和潜在客户沟通交流，了解顾客需求，推广公司产品和技术。产品销售方式以直接销售为主、代销为辅。对于国内客户采取直接销售模式，提供一对一的销采对接和技术服务；对于海外客户以直接销售为主、代理销售为辅，在个别地区设立代理点，代理销售少量产

品。

5、研发模式

公司拥有独立的研发中心，建立了较为完善的研发体系，开展独立自主研发，部分项目与控股股东物构所或其他科研机构开展联合研发，增强公司研发实力。紧跟市场需求，在新产品开发、工艺优化和产品升级方面持续投入资源，经分析论证、立项、设计开发、试制验证，最终导入生产。

（四）公司产品市场地位、竞争优势与劣势

公司以成为“光电行业发展的有力推动者”为使命，深耕激光和光通讯关键元器件领域，积累了深厚的技术实力和优质的客户资源，是全球知名的 LBO 晶体、BBO 晶体、Nd:YVO₄ 晶体、精密光学元件、高功率光隔离器、声光及电光器件的龙头厂商。公司与客户建立了良好的合作关系，在客户中享有良好的声誉，产品被海内外知名激光器和光模块公司广泛采用。公司品牌“CASTECH”已在全球激光和光通信领域树立了高技术、高品质、优服务的市场形象。公司荣获中国光学光电子行业协会“2019 年度中国光电行业影响力企业”荣誉。公司核心非线性光学晶体和激光晶体领域处于国际领先地位，是全球规模最大的 LBO、BBO 晶体及其元器件的生产企业，根据市场调研及主要客户交流反馈分析，市场占有率全球第一，其中 LBO 晶体器件被国家工信部和中国经济联合会评为“制造业单项冠军产品（2019 年-2021 年）”；精密光学产品业务规模和全球影响力稳步提升，主要聚焦于中高端激光光学、通讯光学和高端光学设备元件市场，实现了应用于高速光网络动态调控模块的新型棱镜光栅的批量生产，产品综合性能达到国际先进水平，成为国内外头部企业重要的供应商；公司瞄准高端领域的激光器件市场，力争解决进口核心器件的卡脖子问题，自主研发的声光器件、磁光器件等器件类产品获得紫外激光器、光纤激光器、超快激光器客户和科研用户的认可，成功打破国外激光器件供应商的垄断格局。随着产品体系的丰富和完善，公司综合竞争力进一步增强，成为业内极少数能够为激光客户提供“晶体+光学元件+激光器件”一站式光电服务的供应商。

公司竞争优势详见本报告“第三节管理层讨论与分析”之“三、核心竞争力分析”。公司竞争劣势主要是受产业链上游定位限制，市场拓展需与下游应用场景深度耦合，以及如本报告“第三节管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”中所述可能面临的风险因素。

（五）主要的业绩驱动因素

报告期内，公司以市场和客户需求为导向，践行“成为光电行业发展的有力推动者”的使命，积极应对外部市场环境的变化，加强研发投入，加快产品结构优化的步伐，强化公司发展韧性，促进公司稳健发展。

1、全固态纳秒紫外激光器市场持续发展

全固态纳秒紫外激光器因其短波长、高精度和低热效应等特性，在高精度打标、PCB/FPCB 的切割与分板、硬脆性材料打孔与划片、LED 衬底晶圆划线等领域有广泛应用。随着制造业向高端化发展，全固态纳秒紫外激光器保持快速发展的态势，应用领域不断拓展，市场规模持续增长。公司作为全球全固态纳秒紫外激光器核心元器件 LBO 和 Nd:YVO₄ 晶体主要供应商，以及成熟的“晶体+精密光学+激光器件”一站式光电解决方案，而受益于该市场的快速增长。

2、工业超快激光器的快速发展

工业超快激光器是指输出激光的脉冲宽度在皮秒（ 10^{-12} 秒）级别或更短（如飞秒级别， 10^{-15} 秒）的脉冲激光器。与传统激光器不同的是，超快激光器能以高稳定性的超短脉冲和高脉冲能量，通过非热机制与材料相互作用，从而在热影响极小的情况下实现微观甚至分子层面的复杂改性。因此超快激光器在材料加工领域展现出了巨大的潜力，特别适用于微细加工和复杂结构的加工。超快激光可对金属、陶瓷、聚合物和生物组织等多种材料进行高精度加工，是先进工程和研究领域的理想之选，为工业制造提供了全新的解决方案。随着工业领域材料微纳加工需求的增长，超快激光器的市场正在不断增长。公司在服务纳秒激光器市场的同时，前瞻性布局超快光学元器件产品的研制开发、工艺优化和产品迭代，已向全球超快激光器市场批量供应可定制化的系列超快激光晶体、超快光学元件和超快激光器件产品和解决方案。

3、光器件市场整体回暖

人工智能带来的数据中心和算力需求增长以及光网络的升级，驱动着光通信光器件行业的快速发展。ROADM（可重构光分插复用器）能够真正实现灵活的光层组网，提升网络的调度能力、可靠性、可维护性、可扩展性、可管理性，已经成为整个光网络中的关键组件。在光通信市场，公司主要聚焦于 ROADM 节点中的核心器件 WSS，为其提供核心光学元件衍射光栅，以及各类配套光学元件产品。公司不断加大衍射光栅的研制开发和产能提升投入，已掌握成熟的全息、离子束刻蚀以及光栅复制技术，建立起多条反射式和透射式光

栅生产线，产品涵盖平面光栅、棱镜光栅、球面光栅等，同时实现了大口径的二维光栅、非直线型光栅的设计、开发与生产。公司的光栅产品以其低散射、高衍射效率、高精度、高可靠性、高性价比等优点，为 AI 算力驱动下的全光网核心器件提供了可靠的解决方案，满足了市场快速增长的需求。

4、新产品开发和品牌建设

公司积极进行新产品战略布局，以市场为导向开展研发工作，2024 年全年投入研发费用 9,753.52 万元，比上年增加 11.89%，主要用于新产品、新工艺的开发，以进一步提升研发能力。公司 2024 年申请软著 4 项、专利 38 项，其中发明专利 14 项、实用新型专利 21 项、外观专利 3 项；本年共获得软著授权 4 项、专利授权 14 项，其中发明专利 3 项，实用新型专利 9 项，外观专利 2 项。在光通信行业，公司聚焦中高端光学元件，尤其是 WSS 核心光学元件衍射光栅。公司技术团队不断突破创新，具备较强技术优势，为市场提供高效、紧凑和经济的光学元件解决方案。在激光行业，公司围绕超短脉冲激光、高功率激光、深紫外激光，与国内外主要激光器厂家紧密合作，以“一站式”光电解决方案的模式，同步进行先进晶体、精密光学和激光器件的研发投入和新品推出。不仅打破了关键核心技术的国外垄断，更是从客户技术发展需求的角度出发，最大限度为先进激光器的研发与制造提供足够的技术灵活性与快速响应能力，从而进一步提升公司在激光行业供应链上的核心竞争力和影响力。在工业测量、生命科学、精密仪器、智能装备等高端应用领域，不断加强与客户的合作与交流，积极推进产品开发和市场拓展。此外，公司通过积极参加行业会议、展览、产品参评等多渠道持续推进品牌建设和新品宣传，产品和服务获得了行业及客户的广泛认可。在产品方面，300MHz 保偏光纤耦合声光调制器荣获“维科杯·2024 创新奖”，355nm 大幅面高功率远心场镜获得“红光奖—激光器件创新奖”，1550nm 超高反射率反射镜（超级反射镜）入选“激光金耀奖铜奖”。

三、核心竞争力分析

报告期内，公司核心管理团队与关键技术人员保持稳定，且拥有完整的土地使用权、厂房设施、先进设备、专利技术及商标权益等核心资产，保持较强的核心竞争力。历经三十余载的深耕细作，公司在品牌建设、市场营销、技术创新、研发驱动及管理优化等维度，形成自身发展优势：

1、品牌优势

公司长期专注于主业，凭借精湛的工艺技术、卓越的研发能力、规模化的生产效能、

严苛的质量把控以及高效的管理体系，赢得了全球诸多顶尖激光器制造商的青睐与合作，产品被众多知名的激光器厂商和光学厂商广泛采用。公司与国内外领先的激光厂商建立了稳固的合作关系，在客户中享有良好的声誉和口碑，公司“CASTECH”品牌在全球激光界树立了高技术、高品质和优服务的品牌形象。

2、一站式营销服务优势

公司通过不懈的产品整合与升级，构建了全面覆盖晶体、光学元件和激光器件的全链条产品矩阵，实现了从晶体培育、精密光学加工到激光器件组装的全工序、全品类“一站式”光电解决方案提供能力，极大提升了客户的采购效率，降低了综合成本。公司拥有一支经验丰富、响应迅速的营销与技术团队，始终以客户需求为导向，提供专业贴心的服务体验。

3、技术创新优势

公司汇聚了一批专业技术精英与生产线工程师，持续推动技术创新与产品迭代升级。在晶体生长设备设计、原料配比优化、生长工艺革新、光学加工精度提升、镀膜技术突破及器件设计与装配等领域，公司积累了独特的工艺和技术，确保为客户提供品质卓越、可靠稳定的产品与服务。公司自主研发的部分晶体生长炉，结合引进的先进光学加工、镀膜及检测设备，加之经 CNAS 认证的光电材料分析测试中心检测把关，共同构筑起产品质量的坚实保障。

4、研发驱动优势

公司高度重视研发投入与技术创新，设立专门的研发中心，并荣获国家高新技术企业、国家第三批创新型企业、福建省首批创新型企业、福建省知识产权优势企业等多项殊荣，设有国家级企业技术中心、博士后科研工作站、省级新型研发机构、福建省激光晶体材料及元器件企业工程技术研究中心等省部级科技创新平台。作为中国光学学会材料专业委员会委员及全国光辐射安全和激光设备标准化技术委员会委员单位，公司不仅独立开展前沿研究，更与物构所等科研机构建立战略性技术交流与合作，强化研发实力，加速新产品的研发、工艺的改进与技术的迭代更新。

5、管理优势

公司深入推进精细化管理策略，核心管理团队凭借多年行业深耕经验，在技术、生产、管理、销售等各个环节展现出卓越的运营智慧。通过 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环

境管理体系、ISO45001 职业健康安全管理及 IATF16949 汽车质量管理体系的认证，结合业务特性引入信息化管理工具，制定科学的管理流程，构建起涵盖产品设计开发、供应商管理、原材料检验、生产过程控制、成品质量检验、客户关系管理及售后服务的全方位、系统化质量管理体系。

四、主营业务分析

1、概述

2024 年，在市场竞争日趋激烈、外部环境复杂多变的大背景下，公司始终锚定高质量发展目标，紧紧围绕既定的经营计划，敏锐洞察市场变化，抓住国内市场复苏以及超快激光快速发展的机遇，积极争取市场份额，以稳健扎实的步伐，多维度、全方位地推进项目开发和业务拓展工作，实现稳中有进的发展态势。

公司全年实现营业收入 87,571.55 万元，比上年增长 12.04%。其中，非线性光学晶体营收较上年增长 14.89%，激光晶体营收较上年增长 8.63%；精密光学元件营收较上年增长 24.18%；激光器件营收较上年增长 5.44%。公司加强内部管理，管理费用较上年减少 11.62%；加大研发投入，研发费用较上年增加 11.89%。

报告期内，公司实现归属于上市公司股东的净利润 21,879.02 万元，比上年增长 4.65%，实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 21,553.21 万元，比上年增长 11.24%，加权平均净资产收益率 14.36%，比上年下降 0.44 个百分点。实现经营活动产生的现金流量净额 21,800.50 万元，比上年增加 0.35%。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

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	875,715,492.95	100.00%	781,635,566.78	100.00%	12.04%
分行业					
光电子行业	875,715,492.95	100.00%	781,635,566.78	100.00%	12.04%
分产品					
非线性光学晶体元器件	234,608,035.85	26.79%	204,204,239.67	26.12%	14.89%
激光晶体元器件	150,822,167.10	17.22%	138,839,353.43	17.76%	8.63%
精密光学元件	311,351,116.89	35.55%	250,720,014.03	32.08%	24.18%
激光器件	164,880,672.41	18.83%	156,376,825.23	20.01%	5.44%

其他	14,053,500.70	1.60%	31,495,134.42	4.03%	-55.38%
分地区					
国内	535,326,940.99	61.13%	466,352,101.32	59.66%	14.79%
国外	340,388,551.96	38.87%	315,283,465.46	40.34%	7.96%

(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

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						
光电子行业	875,715,492.95	404,906,291.36	53.76%	12.04%	18.23%	-2.42%
分产品						
非线性光学晶体元器件	234,608,035.85	54,110,677.34	76.94%	14.89%	0.96%	3.19%
激光晶体元器件	150,822,167.10	52,767,089.23	65.01%	8.63%	9.36%	-0.24%
精密光学元件	311,351,116.89	186,648,500.99	40.05%	24.18%	34.98%	-4.80%
激光器件	164,880,672.41	106,327,339.76	35.51%	5.44%	19.39%	-7.54%
其他	14,053,500.70	5,052,684.04	64.05%	-55.38%	-61.99%	6.26%
分地区						
国内	535,326,940.99	287,771,599.86	46.24%	14.79%	40.83%	-9.94%
国外	340,388,551.96	117,134,691.50	65.59%	7.96%	-15.21%	9.41%

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
光电子行业	销售量	片/个	3,282,552.00	2,729,756.00	20.25%
	生产量	片/个	3,335,594.20	2,343,790.00	42.32%
	库存量	片/个	1,915,970.20	1,862,928.00	2.85%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明：生产量增长较大的主要原因是单价较低、批量大的一款光学平面产品本年的发货量增加。

(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：

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	

光电子行业	原材料	116,841,943.08	28.86%	108,846,257.11	31.78%	7.35%
光电子行业	人工成本	143,331,953.41	35.40%	119,529,977.30	34.90%	19.91%
光电子行业	折旧	38,357,096.62	9.47%	36,500,310.39	10.66%	5.09%
光电子行业	电力	19,684,874.89	4.86%	17,283,904.95	5.05%	13.89%
光电子行业	其他	86,690,423.36	21.41%	60,319,892.32	17.61%	43.72%
光电子行业	合计	404,906,291.36	100.00%	342,480,342.07	100.00%	18.23%

说明：无。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(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）	187,420,212.01
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	21.39%
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	第一大客户	48,546,994.69	5.54%
2	第二大客户	48,288,514.34	5.51%
3	第三大客户	35,847,341.81	4.09%
4	第四大客户	28,170,871.92	3.22%
5	第五大客户	26,566,489.25	3.03%
	合计	187,420,212.01	21.39%

主要客户其他情况说明：前五名客户与公司不存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股 5%以上股东、实际控制人和其他关联方在主要客户中未直接或者间接拥有权益。

公司主要供应商情况：

前五名供应商合计采购金额（元）	51,598,023.85
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	24.52%
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	第一大供应商	17,123,827.67	8.14%
2	第二大供应商	15,972,456.25	7.59%
3	第三大供应商	7,552,120.65	3.59%
4	第四大供应商	5,755,463.59	2.73%

5	第五大供应商	5,194,155.69	2.47%
	合计	51,598,023.85	24.52%

主要供应商其他情况说明：前五名供应商与公司不存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股 5%以上股东、实际控制人和其他关联方在主要供应商中未直接或者间接拥有权益。

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	18,359,633.78	16,994,587.24	8.03%	-
管理费用	91,493,406.18	103,523,485.76	-11.62%	-
财务费用	-6,101,422.52	-6,534,361.40	6.63%	-
研发费用	97,535,150.11	87,173,793.94	11.89%	-

4、研发投入

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
新型功能晶体材料项目	新型功能晶体材料的开发，实现产业化	完成部分研究	实现产品销售	提升研发能力，形成新的增长点
高功率激光用关键晶体材料及器件的研究	研究 CLBO 晶体生长的新助熔剂体系，提升抗潮解性能，满足晶体及器件使用需求，实现产业化	完成部分研究	实现产品销售	提升研发能力
紫外宽带激光器件的研究	研制推出 266nm 超大带宽声光偏转器，实现产业化	完成研究	实现产品销售	形成新的增长点
高功率及超短脉冲激光用声光调制器技术研究	解决高频声光器件关键技术难题，实现产业化	完成研究，正在准备结题材料	实现产品销售	形成新的增长点
高稳定性紫外/深紫外光路传输、空间整形及反馈控制子系统研制	解决晶体生长缺陷及表面镀膜层缺陷而导致晶体表面损伤低下问题，实现低缺陷紫外 BBO 晶体生长技术	完成部分研究	实现产品销售	提升研发能力
衍射光学元器件机理研究	通过对衍射光学机理研究，指导器件研制	完成研究	提供理论指导	提升研发能力
超精密光学元件关键技术研究	解决技术难题，实现产业化	完成研究	实现产品销售	形成新的增长点
高精度衍射光学元件设计及制造成套技术与应用	建立高精度衍射光学元件光波衍射物理模型，推出衍射光学元件产品	完成部分研究	实现产品销售	形成新的增长点
光热折变玻璃折射率调制机理研究	通过对光热折变玻璃折射率调制机理研究，指导高	完成研究	提供理论指导	提升研发能力

	性能光栅器件的制备			
高功率激光用大口径磁光隔离器材料与器件技术研究	解决大口径磁光晶体器件关键技术难题，实现产业化	完成研究，正在准备结题材料	实现产品销售	形成新的增长点
适用于大尺寸电光开关器件的 RTP 毛坯生长工艺开发	提高晶体的利用率和产出率，降低生产成本，生长出内部质量均匀，光学性能优异的 RTP 晶体，以满足客户对大尺寸器件的需求。	完成部分研究	实现在车间应用	提高效率
提拉法生长 RTP 晶体工艺开发——技术升级	增大毛坯，减小晶体折射率梯度，提高光学均匀性，降低生产成本，提高市场竞争。	完成部分研究	实现在车间应用	提高效率
适用于低温电光开关应用的磷酸盐晶体生长工艺开发	探索不同掺杂磷酸盐晶体，分析导致晶体电导率高和低温消光比下降的机制和原因，找到一种合适的掺杂磷酸盐晶体及相应的生长工艺参数，性能指标满足低温电光开关应用要求。	完成部分研究	提供理论指导	为技术开发提供技术指导，加快开发进度。
阵列微透镜技术开发及产业化	解决阵列微透镜关键技术难题，实现产业化	完成部分研究	实现产品销售	形成新的增长点
基于光热折变玻璃的体全息光栅的制备及产业化技术研究	实现 PTR 玻璃制备，完成体全息光栅的开发，实现产业化	完成部分研究	实现产品销售	形成新的增长点
超光滑平面抛光技术开发	掌握先进的精密加工技术，提升平面制造工艺领域的技术实力	完成部分研究	实现产品销售	提升产品性能
精密镜组定心装配技术开发	对光学镜头装配对位技术和定心调校技术进行研究，达到高质量精密光学镜头的精度要求	完成部分研究	实现产品销售	形成新的增长点
非球面修型工艺开发	将面形误差逐步收敛至纳米级，满足高精度非球面指标要求	完成部分研究	实现产品销售	提升研发能力

公司研发人员情况：

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	289	269	7.43%
研发人员数量占比	14.89%	15.89%	-1.00%

研发人员学历结构			
本科	174	145	20.00%
本科以下	51	68	-25.00%
硕士及硕士以上	64	56	14.29%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	109	95	14.74%
30~40 岁	122	117	4.27%
40 岁以上	58	57	1.75%

公司研发投入情况：

	2024 年	2023 年	变动比例
研发投入金额（元）	97,535,150.11	87,173,793.94	11.89%
研发投入占营业收入比例	11.14%	11.15%	-0.01%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	
资本化研发投入占研发投入的比例	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	883,614,487.34	817,160,247.49	8.13%
经营活动现金流出小计	665,609,464.82	599,913,733.83	10.95%
经营活动产生的现金流量净额	218,005,022.52	217,246,513.66	0.35%
投资活动现金流入小计	37,127,585.31	23,650,431.11	56.98%
投资活动现金流出小计	238,846,803.81	259,893,230.10	-8.10%
投资活动产生的现金流量净额	-201,719,218.50	-236,242,798.99	14.61%
筹资活动现金流入小计	76,567,037.12	114,530,000.00	-33.15%
筹资活动现金流出小计	114,074,646.00	197,329,041.55	-42.19%
筹资活动产生的现金流量净额	-37,507,608.88	-82,799,041.55	54.70%
现金及现金等价物净增加额	-21,221,804.86	-101,795,326.88	79.15%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明：

(1) 投资活动现金流入小计比上年增加 56.98%，主要原因是本年收回的结构性存款较上年增加。

(2) 筹资活动现金流入比上年减少 33.15%，主要原因是上年子公司收到少数股东投资款，本年无此项流入。

(3) 筹资活动现金流出比上年减少 42.19%，主要原因是本年母公司支付的分红款减少。

(4) 现金及现金等价物净增加额比上年增加 79.15%，主要原因是本年母公司支付的分红款减少。

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、非主营业务分析

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	2,917,120.71	1.15%	主要为权益法核算的长期股权投资形成的收益。	是
公允价值变动损益	-5,572,574.98	-2.19%	主要为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产发生的公允价值变动。	否
资产减值	-12,943,837.22	-5.09%	主要为本期计提的存货跌价损失。	否
营业外收入	336,052.23	0.13%	主要是长期挂账无需支付应付款项转收入。	否
营业外支出	724,850.62	0.29%	主要为对外捐赠和非流动资产报废损失。	否
其他收益	10,358,858.11	4.07%	主要为政府补助和增值税加计扣除。	否
资产处置收益	2,320,800.13	0.91%	主要为固定资产处置收益。	否

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	311,134,243.93	15.56%	315,001,349.35	17.89%	-2.33%	
应收账款	298,020,367.67	14.91%	261,996,651.97	14.88%	0.03%	
存货	288,414,245.02	14.43%	229,462,382.51	13.03%	1.40%	
长期股权投资	64,573,370.27	3.23%	63,271,866.86	3.59%	-0.36%	
固定资产	573,144,021.59	28.67%	506,937,360.69	28.78%	-0.11%	
在建工程	65,200,601.10	3.26%	42,269,928.15	2.40%	0.86%	
使用权资产	30,656,824.50	1.53%	17,354,714.97	0.99%	0.54%	
短期借款	14,005,479.45	0.70%			0.70%	
合同负债	4,503,178.73	0.23%	4,883,133.38	0.28%	-0.05%	
长期借款	59,566,517.12	2.98%			2.98%	
租赁负债	23,138,477.01	1.16%	11,084,820.17	0.63%	0.53%	

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

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）	30,019,006.85	47,911.12			10,000,000.00	30,019,006.85	-	10,047,911.12
2. 衍生金融资产								-
3. 其他债权投资								-
4. 其他权益工具投资								-
5. 其他非流动金融资产	62,561,963.53	5,601,479.25					5,495,967.18	51,464,517.10
金融资产小计	92,580,970.38	5,553,568.13	-	-	10,000,000.00	30,019,006.85	5,495,967.18	61,512,428.22
投资性房地产								
生产性生物资产								
其他								
上述合计	92,580,970.38	5,553,568.13	-	-	10,000,000.00	30,019,006.85	5,495,967.18	61,512,428.22
金融负债	-							-

其他变动的内容：本公司参与投资的合伙企业远致富海分回部分项目投资款。

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	余额	受限原因
货币资金	18,830,788.60	保函保证金
合计	18,830,788.60	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

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

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

公司报告期未出售重大资产。

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

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况：

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
青岛海泰光电技术有限公司	子公司	生产加工光学、非线性光学晶体材料及技术服务	15,000,000.00	189,024,637.10	139,555,024.80	129,042,441.13	48,260,369.83	42,331,518.93
福建睿创光电科技有限公司	子公司	衍射光学及微光学等产品的开发、生产和销售	31,000,000.00	36,091,870.37	31,464,403.12	24,992,350.45	6,204,290.33	5,950,331.66
福建华晶投资有限	子公司	对外投资	80,000,000.00	23,017,355.35	23,017,355.35	0.00	-2,622,784.22	-2,622,784.22

公司								
福建至期光子科技有限公司	子公司	超精密光学元件等产品的开发、生产和销售	174,705,882.00	288,985,104.41	165,573,877.12	76,096,005.46	-11,824,704.94	-11,986,128.05

报告期内取得和处置子公司的情况：适用 不适用

主要控股参股公司情况说明：1、睿创光电 2024 年度实现营业收入 2,499.24 万元，同比增长 45.86%，实现净利润 595.03 万元，同比增长 410.81%。2、至期光子实现营业收入 7,609.60 万元，同比增长 180.08%，亏损额相比上年收窄。

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）行业发展情况

行业发展情况见第三节管理层讨论与分析之“一、报告期内公司所处行业情况”。

（二）公司发展战略

公司以“成为光电行业发展的有力推动者”为使命，以“成为全球激光及光通讯领域元器件最佳供应商”为愿景，专注于生产高品质、高性价比产品，全力满足市场和客户的多样化需求，矢志为客户提供一站式综合解决方案，积极适应下游应用的广泛拓展，奋力推动光电行业的发展。在晶体元器件、精密光学元件、激光器件细分市场，公司业已深耕多年。凭借着精湛的工艺技术、良好的客户基础以及享誉业界的品牌，公司奠定了坚实的发展基石。在此基础上，公司将继续沿着“材料——元件——组件——器件”的产业路径，坚定不移地加大人才和研发投入，推进新产品开发、产品升级和工艺改进，以晶体材料为坚实立足点，不断丰富产品种类，全力巩固和拓展晶体元器件业务；持续发力精密光学元件和激光器件业务，确保稳固激光市场，积极拓展光通讯领域、高端光学设备及其他新兴光学市场；大力推进实施晶体、光学、器件“三驾马车”并行发展战略，构建全方位、多层次的发展格局。

（三）2025 年度经营计划

1、加强市场调研，积极拓展业务

定期开展市场调研，深入了解行业动态、竞争对手情况以及客户需求变化趋势。针对不同目标市场，进行细分市场分析，精准定位潜在客户群体，制定个性化的市场拓展方案。

针对激光市场，在稳定工业纳秒紫外和光纤激光器业务的基础上，充分发挥晶体、光学和激光器件三大核心业务的协同优势，以“一站式”光电解决方案进行配套响应，快速占领市场份额。针对光通讯市场，加强光通讯市场开发和关键客户的合作深度，积极拓展光通讯用复杂光胶光学组件和高端滤光片业务。在夯实现有客户的光栅业务基础上，配合客户进行光栅产品迭代，并积极开拓国内外其他光器件厂商的合作机会；同时，继续探索声光器件在生物研究领域、机器视觉领域等的应用，大力推广海外器件市场。

2、强化品牌建设，优化客户关系管理

增强品牌推广力度，加强内容素材的制作和传播，积极探索新媒体时代的传播渠道，踊跃参加行业展会，提升品牌知名度和美誉度。建立完善的客户关系管理系统（CRM），对客户信息进行全面梳理和分析，实现客户分类管理和精准营销。

3、聚焦产品研发，持续推动升级迭代

根据市场调研结果和客户需求预测，明确新产品研发方向，确定重点项目。对公司现有产品展开全面评估，结合市场反馈、销售数据以及技术发展趋势，梳理出需要升级的产品清单，并确定其升级优先级。持续开展晶体生长新工艺及加工机理的相关研究工作，以改善晶体内部质量，进而提升产品品质。同时，继续推动加工、检测等相关工序的自动化进程，减少对人工的依赖程度，降低人工成本。此外，着手进行基础性的晶体生长和加工机理研究，不断助力产品品质提升。

4、优化内部管理，提升运营效能

结合业务发展需求，梳理业务流程和内部管理制度，重点对产品研发流程、生产管理流程、供应链管理流程以及销售服务流程等关键环节进行优化，确保业务流程顺畅高效运行。从产品质量、技术服务、生产周期、生产成本等方面进一步构建优势，提升产品市场竞争力。持续加强 ISO9001、ISO14001、ISO45001 和 IATF16949 等管理体系的建设，同时强化 6S 管理、生产安全等基础管理工作，实现安全生产“零”事故，促进公司稳健发展。

5、稳步推进项目建设，增强发展支撑

公司将继续稳妥推进二期 D 楼项目建设，全力以赴争取年内实现封顶，为公司未来的发展奠定坚实基础。

为开展上述经营计划所需的资金拟由公司自筹解决。

公司的经营计划并不构成公司对投资者的业绩承诺。日常经营过程中，公司可能根据

市场状况等因素作相应调整，投资者应当理解经营计划与业绩承诺之间的差异，敬请投资者对此保持足够的风险意识。

（四）可能面临的风险因素及应对措施

1、市场竞争加剧的风险

随着国内激光行业的发展，市场参与者逐渐增加，部分友商通过降价等方式抢占市场份额，行业竞争加剧。同时，国内下游激光器厂商面临行业内卷，由此带来的价格战压力也可能向上游传导，导致产品价格下降，影响公司毛利率水平。公司将加强市场调研与分析，加大研发投入和管理创新力度，坚持技术领先和差异化策略，充分挖掘高附加值产品市场，保持市场竞争优势，增强公司核心竞争力。

2、国际环境和贸易政策变化的风险

当前，国际形势复杂多变，关税战、贸易战不断升级，国际贸易政策存在诸多不确定性因素，这可能会对海外市场的开拓产生阻碍，并导致进口原材料和设备的采购成本增加。国际市场环境的错综复杂以及国际政治经济形势的变幻莫测，均会给出出口贸易带来不稳定的影响。公司将密切关注宏观经济环境与贸易政策的变化动向。加强与国外客户的沟通与交流，谨慎评估出口业务的风险。同时，加大国内市场的开拓力度，积极争取国内市场份额，以减轻国际环境和贸易政策变化对公司造成的不利影响。

3、应收账款回收的风险

由于市场环境存在差异，公司国内销售业务的账期普遍长于出口业务。随着国内业务占比的不断提升，公司应收账款余额相应增加，占用的运营资金也越来越多。一旦应收账款无法按时收回，公司将面临坏账损失的风险。公司将根据客户的资信状况制定并实施不同的信用政策，严格控制销售信用额度。同时，加强与客户的对账工作以及账款催收力度，以确保公司资金的正常流转和运营安全。

4、汇率波动的风险

报告期内，公司出口业务主要采用美元计价。汇率的波动会对出口业务收入和汇兑损益产生一定影响。公司将密切关注汇率变化，结合实际业务情况，与客户进一步沟通定价机制。同时，加强外销应收款项的催收工作，根据汇率走势灵活选择结汇方式或预收货款等手段，以尽量减少汇率波动对公司造成的不利影响。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

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04月24日	全景网	网络平台线上交流	其他	广大投资者	2023年度经营业绩说明	http://static.cninfo.com.cn/finalpage/2024-04-25/1219808270.PDF
2024年11月06日	公司会议室	实地调研	机构	丹羿投资、中信证券	公司业务情况及发展战略，未提供资料。	http://static.cninfo.com.cn/finalpage/2024-11-13/1221710728.PDF
2024年11月07日	公司会议室	实地调研	机构	华鑫证券等机构	公司业务情况及发展战略，未提供资料。	http://static.cninfo.com.cn/finalpage/2024-11-13/1221710728.PDF

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

公司始终秉持依法治企之理念，严格遵循《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》以及《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》等一系列法律法规与规章制度之要求。持续完善公司法人

治理架构，精心构建健全内部控制体系，有力促进公司规范运营，切实维护公司及投资者合法权益。

报告期内，依据公司经营发展实际状况及公司治理规则相关要求，公司对诸多重要制度进行了修订与完善，如《公司章程》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《董事会提名委员会工作条例》、《董事会薪酬与考核委员会工作条例》、《董事会审计委员会工作规程》、《董事会战略委员会工作条例》和《董事、监事和高级管理人员所持公司股份及其变动管理制度》，同时新制定《独立董事专门会议工作制度》和《舆情管理制度》，不断夯实公司内部控制之基石。

（一）关于股东与股东大会

股东大会作为公司最高权力机构，依法行使企业经营方针及重大事项表决权。公司严守《公司法》、《上市公司股东大会规则》、《公司章程》以及《股东大会议事规则》等相关规定，严谨规范股东大会召集、召开及表决程序。报告期内，公司召开两次股东大会，均由董事会召集并聘请律师现场见证，采用现场表决与网络投票相结合之方式，为股东参与股东大会提供便利。在审议关乎中小投资者利益的重大事项时，对中小投资者表决单独计票且如实披露投票结果，平等对待全体股东，充分保障其对公司重大事项的知情权、参与权与表决权。

（二）关于公司与控股股东

公司在机构、业务、人员、财务、资产等方面与控股股东、实际控制人保持独立，控股股东依循《公司法》《公司章程》等法律法规及制度行使股东权利、履行股东义务。报告期内，未发生控股股东超越股东大会职权直接或间接干预公司日常经营与重大决策之情形，亦不存在控股股东及其关联方非经营性占用公司资金、为其担保等问题。

（三）关于董事与董事会

董事会作为公司决策核心，对股东大会负责，依相关制度或授权履行职权。报告期内，公司严格依照《公司法》与《公司章程》等规定完成董事会换届，第七届董事会设董事九名，其中独立董事三名，其人数及人员构成符合法律、法规要求。董事会下设战略、审计、薪酬与考核、提名四个专门委员会，各司其职，各展其能。报告期内，公司共召开六次董事会，会议参会人数、召集、召开、议事内容及表决程序均符合有关法律、行政法规、部门规章、规范性文件与《公司章程》之规定。董事们依据《公司章程》和《董事会议事规则》等有关规定开展工作，出席董事会与股东大会，秉持诚实守信、勤勉尽责之态度履行

职责与义务。独立董事不受公司控股股东、实际控制人及其他利害关系方影响，独立履职。

（四）关于监事与监事会

监事会作为公司监督机构，对股东大会负责，监督企业董事、高级管理人员依法履职，监察公司经营运作情况。报告期内，公司严格遵照《公司法》与《公司章程》等规定完成监事会换届，第七届监事会设监事三名，其中职工代表监事一名，监事会人数及人员构成符合法律、法规要求。报告期内，公司共召开五次监事会，会议参会人数、召集、召开、议事内容及表决程序均符合有关法律、行政法规、部门规章、规范性文件与《公司章程》之规定。公司监事会依照《公司章程》和《监事会议事规则》等有关规定，认真履行职责，对公司依法运作、重大事项、财务状况以及公司董事和高管履职合规性等进行严格监督，确保公司监事会规范运作。

（五）关于信息披露与投资者关系

报告期内，公司严格依照《深圳证券交易所股票上市规则》、《信息披露管理制度》与《投资者关系管理制度》等相关要求，选定《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）作为公司信息披露媒体，遵循“公平、公正、公开”之原则，真实、准确、完整、及时披露公司重大信息。同时，公司通过举办业绩说明会、参加投资者网上集体接待日、投资者电话、互动易平台、电子邮箱等多种渠道加强与投资者沟通，在不违背信息披露原则前提下，就投资者关心的问题进行交流互动，提升公司透明度。

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

公司与控股股东、实际控制人及其下属企业在业务、人员、资产、机构以及财务等方面均保持独立，具备完善的内部架构及自主经营能力。

（一）业务独立

公司构建起独立且完备的研发、生产、采购与销售体系，拥有开展经营所必需的人员、资金及技术设备，具备自主经营实力，不依赖于控股股东、实际控制人及其下属企业而独立开展业务，承担经营责任与风险。

（二）人员独立

公司组建了专属的员工团队，并制定完备的人力资源管理制度，确保人员与控股股东、

实际控制人相互独立。公司董事长由董事会选举产生，总经理、副总经理、财务总监及董事会秘书等高级管理人员皆专职于公司并获取薪酬，未在控股股东、实际控制人处任职领薪。公司董事、监事及高级管理人员均依《公司法》与《公司章程》相关规定，经合法程序产生，不存在控股股东、实际控制人干预公司人事任免的情况

（三）资产独立

公司与控股股东、实际控制人产权界定清晰，公司的资金、资产及其他资源不存在被其违规侵占、支配的情形。公司资产完整，配备与生产经营范围适配的生产设备、辅助设备、专利及商标等，对所有资产拥有绝对的控制与支配权。

（四）机构独立

公司依据《公司法》与《公司章程》设立股东大会、董事会、监事会及经营层等机构。各机构以及各职能部门在权责、人员等方面与控股股东、实际控制人相互独立，与控股股东、实际控制人部门之间不存在隶属关系。

（五）财务独立

公司设立独立的财务部门，配备专业财务人员，负责会计核算与财务管理工作，建立完善的财务、会计管理制度，实现独立核算，不存在控股股东、实际控制人干预公司财务、会计活动的情形。公司开设独立银行账户，依法独立申报纳税并履行纳税义务。

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
2023 年度股东大会	年度股东大会	21.64%	2024 年 05 月 10 日	2024 年 05 月 11 日	详见在《证券时报》和巨潮资讯网披露的《2023 年度股东大会决议公告》（公告编号 2024-014）
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	22.47%	2024 年 12 月 17 日	2024 年 12 月 18 日	详见在《证券时报》和巨潮资讯网披露的《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号 2024-027）

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、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
陈辉	男	59	董事长	现任	2006年06月15日		2,374,198			237,420	2,611,618	资本公积转增
陈秋华	男	57	副董事长	现任	2021年05月20日		169,179			16,918	186,097	资本公积转增
			总经理	现任	2018年05月08日							
蔡德全	男	58	董事	现任	2021年05月20日							
			副总经理	现任	2009年05月08日							
洪杨平	男	40	董事	现任	2024年05月10日							
吴少凡	男	51	董事	现任	2021年05月20日							
邱超凡	男	42	董事	现任	2021年12月14日							
孙敏	女	58	独立董事	现任	2024年05月10日							
陈嘉	女	52	独立董事	现任	2021年05月20日							
朱霖	女	58	独立董事	现任	2021年05月20日							
张戈	男	53	监事会主席	现任	2016年05月11日							
林恒丰	男	44	监事	现任	2024年05月10日							
李霞	女	49	监事	现任	2012年05月12日							
郭宗慧	男	54	财务总监	现任	2009年05月08日							
廖洪平	男	52	副总经理	现任	2020年04月17日							
薛汉锋	男	46	董事会秘书	现任	2020年05月20日							
洪茂椿	男	72	董事	离任	2006年06月15日	2024年05月10日						
陈炳玉	女	64	独立董事	离任	2018年05月08日	2024年05月10日						
毛江高	男	60	监事	离任	2016年05月11日	2024年05月10日						

合计	--	--	--	--	--	--	2,543,377	0	0	254,338	2,797,715	--
----	----	----	----	----	----	----	-----------	---	---	---------	-----------	----

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

公司董事、监事、高级管理人员变动情况：

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
洪杨平	董事	被选举	2024年05月10日	换届
孙敏	独立董事	被选举	2024年05月10日	换届
林恒丰	监事	被选举	2024年05月10日	换届
洪茂椿	董事	任期满离任	2024年05月10日	换届
陈炳玉	独立董事	任期满离任	2024年05月10日	换届
毛江高	监事	任期满离任	2024年05月10日	换届

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：

（1）现任董事

1) 陈辉，男，1966年2月出生，中国国籍，清华大学激光物理和法学双学士学位，厦门大学EMBA，教授级高级工程师；曾任美国Skytek公司部门经理；1994年起历任开发公司代总经理、总经理，福晶有限公司董事长，物构所所长助理、副所长，中科院国有资产经营有限责任公司副总经理；获得过“福建省新长征突击手”、中科院“首届优秀青年”、中科院“所级领导班子进步奖”等荣誉，享受国务院政府特殊津贴；2006年6月起任本公司董事长。

2) 陈秋华，男，1968年5月出生，中国国籍，本科学历，高级工程师；1993年起历任本公司工程师、销售部经理助理、北美业务部经理、销售部经理、副总经理，2018年5月至2021年5月任本公司董事、总经理；2021年5月起任本公司副董事长、总经理。

3) 蔡德全，男，1967年2月出生，中国国籍，本科学历，持有深交所颁发的董秘资格证书；曾任本公司办公室副主任、行政人事部经理兼总经理助理、人力资源部经理；2009年5月至2021年5月任本公司副总经理兼董事会秘书；2021年5月起任本公司董事、副总经理。

4) 洪杨平，男，1985年11月出生，中国国籍，博士研究生学历；现任中国科学院福建物质结构研究所合作发展处副处长、副研究员，通辽金煤化工有限公司董事；2024年5月起任本公司董事。

5) 吴少凡，男，1974年5月出生，中国国籍，博士学历；现任中国科学院福建物质结构研究所研究员、博士生导师，中科院创新工程课题组长，国家光电子晶体材料工程技

术研究中心副主任，中国晶体学会常务理事、副秘书长；2021年5月起任本公司董事。

6) 邱超凡，男，1983年8月出生，中国国籍，硕士学历；现任中国科学院福建物质结构研究所合作发展处处长、高级工程师，福建中科资产管理有限公司董事；2021年12月起任本公司董事。

7) 陈嘉，女，1973年12月出生，中国国籍，中国人民大学硕士学历，厦门大学EMBA。历任福建三元达通讯股份有限公司董事会秘书兼副总经理、兴业证券股份有限公司私人银行部客户总监、福建平潭盈方得资产管理有限公司风控总监；2021年5月起任本公司独立董事。

8) 朱霖，女，1967年9月出生，中国国籍，本科学历，高级会计师。历任福建省福联股份有限公司会计、财务部副经理、资金部经理，福建省福联经贸发展有限公司副总经理、总经理，福建天泽房地产开发有限公司副总经理等职务；现任福建永荣锦江股份有限公司独立董事，富春科技股份有限公司独立董事。2021年5月起任本公司独立董事。

9) 孙敏女士，1967年8月出生，中国国籍，毕业于厦门大学，本科学历，法学学士学位，律师资格。历任福州铁路运输法院书记员、助理审判员，天津OTIS电梯有限公司福州分公司法务员，福州众智律师事务所执业律师，福建融成律师事务所执业律师，本公司独立董事；现任福建汇德律师事务所执业律师及合伙人，福建榕基软件股份有限公司独立董事；2024年5月起任本公司独立董事。

(2) 现任监事

1) 张戈，男，1972年3月出生，中国国籍，博士学历；现任中国科学院福建物质结构研究所研究员、博士生导师，中科院创新工程课题组长，中国科学院材料化学与物理重点实验室副主任，中国光学学会理事，福建省物理学会常务理事；2016年5月起任本公司监事。

2) 林恒丰，男，1981年12月出生，中国国籍，本科学历；现任中国科学院福建物质结构研究所资产财务处处长、高级会计师；2024年5月起任本公司监事。

3) 李霞，女，1976年11月出生，中国国籍，本科学历，高级管理工程师；2000年7月起在本公司工作，2010年起历任本公司党支部书记、工会副主席、工会主席、行政人事部经理、人力资源部经理、总经办主任兼人事总监、总经理助理；2022年1月起任公司党总支书记；2012年5月起任本公司监事。

(3) 现任高级管理人员

1) 陈秋华，本公司总经理，简介见前述“(1) 现任董事”之“2”)”。

2) 蔡德全，本公司副总经理，简介见前述“(1) 现任董事”之“3”)”。

3) 郭宗慧，男，1971年10月出生，中国国籍，本科学历，硕士学位，会计师；曾任福建网讯科技有限公司财务总监；2003年7月起任本公司财务部经理，2011年6月起任本公司财务总监。

4) 廖洪平，男，1973年9月出生，中国国籍，本科学历，高级工程师；1996年起历任福晶科技有限公司工程师、车间主任、加工部经理；2009年5月起任本公司生产总监；2016年3月起任本公司光学事业部总监，2020年4月起任本公司副总经理。

5) 薛汉锋，男，1979年11月出生，中国国籍，本科学历，高级会计师，持有深交所颁发的董秘资格证书；2001年7月起历任本公司会计、内审负责人、证券事务代表、监事，2021年5月起任本公司董事会秘书兼证券事务代表。

在股东单位任职情况：

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
张戈	物构所	研究员、博士生导师	2007年09月01日		是
吴少凡	物构所	研究员、博士生导师	2013年07月01日		是
邱超凡	物构所	合作发展处处长	2016年12月01日		是
洪杨平	物构所	合作发展处副处长	2022年04月01日		是
林恒丰	物构所	资产财务处处长	2021年01月01日		是

在其他单位任职情况：

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
陈辉	青岛海泰光电技术有限公司	董事	2002年06月01日		否
	福建省万邦光电科技有限公司	董事	2010年11月01日		否
	杭州科汀光学技术有限公司	董事	2014年05月01日		否
	中国科学院控股有限公司	董事	2019年10月09日		否
	福建华晶投资有限公司	董事	2019年12月04日		否
	福建至期光子科技有限公司	董事长	2022年12月19日		否
陈秋华	青岛海泰光电技术有限公司	董事长	2022年02月25日		否
	福建华晶投资有限公司	董事长	2021年12月29日		否
	福建至期光子科技有限公司	董事	2022年12月19日		否
蔡德全	福建省万邦光电科技有限公司	监事	2010年11月01日		否
	青岛海泰光电技术有限公司	董事	2019年01月17日		否

	福建华晶投资有限公司	董事、总经理	2019年12月04日		否
邱超凡	福建中科资产管理有限公司	董事	2021年03月04日		否
洪杨平	通辽金煤化工有限公司	董事	2022年01月10日		否
张戈	闽都创新（福建）科技发展有限公司	董事	2024年06月25日		否
林恒丰	厦门科厦技术有限公司	董事	2022年01月13日		否
	福州科苑后勤管理服务有限公司	董事	2017年09月15日		否
	福建中科资产管理有限公司	监事	2021年03月04日		否
郭宗慧	福建省万邦光电科技有限公司	财务总监	2010年12月03日		否
	青岛海泰光电技术有限公司	财务总监	2019年01月17日		否
	杭州科汀光学技术有限公司	财务总监	2017年03月17日		否
	福建至期光子科技有限公司	财务总监	2022年12月19日		否
廖洪平	福建睿创光电科技有限公司	董事长	2021年06月11日	2024年06月18日	否
薛汉锋	福建省两岸照明节能科技有限公司	监事	2012年01月19日		否
	福建华晶投资有限公司	监事	2019年12月04日		否
	武汉华日精密激光股份有限公司	监事	2020年06月05日		否
	福建至期光子科技有限公司	监事	2022年12月19日		否
	福建睿创光电科技有限公司	董事	2022年10月10日		否
朱霖	福建永荣锦江股份有限公司	董事	2020年02月16日		是
	福建海业融资担保有限公司	董事	2010年10月29日		否
	福建中天房地产有限公司	董事	2011年05月17日		否
	福建天泽房地产开发有限公司	董事、副总经理	2011年05月11日		是
	福州天泽奥莱商业管理有限公司	董事	2014年07月16日		否
	福州兆峰房地产开发有限公司	监事	2011年10月17日		否
	富春科技股份有限公司	独立董事	2023年10月16日		是
孙敏	福建榕基软件股份有限公司	独立董事	2020年01月01日		是

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

报告期内，在公司任职的董事、监事和高级管理人员薪酬待遇根据《高管薪酬管理办法》、《薪酬管理制度》等制定薪酬方案，并列入年度预算及工作计划，提交董事会、股东大会审议。基薪按月发放，绩效按公司的经营状况和个人的岗位职务结合绩效考核结果实际发放，董事会薪酬与考核委员会对董事、监事和高级管理人员的薪酬发放情况进行审核。独立董事津贴按公司《董事监事津贴管理规定》执行，独立董事津贴每人每年五万元，按月平均发放。

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
陈辉	男	59	董事长	现任	224.14	否
陈秋华	男	57	副董事长、总经理	现任	224.14	否
蔡德全	男	58	董事、副总经理	现任	106.93	否
洪杨平	男	40	董事	现任	-	是
吴少凡	男	51	董事	现任	-	是
邱超凡	男	42	董事	现任	-	是
孙敏	女	58	独立董事	现任	2.92	否
陈嘉	女	52	独立董事	现任	5.00	否
朱霖	女	58	独立董事	现任	5.00	是
张戈	男	53	监事会主席	现任	-	是
林恒丰	男	44	监事	现任	-	是
李霞	女	49	监事	现任	98.19	否
郭宗慧	男	54	财务总监	现任	114.20	否
廖洪平	男	52	副总经理	现任	124.58	否
薛汉锋	男	46	董事会秘书	现任	91.49	否
洪茂椿	男	72	董事	离任	-	是
陈炳玉	女	64	独立董事	离任	2.08	否
毛江高	男	60	监事	离任	-	是
合计	--	--	--	--	998.67	--

其他情况说明：适用 不适用

六、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
第六届董事会十五次会议	2024年04月19日	2024年04月20日	详见《第六届董事会第十五次会议决议公告》（公告编号2024-002）
第六届董事会十六次会议	2024年04月26日	2024年04月27日	审议通过《2024年第一季度报告》
第七届董事会第一次会议	2024年05月10日	2024年05月11日	详见《第七届董事会第一次会议决议公告》（公告编号2024-016）
第七届董事会第二次会议	2024年08月28日	2024年08月29日	审议通过《2024年半年度报告》
第七届董事会第三次会议	2024年10月29日	2024年10月30日	详见《第七届董事会第三次会议决议公告》（公告编号2024-020）

第七届董事会第四次会议	2024 年 11 月 29 日	2024 年 11 月 30 日	详见《第七届董事会第四次会议决议公告》（公告编号 2024-024）
-------------	------------------	------------------	------------------------------------

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
陈辉	6	2	4	0	0	否	2
陈秋华	6	2	4	0	0	否	2
蔡德全	6	2	4	0	0	否	2
洪杨平	4	1	3	0	0	否	2
吴少凡	6	1	5	0	0	否	2
邱超凡	6	2	4	0	0	否	2
孙敏	4	1	3	0	0	否	2
陈嘉	6	2	4	0	0	否	2
朱霖	6	2	4	0	0	否	2
洪茂椿	2	1	1	0	0	否	1
陈炳玉	2	1	1	0	0	否	1

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

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

报告期内，公司董事严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》等法律法规以及《公司章程》、《董事会议事规则》的规定行使职权，及时了解公司的生产经营情况和财务状况，积极出席董事会和股东会会议，结合公司的实际情况，对公司的重大治理和经营决策提出相关的建议，并坚决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，促进公司持续健康发展。

七、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）

第六届 董事会 审计委员会	朱霖、 陈炳 玉、邱 超凡	4	2024-02-20	年审会计师进场前 审计工作安排沟 通、审议内审负责 人提交的 2023 年度 总结和 2024 年度工 作计划。	根据法规指 引要求，结 合公司实际 情况，指导 审计和内审 工作有序开 展。	无	无
			2024-04-10	会计师出具 2023 年 度审计报告初稿后 沟通。	同意审计沟 通事项。	无	无
			2024-04-18	审议《2023 年度报 告》、《2023 年度 内部控制自我评价 报告》、《关于聘 请 2024 年度审计机 构的议案》、《关 于 2023 年度计提资 产减值准备的议 案》、《关于会计 师事务所 2023 年度 履职情况评估暨审 计委员会履行监督 职责情况的报 告》。	同意本次会 议议案。	无	无
			2024-04-26	审议《2024 年第一 季度财务报表》。	同意本次会 议议案。	无	无
第六届 董事会 提名委 员会	陈炳 玉、朱 霖、邱 超凡	1	2024-04-18	审议《关于审核第 七届董事会董事候 选人的议案》。	同意本次会 议议案。	无	无
第六届 董事会 薪酬与 考核委 员会	陈嘉、 陈炳 玉、邱 超凡	1	2024-04-18	审议《关于审核 2023 年度董事、监 事和高级管理人员 薪酬的议案》、 《2024 年度董事、 监事薪酬方案》、 《2024 年度高级管 理人员薪酬方 案》。	同意本次会 议议案。	无	无
第六届 董事会 战略委 员会	陈辉、 陈秋 华、邱 超凡、	1	2024-04-18	审议《关于使用闲 置自有资金购买理 财产品的议案》。	同意本次会 议议案。	无	无

	朱霖、 陈嘉						
第七届 董事会 审计委 员会	朱霖、 孙敏、 邱超凡	4	2024-05-10	审议《关于选举董 事会审计委员会主 任委员的议案》、 《关于聘任财务总 监的议案》、《关 于提名内审负责人 的议案》。	选举审计委 员会主任委 员，审核财 务总监任职 资格，提名 内审负责 人。	无	无
			2024-08-27	审议《2024 年半 年度财务报告》。	同意本次会 议议案。	无	无
			2024-10-28	审议《2024 年第三 季度报告》。	同意本次会 议议案。	无	无
			2024-11-28	审议《关于改聘会 计师事务所的议 案》。	同意本次会 议议案。	无	无
第七届 董事会 提名委 员会	孙敏、 朱霖、 邱超凡	1	2024-05-10	审议《选举董事 会提名委员会主 任委员的议案》、《关 于审核高管任职 资格的议案》。	选举提名委 员会主任委 员、审核高 管任职资 格。	无	无
第七届 董事会 薪酬与 考核委 员会	陈嘉、 孙敏、 邱超凡	1	2024-05-10	审议《选举董事 会薪酬与考核委 员会主任委员的 议案》。	选举董事 会薪酬与考 核委员会主 任委员。	无	无
第七届 董事会 战略委 员会	陈辉、 陈秋 华、邱 超凡、 朱霖、 陈嘉	1	2024-05-10	审议《选举董事 会战略委员会主 任委员的议案》。	选举董事 会战略委 员会主任 委员。	无	无

八、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。

九、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）	1,471
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	470

报告期末在职员工的数量合计（人）	1,941
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,083
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	1,487
销售人员	48
技术人员	289
财务人员	21
行政人员	96
合计	1,941
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及硕士以上	108
本科	423
大专	416
大专以下	994
合计	1,941

2、薪酬政策

公司依据国家相关法律法规，结合公司实际运营状况，制定了《薪酬管理制度》、《福利制度》以及《绩效考核管理办法》等一系列薪酬相关规章制度。在制定薪酬政策时，公司充分考量多方面因素，既参照公司的业务特点，又兼顾本地区的行业薪酬水平；既注重岗位的专业要求，又关注市场的人才供需状况；既着眼于公司的长远发展目标，又贴合员工的职业成长需求。在确定薪酬标准方面，公司秉持公平、公正、合理的原则，依据各岗位的任职资格条件，综合考虑员工的学识素养、工作经验、技能水平，权衡担任工作的难易程度、责任轻重程度以及贡献大小程度，做到按岗定薪与绩效考核有机结合。同时，为激发员工的工作热情和创新精神，公司建立了项目激励机制和利润分享机制，充分调动了技术人员和核心骨干的积极性与创造性，为公司的蓬勃发展奠定了坚实基础。

3、培训计划

公司高度重视人才队伍建设，努力构建系统化、科学化的员工职业发展通道，致力于精心打造一支具备高度专业素养、卓越业务能力以及良好职业道德的高素质专业队伍。公司立足实际，依据员工的个体差异、岗位需求以及职业发展规划等具体情况，紧密围绕公司业务拓展的战略目标与长远布局，制定具有针对性、前瞻性和实效性的培训计划。开展员工入职培训、岗位技能培训、专业知识培训、职业素养培训、安全生产培训等多种培

训，提升员工个人素养、专业技能、团队意识、安全意识，为公司的可持续发展奠定坚实的人才基础和智力保障，确保生产经营活动的安全有序进行。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、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：报告期内，公司严格按照《未来三年（2021-2023 年度）股东分红回报规划》制定了《2023 年度利润分配方案》并提交股东大会审议；根据《未来三年（2024-2026 年度）股东分红回报规划》及 2023 年度股东大会审议通过的《关于 2024 年中期分红安排的议案》授权，董事会制定了《2024 年中期利润分配方案》。上述利润分配方案未发生变更或调整，均在股东大会或董事会审议通过后二个月内实施。

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充分保护：	是
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：	未发生调整或变更

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

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况（预案）：

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1.00
分配预案的股本基数（股）	470,250,000
现金分红金额（元）（含税）	47,025,000.00
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）	47,025,000.00
可分配利润（元）	800,008,065.71
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	
公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	

公司 2024 年度利润分配预案：以公司现有总股本 470,250,000 股为基数，向全体股东每 10 股分配现金股利人民币 1.00 元（含税），共派发现金股利人民币 47,025,000.00 元，剩余未分配利润结转至下年度；不进行资本公积转增股本，不送红股。在本次利润分配方案公告后至实施前，若公司股本因股权激励行权、可转债转股、股份回购等发生变动，将按照分配总额不变的原则调整分配比例。

上述利润分配方案充分考虑了公司业绩水平、现金流状况、未来发展资金需求及广大投资者的利益和合理诉求，符合证监会《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》等相关法律法规、规范性文件及《公司章程》、《公司未来三年（2024-2026 年度）股东分红回报规划》的规定，不存在损害公司或股东利益的情况，该方案的实施不会对公司的偿债能力产生不利影响，不会影响公司正常生产经营。2024 年度利润分配预案需提交股东大会审议通过后方可实施。

十一、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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、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

公司根据企业内部控制规范体系的规定和要求，遵循内部控制的基本原则，结合公司实际情况，建立健全和不断完善公司的内部控制制度并得到有效的执行。报告期内，根据公司经营发展实际情况及公司治理规则修订了《公司章程》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《董事会提名委员会工作条例》、《董事会薪酬与考核委员会工作条例》、《董事会审计委员会工作规程》、《董事会战略委员会工作条例》、《董事、监事和高级管理人员所持公司股份及其变动管理制度》，制定了《独立董事专门会议工作制度》、《舆情管理制度》。公司董事会审计委员会、内部审计部门共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司的内部控制管理进行监督与评价。公司《2024 年度内部控制自我评价报告》全面、真实、准确地反映了公司内部控制的实际情况，报告期公司不存在内部控制重大缺陷和重要缺陷。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

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 29 日
----------------	------------------

内部控制评价报告全文披露索引	详见于 2025 年 4 月 29 日在巨潮资讯网披露的《2024 年度内部控制自我评价报告》	
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	重大缺陷：①董事、监事和高级管理人员舞弊；②严重违反法律法规的要求；③对已经公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正；④审计委员会以及内部审计部门对财务报告内部控制监督无效；⑤注册会计师发现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。	重大缺陷：①公司决策程序不科学，导致重大决策失误，给公司造成重大财产损失；②违反相关法规、公司章程或标准操作程序，且对公司定期报告披露造成重大负面影响；③出现重大舞弊行为；④公司重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效，造成按上述定量标准认定的重大损失；⑤其他对公司负面影响重大的情形。
	重要缺陷：①未依照公认会计准则选择和应用会计政策；②未建立反舞弊程序和控制措施；③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；④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。	重要缺陷：①公司决策程序不科学，导致出现按上述定量标准认定的损失；②违反企业内部规章制度，形成按上述定量标准认定的损失；③重要业务制度或系统存在缺陷，造成按上述定量标准认定的损失；④公司内部控制重要或一般缺陷未得到整改。
	一般缺陷：除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	一般缺陷：除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他产生一般影响或造成轻微损失的控制缺陷。
定量标准	重大缺陷：错报 \geq 资产总额 1% 重要缺陷：资产总额 0.5% \leq 错报 $<$ 资产总额 1% 一般缺陷：错报 $<$ 资产总额 0.5%	重大缺陷：损失 \geq 500 万元 重要缺陷：100 万元 \leq 损失 $<$ 500 万元 一般缺陷：损失 $<$ 100 万元
	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

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，福晶科技于 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 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	详见于 2025 年 4 月 29 日在巨潮资讯网披露的《2024 年内部控制审

	计报告》
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

十五、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
无	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息：适用 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

未披露其他环境信息的原因：公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位，严格遵守《环境保护法》、《环境影响评价法》等有关环境保护的法律法规，公司通过了ISO14001:2015环境管理体系认证，制订并严格执行企业环境保护管理制度。在日常生产经营过程中积极推进降低环境污染、节能降耗举措，定期委托具有资质的检验检测机构对产生的废水、废气和噪声等进行检测，报告期内未出现因重大环境保护违法违规而受到处罚的情况。

二、社会责任情况

公司在经营发展过程中，公司注重与股东、客户、供应商、员工和社会等相关方共享发展成果，积极回馈社会，实现共创共赢。具体详见在巨潮资讯网披露的《2024年度社会责任报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司积极配合当地政府开展东西部协作工作，2024年向福州市鼓楼区慈善总会东西

部协作捐赠 9.00 万元。积极参与宁夏固原的帮扶行动，开展了春节扶贫年货节活动，向对口援建贫困地区甘肃定西定向采购农副产品 11.80 万元，助力贫困地区解决农副产品销路问题。

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

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	控股股东中国科学院福建物质结构研究所	避免同业竞争承诺	截止本承诺函出具之日，我单位未以任何方式直接或间接从事与贵公司相竞争的业务，未拥有与贵公司存在同业竞争企业的股份、股权或任何其他权益；我单位承诺在持有贵公司股份期间，不会以任何形式从事对贵公司的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务和经营活动，也不会以任何方式为贵公司的竞争企业提供任何资金、业务及技术等方面的帮助。	2007 年 05 月 31 日	持有公司股份期间	正在持续履行
其他对公司中小股东所作承诺	公司	未来分红规划	未来三年（2024-2026 年度）股东分红回报规划	2024 年 04 月 19 日	2024-2026 年度	正在履行
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

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

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

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、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

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”）。解释第 18 号规定，在对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，企业应当根据《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。

上述会计处理规定自印发之日起施行，本公司自 2024 年 1 月 1 日执行。

执行解释第 18 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

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	北京德皓国际会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	130
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	郑基、欧阳孝禄
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	郑基 4 年、欧阳孝禄 5 年

当期是否改聘会计师事务所：是 否

是否在审计期间改聘会计师事务所：是 否

更换会计师事务所是否履行审批程序：是 否

对改聘、变更会计师事务所情况的详细说明：为顺利推进公司 2024 年度审计工作规范有序开展，综合考虑公司业务发展情况和整体审计的需要，改聘北京德皓国际会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度财务报告及内部控制审计机构。公司已就本次变更有关事宜与前任会计师事务所进行了充分沟通，前任会计师事务所均已知悉本事项并对本次变更无异议。本次改聘会计师事务所经董事会审计委员会同意后提交董事会审议，并经 2024 年第一次临时股东大会审议通过。

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况：公司聘请北京德皓国际会计师事务所（特殊普通合伙）为 2024 年度内部控制审计机构，内部控制审计费用为 45 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

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

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

公司报告期未发生与日常经营相关的重大关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

公司报告期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

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

公司报告期不存在重大关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

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

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

2024 年 4 月 19 日召开的公司第六届董事会第十五次会议审议通过了《关于 2024 年度日常经营关联交易预计的议案》，预计全年与控股股东物构所发生日常经营性关联交易不超过 1,300.00 万元（《关于 2024 年度日常经营关联交易预计的公告》于 2024 年 4 月 20 日刊登在《证券时报》和巨潮资讯网），报告期内日常经营关联交易实际发生额在该预计范围内。除此之外，报告期内公司未与其他关联法人发生交易金额在 300 万元以上，且占公司最近一期经审计净资产绝对值 0.5% 以上的日常经营关联交易。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询：

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于 2024 年度日常经营关联交易预计的公告》	2024 年 04 月 20 日	巨潮资讯网（公告编号 2024-007）

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

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

公司报告期不存在重大租赁情况。

2、重大担保

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

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	自有资金	3,000.00	1,000.00	0.00	0.00
合计		3,000.00	1,000.00	0.00	0.00

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

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

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

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

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	1,907,532	0.45%			190,753		190,753	2,098,285	0.45%
1、国家持股									
2、国有法人持股									

3、其他内资持股	1,907,532	0.45%			190,753		190,753	2,098,285	0.45%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	1,907,532	0.45%			190,753		190,753	2,098,285	0.45%
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	425,592,468	99.55%			42,559,247		42,559,247	468,151,715	99.55%
1、人民币普通股	425,592,468	99.55%			42,559,247		42,559,247	468,151,715	99.55%
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	427,500,000	100.00%			42,750,000		42,750,000	470,250,000	100.00%

股份变动的的原因：报告期内实施了 2023 年度利润分配，向全体股东每 10 股派现 1 元，并以资本公积金向全体股东每 10 股转增 1 股，公司股本相应增加。

股份变动的批准情况：《2023 年度利润分配方案》已经 2024 年 5 月 10 日召开的 2023 年度股东大会审议通过。

股份变动的过户情况：适用 不适用

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：

	本次股份变动前	本次股份变动后
2023 年度基本每股收益（元/股）	0.4891	0.4446
2023 年度稀释每股收益（元/股）	0.4891	0.4446
2023 年末归属于公司普通股股东的每股净资产（元/股）	3.38	3.08

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均按最新股本计算。

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

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
陈辉	1,780,648	178,065	0	1,958,713	董事身份锁定 75%	每年初根据上年末持有数调整
陈秋华	126,884	12,688	0	139,572	董事、高管身份锁定 75%	每年初根据上年末持有数调整
合计	1,907,532	190,753	0	2,098,285	--	--

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

报告期内实施了资本公积转增股本，每 10 股转增 1 股，公司股份总数增加 42,750,000 股。

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	63,620	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	64,888	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	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）	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	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
中国科学院福建物质结构研究所	国有法人	20.58%	96,800,000	8,800,000	0	96,800,000	不适用	0
国泰基金—工商银行—国泰基金格物 1 号资产管理计划	其他	2.62%	12,297,576	12,297,576	0	12,297,576	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	2.39%	11,250,418	8,894,119	0	11,250,418	不适用	0
国泰基金—上海银行—国泰基金格物 2 号集合资产管理计划	其他	0.94%	4,428,420	4,428,420	0	4,428,420	不适用	0
赵伟	境内自然人	0.93%	4,378,000	193,100	0	4,378,000	不适用	0
太平资管—中信银行—太平资产致远 3 号资管产品	其他	0.89%	4,199,170	4,199,170	0	4,199,170	不适用	0
招商银行股份有限公司—南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.66%	3,112,327	2,710,327	0	3,112,327	不适用	0
上海浦东发展银行股份有限公司—德邦半导体	其他	0.59%	2,779,060	2,779,060	0	2,779,060	不适用	0

产业混合型发起式证券投资基金								
陈辉	境内自然人	0.56%	2,611,618	237,420	1,958,713	652,905	不适用	0
国泰基金—北京银行—国泰基金瑞吉1号集合资产管理计划	其他	0.55%	2,594,830	2,594,830	0	2,594,830	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）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，中国科学院福建物质结构研究所为公司实际控制人和控股股东，陈辉为公司董事长，不存在关联关系或一致行动关系，未知其余股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前10名股东中存在回购专户的特别说明（如有）	不适用							
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					
中国科学院福建物质结构研究所	96,800,000	人民币普通股	96,800,000					
国泰基金—工商银行—国泰基金格物1号资产管理计划	12,297,576	人民币普通股	12,297,576					
香港中央结算有限公司	11,250,418	人民币普通股	11,250,418					
国泰基金—上海银行—国泰基金格物2号集合资产管理计划	4,428,420	人民币普通股	4,428,420					
赵伟	4,378,000	人民币普通股	4,378,000					
太平资管—中信银行—太平资产致远3号资管产品	4,199,170	人民币普通股	4,199,170					
招商银行股份有限公司—南方中证1000交易型开放式指数证券投资基金	3,112,327	人民币普通股	3,112,327					
上海浦东发展银行股份有限公司—德邦半导体产业混合型发起式证券投资基金	2,779,060	人民币普通股	2,779,060					
国泰基金—北京银行—国泰基金瑞吉1号集合资产管理计划	2,594,830	人民币普通股	2,594,830					
张步军	2,257,960	人民币普通股	2,257,960					
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	前10名无限售流通股股东中，中国科学院福建物质结构研究所为公司控股股东，与其他前10名股东之间不存在关联关系或一致行动关系；未知其余前10名无限售流通股股东之间以及其与其他前10名股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。							
前10名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）	前10名普通股股东中，股东赵伟通过普通证券账户持有0股，通过中信建投证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有4,378,000股，实际合计持有4,378,000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：

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
招商银行股份有限公司—南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	402,000	0.09%	89,600	0.02%	3,112,327	0.66%	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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国科学院福建物质结构研究所	曹荣	1960 年 01 月 01 日	121000004880831876	研究物质结构，促进科学发展。物理化学研究、无机化学研究、有机化学研究、分析化学研究、催化化学研究、新技术晶体材料研究、金属腐蚀与防护研究、相关技术开发与服务、相关学历教育、博士后培养与学术交流、《结构化学》（英文版）出版。
控股股东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

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：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国科学院福建物质结构研究所	曹荣	1960 年 01 月 01 日	121000004880831876	研究物质结构，促进科学发展。物理化学研究、无机化学研究、有机化学研究、分析化学研究、催化化学研究、新技术晶体材料研究、金属腐蚀与防护研究、相关技术开发与服务、相关学历教育、博士后培养与学术交流、《结构化

				学》(英文版) 出版。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况				无

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

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

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 28 日
审计机构名称	北京德皓国际会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	德皓审字[2025]00001157 号
注册会计师姓名	郑基、欧阳孝禄

审计报告正文

福建福晶科技股份有限公司全体股东：**一、 审计意见**

我们审计了福建福晶科技股份有限公司(以下简称福晶科技)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、合并及母公司股东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,公允反映了福晶科技 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,我们独立于福晶科技,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。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1. 营业收入
2. 应收账款的可回收性

(一) 营业收入**1. 事项描述:**

营业收入确认的会计政策详情及收入的分析请参阅财务报表附注“三、重要会计政策、会计估计”(三十二)所述的会计政策及“五、合并财务报表主要项目附注”注释 36。

如附注五(注释 36.)所示,2024 年度,福晶科技营业收入为人民币 87,571.55 万元,

较 2023 年度营业收入同比上升 12.04%，由于营业收入对财务报表整体的重要性，且为关键业绩指标之一，收入的真实性、完整性存在潜在错报风险。因此我们将营业收入的确认作为关键审计事项。

2. 审计应对

(1) 对公司收入与收款业务的关键内部控制设计和执行进行了解和测试，评价收入与收款业务的内部控制是否有效，并得到执行；

(2) 对公司重要客户的背景、工商信息等进行调查，关注下游客户需求变化，分析客户变化的合理性；

(3) 获取公司与重要客户签订的购销合同或销售订单，对合同中约定的关键条款进行检查，复核公司制定的收入确认政策是否符合会计准则的相关规定；

(4) 分产品分类别进行毛利率对比分析，将本年毛利率与上年毛利率进行对比，以确定公司毛利率是否存在重大异常；

(5) 分产品分类别将公司收入数量与成本结转数量进行对比分析，以判断是否存在多确认收入或少结转成本的情形，使收入确认与成本结转相匹配；

(6) 向重要客户实施积极式函证程序，询证本期发生的销售金额及应收账款余额，确认业务收入的真实性、完整性；对于出口销售，将销售记录与出口报关单、货运单、销售发票等出口销售单据进行核对，并向海关电子口岸查询有关信息，核实出口收入的真实性；

(7) 抽样测试审计截止日前后重要的营业收入会计记录，确定是否存在提前或延后确认营业收入的情况。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对营业收入的总体评估是可以接受的，相关判断及估计是合理的。

（二）应收账款的可回收性

1、事项描述：

应收账款的会计政策详情及应收账款的分析请参阅财务报表附注“三、重要会计政策、会计估计”（十四）所述的会计政策及“五、合并财务报表主要项目附注”注释 4。

如附注五（注释 4）所示，2024 年 12 月 31 日，福晶科技应收账款账面原值合计人民币 31,114.82 万元，计提的预期信用损失合计人民币 1,312.79 万元。鉴于应收账款年末余额较大，应收账款账面价值的确定需要管理层识别已发生减值的项目和客观证据、评估预期未来可获取的现金流量并确定其现值，涉及管理层运用重大会计估计和判断，且应收账款的

可收回性对于财务报表具有重要性，因此我们将应收账款的可回收性作为关键审计事项。

2、审计应对：

(1) 对公司信用政策及应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性进行评估和测试；

(2) 对于管理层按照信用风险特征组合计提预期信用损失的应收账款，结合信用风险特征及账龄分析，评价管理层预期信用损失计提的合理性；

(3) 对于单项确定预期信用损失的应收账款，复核管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性，并与获取的外部证据进行核对；

(4) 对主要客户询证本期发生的销售金额及应收账款余额，检查期后回款情况，评价应收账款的真实性、合理性；

(5) 对未回函的应收账款实施替代审计程序，抽查销售合同、销售发票、回款单据等，以验证与其相关的应收账款的真实性；

(6) 抽样检查期后回款情况；

(7) 检查应收账款是否已按照企业会计准则的规定在财务报表中作出恰当列报。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对应收账款可收回性的相关判断及估计是合理的。

四、其他信息

福晶科技管理层对其他信息负责。其他信息包括 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

福晶科技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，福晶科技管理层负责评估福晶科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算福晶科技、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督福晶科技的财务报告过程。

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：

1. 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。

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3. 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。

4. 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，就可能导致对福晶科技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告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福晶科技不能持续经营。

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

6. 就福晶科技实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。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：福建福晶科技股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	311,134,243.93	315,001,349.35
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	10,047,911.12	30,019,006.85
衍生金融资产		
应收票据	142,474,714.48	100,118,548.62
应收账款	298,020,367.67	261,996,651.97
应收款项融资	252,354.11	
预付款项	8,816,886.24	10,531,094.89
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	5,868,591.13	5,343,462.79
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	288,414,245.02	229,462,382.51
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	12,086,836.04	22,089,945.83
流动资产合计	1,077,116,149.74	974,562,442.81
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	64,573,370.27	63,271,866.86
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	51,464,517.10	62,561,963.53
投资性房地产		
固定资产	573,144,021.59	506,937,360.69
在建工程	65,200,601.10	42,269,928.15
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	30,656,824.50	17,354,714.97
无形资产	19,259,053.15	16,709,050.10
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	1,856,964.05	1,856,964.05
长期待摊费用	24,564,896.27	31,659,660.10
递延所得税资产	19,115,841.56	16,581,772.33
其他非流动资产	72,413,320.98	27,474,953.79
非流动资产合计	922,249,410.57	786,678,234.57
资产总计	1,999,365,560.31	1,761,240,677.38
流动负债：		
短期借款	14,005,479.45	
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		
应付账款	64,785,420.25	62,731,218.92
预收款项		
合同负债	4,503,178.73	4,883,133.38
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	51,609,697.38	47,524,145.38
应交税费	13,276,789.48	12,781,530.40
其他应付款	5,238,636.78	6,482,128.18
其中：应付利息		
应付股利	1,874,050.00	1,799,500.00

应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	9,304,943.47	8,938,795.95
其他流动负债	406,105.83	352,046.33
流动负债合计	163,130,251.37	143,692,998.54
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	59,566,517.12	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	23,138,477.01	11,084,820.17
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	41,169,955.04	22,612,025.43
递延所得税负债	5,238,251.06	5,728,255.47
其他非流动负债		
非流动负债合计	129,113,200.23	39,425,101.07
负债合计	292,243,451.60	183,118,099.61
所有者权益：		
股本	470,250,000.00	427,500,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	52,531,878.71	94,122,220.20
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	187,403,810.30	165,408,530.20
一般风险准备		
未分配利润	866,755,517.60	759,735,571.19
归属于母公司所有者权益合计	1,576,941,206.61	1,446,766,321.59
少数股东权益	130,180,902.10	131,356,256.18
所有者权益合计	1,707,122,108.71	1,578,122,577.77
负债和所有者权益总计	1,999,365,560.31	1,761,240,677.38

法定代表人：陈辉

主管会计工作负责人：郭宗慧

会计机构负责人：钟泉

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	253,620,822.47	255,437,280.96
交易性金融资产	10,047,911.12	
衍生金融资产		
应收票据	140,488,542.48	90,247,877.67
应收账款	237,987,731.71	226,053,763.99
应收款项融资		
预付款项	7,697,001.70	8,282,495.99
其他应收款	7,741,646.10	18,559,597.67
其中：应收利息		
应收股利		
存货	202,243,269.01	176,166,918.72
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	3,348,818.52	11,771,525.97
流动资产合计	863,175,743.11	786,519,460.97
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	207,954,384.51	206,652,881.10
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	29,176,155.55	37,647,101.08
投资性房地产		
固定资产	407,029,432.92	373,821,813.26
在建工程	46,990,704.51	27,370,648.07
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	9,650,523.91	5,708,943.61
无形资产	12,060,180.46	12,508,321.19
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	3,414,422.24	5,579,930.96
递延所得税资产	12,626,925.60	11,033,083.29
其他非流动资产	41,886,051.18	21,746,354.40
非流动资产合计	770,788,780.88	702,069,076.96
资产总计	1,633,964,523.99	1,488,588,537.93
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		
应付账款	35,352,041.53	38,366,270.79
预收款项		
合同负债	2,836,739.23	2,621,844.99
应付职工薪酬	36,277,228.81	39,047,273.95
应交税费	11,357,861.49	12,371,068.01
其他应付款	5,056,102.40	6,111,035.19
其中：应付利息		
应付股利	1,874,050.00	1,799,500.00
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	5,039,837.19	2,876,160.92
其他流动负债	311,550.32	258,151.50
流动负债合计	96,231,360.97	101,651,805.35
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	5,277,892.86	3,289,574.11
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	38,823,145.16	20,310,338.82
递延所得税负债	3,661,552.81	3,544,568.46
其他非流动负债		
非流动负债合计	47,762,590.83	27,144,481.39
负债合计	143,993,951.80	128,796,286.74
所有者权益：		
股本	470,250,000.00	427,500,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	32,308,696.18	75,058,176.18
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	187,403,810.30	165,408,530.20
未分配利润	800,008,065.71	691,825,544.81
所有者权益合计	1,489,970,572.19	1,359,792,251.19
负债和所有者权益总计	1,633,964,523.99	1,488,588,537.93

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	875,715,492.95	781,635,566.78
其中：营业收入	875,715,492.95	781,635,566.78
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	613,554,621.64	552,646,494.45
其中：营业成本	404,906,291.36	342,480,342.07
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	7,361,562.73	9,008,646.84
销售费用	18,359,633.78	16,994,587.24
管理费用	91,493,406.18	103,523,485.76
研发费用	97,535,150.11	87,173,793.94
财务费用	-6,101,422.52	-6,534,361.40
其中：利息费用	1,252,299.84	896,887.37
利息收入	3,635,568.93	5,775,294.36
加：其他收益	10,358,858.11	10,693,735.57
投资收益（损失以“-”号填列）	2,917,120.71	2,092,542.85
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2,718,052.21	1,993,003.13
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）	-5,572,574.98	10,400,494.95
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-4,523,828.66	-2,300,258.22
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-12,943,837.22	-17,933,921.68
资产处置收益（损失以“-”号填列）	2,320,800.13	148,042.99
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	254,717,409.40	232,089,708.79
加：营业外收入	336,052.23	171,912.08
减：营业外支出	724,850.62	1,339,230.54
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	254,328,611.01	230,922,390.33
减：所得税费用	27,832,781.11	20,233,983.19
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	226,495,829.90	210,688,407.14
（一）按经营持续性分类		

1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	226,495,829.90	210,688,407.14
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	218,790,226.51	209,074,213.29
2. 少数股东损益	7,705,603.39	1,614,193.85
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的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		
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	226,495,829.90	210,688,407.14
归属于母公司所有者的综合收益总额	218,790,226.51	209,074,213.29
归属于少数股东的综合收益总额	7,705,603.39	1,614,193.85
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.4653	0.4446
（二）稀释每股收益	0.4653	0.4446

法定代表人：陈辉

主管会计工作负责人：郭宗慧

会计机构负责人：钟泉

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	699,136,736.59	642,624,311.38
减：营业成本	343,471,849.41	292,401,832.39
税金及附加	5,987,664.26	8,207,199.93
销售费用	11,706,959.68	11,183,221.15
管理费用	59,339,388.17	71,739,692.17
研发费用	71,864,321.63	68,371,362.50
财务费用	-6,075,846.96	-6,564,191.46
其中：利息费用	365,426.97	306,015.91
利息收入	3,136,516.40	5,309,050.25
加：其他收益	8,298,793.45	9,092,468.58

投资收益（损失以“-”号填列）	30,218,052.21	34,993,003.13
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2,718,052.21	1,993,003.13
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）	-2,927,067.23	10,715,091.96
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-3,649,972.88	-1,779,980.00
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-5,050,494.60	-9,085,317.39
资产处置收益（损失以“-”号填列）	2,320,800.13	174,174.49
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	242,052,511.48	241,394,635.47
加：营业外收入	305,122.99	
减：营业外支出	403,573.27	1,157,024.69
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	241,954,061.20	240,237,610.78
减：所得税费用	22,001,260.20	15,839,656.59
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	219,952,801.00	224,397,954.19
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	219,952,801.00	224,397,954.19
（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	219,952,801.00	224,397,954.19
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	840,820,802.14	789,019,033.82
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	6,948,088.47	1,807,525.58
收到其他与经营活动有关的现金	35,845,596.73	26,333,688.09
经营活动现金流入小计	883,614,487.34	817,160,247.49
购买商品、接受劳务支付的现金	256,819,894.32	236,938,965.38
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	313,540,625.76	259,469,175.82
支付的各项税费	48,409,797.20	61,428,747.19
支付其他与经营活动有关的现金	46,839,147.54	42,076,845.44
经营活动现金流出小计	665,609,464.82	599,913,733.83
经营活动产生的现金流量净额	218,005,022.52	217,246,513.66
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	35,695,035.68	20,787,333.51
取得投资收益收到的现金	1,416,548.80	2,833,097.60
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	16,000.83	30,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	37,127,585.31	23,650,431.11
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	212,016,015.21	209,893,230.10
投资支付的现金	10,000,000.00	50,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	16,830,788.60	
投资活动现金流出小计	238,846,803.81	259,893,230.10
投资活动产生的现金流量净额	-201,719,218.50	-236,242,798.99
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		114,530,000.00
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	76,566,517.12	

收到其他与筹资活动有关的现金	520.00	
筹资活动现金流入小计	76,567,037.12	114,530,000.00
偿还债务支付的现金	5,532,776.40	1,270,173.89
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	99,861,984.99	183,103,701.39
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	10,000,000.00	12,000,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	8,679,884.61	12,955,166.27
筹资活动现金流出小计	114,074,646.00	197,329,041.55
筹资活动产生的现金流量净额	-37,507,608.88	-82,799,041.55
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-21,221,804.86	-101,795,326.88
加：期初现金及现金等价物余额	312,438,975.23	414,234,302.11
六、期末现金及现金等价物余额	291,217,170.37	312,438,975.23

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	694,600,256.09	667,023,533.84
收到的税费返还	5,952,851.36	
收到其他与经营活动有关的现金	32,695,260.53	23,615,546.15
经营活动现金流入小计	733,248,367.98	690,639,079.99
购买商品、接受劳务支付的现金	232,784,720.33	203,516,774.04
支付给职工以及为职工支付的现金	239,484,926.46	208,502,815.88
支付的各项税费	36,797,471.69	52,875,699.25
支付其他与经营活动有关的现金	39,517,004.26	28,828,585.74
经营活动现金流出小计	548,584,122.74	493,723,874.91
经营活动产生的现金流量净额	184,664,245.24	196,915,205.08
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	5,495,967.18	687,793.79
取得投资收益收到的现金	28,916,548.80	35,833,097.60
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	28,054,399.72	28,988,673.91
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	62,466,915.70	65,509,565.30
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	145,134,057.93	115,384,800.20
投资支付的现金	10,000,000.00	84,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	16,830,788.60	
投资活动现金流出小计	171,964,846.53	199,384,800.20
投资活动产生的现金流量净额	-109,497,930.83	-133,875,234.90
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		

收到其他与筹资活动有关的现金	520.00	
筹资活动现金流入小计	520.00	
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	89,775,000.00	171,000,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	4,562,992.34	8,640,319.52
筹资活动现金流出小计	94,337,992.34	179,640,319.52
筹资活动产生的现金流量净额	-94,337,472.34	-179,640,319.52
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-19,171,157.93	-116,600,349.34
加：期初现金及现金等价物余额	252,874,906.84	369,475,256.18
六、期末现金及现金等价物余额	233,703,748.91	252,874,906.84

7、合并所有者权益变动表

本期金额：

单位：元

项目	2024 年度													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益														
	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	427,500,000.00				94,122,220.20				165,408,530.20		759,735,571.19		1,446,766.32	131,356,256.18	1,578,122,577.77
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	427,500,000.00				94,122,220.20				165,408,530.20		759,735,571.19		1,446,766.32	131,356,256.18	1,578,122,577.77
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	42,750,000.00				-41,590,349.9				21,995,280.10		107,019,946.41		130,174,885.02	-1,175,354.08	128,999,530.94
（一）综合收益总额											218,790,226.51		218,790,226.51	7,705,603.39	226,495,829.90
（二）所有者	42,750,000.00				-41,41,								1,159,13	1,119,04	2,278,18

投入和减少资本					590,861.49							8.51	2.53	1.04
1. 所有者投入的普通股	42,750,000.00				-42,750,000.00									
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					1,159,138.51							1,159,138.51	1,119,042.53	2,278,181.04
4. 其他														
(三) 利润分配								21,995,280.10		-111,770,280.10		-89,775,000.00	-10,000.00	-99,775,000.00
1. 提取盈余公积								21,995,280.10		-21,995,280.10				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-89,775,000.00		-89,775,000.00	-10,000.00	-99,775,000.00
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								2,716,560.78					2,716,560.78		2,716,560.78
2. 本 期使用								-2,716,560.78					-2,716,560.78		-2,716,560.78
(六) 其他					520.00								520.00		520.00
四、本 期期末 余额	470,250,000.00				52,531,878.71			187,403,810.30		866,755,517.60			1,576,941,206.61	130,180,902.10	1,707,128,718.71

上期金额:

单位: 元

项目	2023 年度													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	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		
优先 股	永续 债	其他													
一、 上年 期末 余额	427,500,000.00				67,398,139.02				142,968,734.78		744,101,153.32		1,388,027.12	45,111,374.88	1,427,079,402.00
加: 会计 政策 变更															
前期 差错 更正															
其他															
二、 本年 期初	427,500,000.00				67,398,139.02				142,968,734.78		744,101,153.32		1,388,027.12	45,111,374.88	1,427,079,402.00

余额	00				2				78		32		7.12	8	2.00
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					26,724,081.18				22,439,795.42		15,634,417.87		64,798,294.47	86,244,881.30	151,043,175.77
（一）综合收益总额											209,074,213.29		209,074,213.29	1,614,193.85	210,688,407.14
（二）所有者投入和减少资本					579,568.87								579,568.87	115,089,520.90	115,669,089.77
1.所有者投入的普通股														114,530,000.00	114,530,000.00
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					579,568.87								579,568.87	559,520.90	1,139,089.77
4.其他															
（三）利润分配								22,439,795.42		-	193,439,795.42		-	171,000,000.00	12,000,000.00
1.提取盈余公积								22,439,795.42		-	22,439,795.42				
2.															

提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转					18,458,833.45										
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					18,458,833.45										

					33.45								33.45	58,833.45	
(五) 专项储备															
1. 本期提取								2,704,505.32					2,704,505.32		2,704,505.32
2. 本期使用								-2,704,505.32					-2,704,505.32		-2,704,505.32
(六) 其他					7,685,678.86								7,685,678.86		7,685,678.86
四、本期末余额	427,500,000.00				94,122,220.20			165,408,530.20		759,735,571.19			1,446,321.59	131,356,256.18	1,578,122,577.77

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	427,500,000.00				75,058,176.18				165,408,530.20	691,825,544.81		1,359,792,251.19
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	427,500,000.00				75,058,176.18				165,408,530.20	691,825,544.81		1,359,792,251.19
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	42,750,000.00				-42,749,480.00				21,995,280.10	108,182,520.90		130,178,321.00

(一) 综合收益总额										219,952,801.00		219,952,801.00
(二) 所有者投入和减少资本	42,750,000.00											
1. 所有者投入的普通股	42,750,000.00											
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												
4. 其他												
(三) 利润分配									21,995,280.10	-111,770.28		-89,775,000.00
1. 提取盈余公积									21,995,280.10	-21,995,280.10		
2. 对所有者(或股东)的分配										-89,775,000.00		-89,775,000.00
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								2,716 ,560. 78				2,716 ,560. 78
2. 本 期使 用								- 2,716 ,560. 78				- 2,716 ,560. 78
(六) 其他					520.0 0							520.0 0
四、 本期 期末 余额	470,2 50,00 0.00				32,30 8,696 .18				187,4 03,81 0.30	800,0 08,06 5.71		1,489 ,970, 572.1 9

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	427,500,000.00				67,372,497.32				142,968,734.78	660,867,386.04		1,298,708,618.14
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	427,500,000.00				67,372,497.32				142,968,734.78	660,867,386.04		1,298,708,618.14
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					7,685,678.86				22,439,795.42	30,958,158.77		61,083,633.05
（一）综合收益总额										224,397,954.19		224,397,954.19
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所												

所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								22,439,795.42	-193,439,795.42			-171,000,000.00
1. 提取盈余公积								22,439,795.42	-22,439,795.42			
2. 对所有者(或股东)的分配									-171,000,000.00			-171,000,000.00
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								2,704,505.32				2,704,505.32
2. 本期使用								-2,704,505.32				-2,704,505.32
(六) 其他					7,685,678.86							7,685,678.86
四、本期末余额	427,500.00	0.00			75,058,176.18			165,408.53	691,825.54	4.81		1,359,792,251.19

三、公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

福建福晶科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）是由福建福晶科技有限公司整体变更设立的股份有限公司。公司于 2008 年 3 月 19 日在深圳证券交易所中小企业板挂牌上市，股票代码为 002222。现持有统一社会信用代码为 913500001581428506 的营业执照。

经过历年的派送红股、转增股本，截至 2024 年 12 月 31 日，本公司股本总数 47,025 万股，注册资本 47,025 万元，注册地址：福建省福州市鼓楼区软件大道 89 号福州软件园 F 区 9 号楼，控股股东为福建物质结构研究所。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

公司行业性质：光电子元器件。

公司经营范围：一般项目：新材料技术研发；电子专用材料研发；光电子器件制造；光电子器件销售；电子元器件制造；其他电子器件制造；电子元器件零售；电子元器件批发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；光学玻璃制造；制镜及类似品加工；光学玻璃销售；功能玻璃和新型光学材料销售；光学仪器制造；光学仪器销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

(三) 合并财务报表范围

本期纳入合并财务报表范围的子公司共 4 户，具体如下：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
青岛海泰光电技术有限公司	控股子公司	1	73.33	73.33
福建睿创光电科技有限公司	控股子公司	1	61.29	61.29
福建华晶投资有限公司	全资子公司	1	100.00	100.00
福建至期光子科技有限公司	控股子公司	1	45.79	45.79

(四) 财务报表的批准报出

公司财务报告于 2025 年 4 月 28 日经公司第七届董事会第五次会议批准。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、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”）进行确认和计量，在此基础上，结合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》（2023 年修订）的规定，编制财务报表。

2、持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

3、记账基础和计价原则

本公司会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

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：

1、本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在存货的计价方法、应收款项坏账准备计提的方法、固定资产折旧和无形资产摊销、收入的确认时点等。

2、本公司根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。下列重要会计估计及关键假设如果发生重大变动，

则可能会导致以后会计年度的资产和负债账面价值的重大影响：

(1) 应收账款和其他应收款坏账准备计提

公司管理层根据其判断的应收账款和其他应收款的预期信用损失，以此来估计应收账款和其他应收款减值准备。如发生任何事件或情况变动，显示公司未必可追回有关余额，则需要使用估计，对应收账款和其他应收款计提减值准备。若预期数字与原来估计数不同，有关差额则会影响应收账款和其他应收款的账面价值，以及在估计变动期间的减值费用。

(2) 存货减值的估计

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。这要求管理层分析存货的估计售价、估计至完工时将要发生的成本、估计相关税费，以此判断可变现净值是否低于存货成本。可变现净值的计算需要利用假设和估计。如果管理层对估计售价及完工时将要发生的成本及费用等进行重新修订，将影响存货的可变现净值的估计，该差异将对计提的存货跌价准备产生影响。

(3) 长期资产减值的估计

公司管理层在判断长期资产是否存在减值时，主要从以下方面进行评估和分析：(1) 影响资产减值的事项是否已经发生；(2) 资产继续使用或处置而预期可获得的现金流量现值是否低于资产的账面价值；(3) 预期未来现金流量现值中使用的重要假设是否适当。

公司所采用的用于确定减值的相关假设，如未来现金流量现值方法中所采用的盈利状况、折现率及增长率假设发生变化，可能会对减值测试中所使用的现值产生重大影响，并导致公司的上述长期资产出现减值。

(4) 固定资产的预计使用寿命与预计净残值

固定资产的预计使用寿命与预计净残值的估计是将性质和功能类似的固定资产过往的实际使用寿命与实际净残值作为基础。在固定资产使用过程中，其所处的经济环境、技术环境以及其他环境有可能对固定资产使用寿命与预计净残值产生较大影响。如果固定资产使用寿命与净残值的预计数与原先估计数有差异，管理层将对其进行适当调整。

(5) 金融资产的公允价值

本公司对没有活跃市场的金融工具，采用包括现金流量折现法等在内的各种估值技术确定其公允价值。对于法律明令限制本公司在特定期间内处置的金融资产，其公允价值是以市场报价为基础并根据该工具的特征进行调整。在估值时，本公司需对诸如自身和交易对手的信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，这些相关因素假设的变化会对金

融工具的公允价值产生影响。

(6) 股份支付

于资产负债表日，对于完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的权益工具或债务工具，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等预计信息，对可行权权益工具数量作出最佳估计以及对某些特定情形作出最佳判断。这些相关因素估计的变化会对股份支付费用产生影响。

(一) 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

(二) 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(三) 营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

(四) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

(五) 重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	300 万元
本期重要的应收款项核销	50 万元
重要的在建工程	期末余额 300 万元
重要的非全资子公司	非全资子公司收入金额占合并报表收入或资产总额占合并报表资产总额 \geq 10%

(六) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

(4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。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。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资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；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制，为非同一控制下的企业合并。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；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，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新

增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

（七）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

控制，是指投资方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。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司会进行重新评估。相关事实和情况主要包括：

- （1）被投资方的设立目的。
- （2）被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策。
- （3）投资方享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动。
- （4）投资方是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报。
- （5）投资方是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。
- （6）投资方与其他方的关系

2. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

3. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的

确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，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。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

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。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对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，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。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，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；

该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

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，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

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，本公司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其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外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，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D. 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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认

为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的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的相关政策进行会计处理；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

本公司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

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的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。

（八）合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将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。合营企业是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- （1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- （2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按其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，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

（九）现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

（十）外币业务和外币报表折算

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的期初汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目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。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额作为公允价值变动损益计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额计入其他综合收益。

（十一）金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该

金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所管理金融资产的商业模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的商业模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的商业模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、部分以摊余成本计量的应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 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

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该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。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，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。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，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。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

(4) 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

不符合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条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(5) 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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

- 1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。
- 2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债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负债：

1) 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。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

（2）其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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

3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额

以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。
- 2) 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对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负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

(1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条(1)、(2)之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1) 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认

有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

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。

(1) 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) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

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。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，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，并尽可能优先使用相关可观察输入值。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，使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项、合同资产以及租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照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，并按照摊余成本

和实际利率计算利息收入。

金融工具信用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。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

（1）信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（2）已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。
- 4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

（4）减记金融资产

当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。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- （1）本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- （2）本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

（十二）应收票据

本公司对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本附注五 / （十一）6.金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票组合	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	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期计量坏账准备
商业承兑汇票组合	相较于银行承兑汇票，信用损失风险较高	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期计量坏账准备

（十三）应收账款

本公司对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本附注五 / （十一）6.金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款

划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
并表范围内关联方	客户信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及未来经济状况的预期计量坏账准备
账龄组合	客户信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及未来经济状况的预期计量坏账准备

（十四）其他应收款

本公司对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本附注五 / （十一）6.金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
并表范围内关联方	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及未来经济状况的预期计量坏账准备
信用风险组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及未来经济状况的预期计量坏账准备
押金、保证金、员工备用金及代垫款组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及未来经济状况的预期计量坏账准备

（十五）存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

3. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。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。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5. 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。

(十六) 合同资产

本公司已向客户转让商品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的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对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五 / (十一)

6. 金融工具减值。

(十七) 债权投资

本公司对债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五 / (十一)

6. 金融工具减值。

(十八) 长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注五 / (六) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

（2）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。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

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；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

（1）成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

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，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

（2）权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的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。

本公司取得长期股权投资后，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；并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，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、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本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，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，在编制个别财务报表时，

按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

（3）权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（4）成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，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。

（5）成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的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，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，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。

4. 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之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

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，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- （1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，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；处置后的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，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，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。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权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股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(2) 在合并财务报表中，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，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。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重

大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

（十九）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。

2、固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

（1）外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定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其他支出。

（2）自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

（3）投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

（4）购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3、固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。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；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	直线折旧法	30 年	5	3.17
贵金属	直线折旧法	5-20 年	5	4.75-19.00
机器设备	直线折旧法	10 年	5	9.50
运输设备	直线折旧法	10 年	5	9.50
办公设备	直线折旧法	5 年	5	19.00

(2) 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

(3) 固定资产的减值

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注（二十四）长期资产减值。

(4) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(二十) 在建工程

1. 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、以及应分摊的间接费用等。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资

产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注（二十四）长期资产减值。

（二十一）借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本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。

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。

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。

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。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

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. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

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利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

（二十二）使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；
2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
3. 本公司发生的初始直接费用；
4. 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（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

（二十三）无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括办公软件、土地使用权、专利权、非专利技术。

1. 无形资产的初始计量

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。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

(1) 使用寿命有限的无形资产

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按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
办公软件	5 年	行业惯例
土地使用权	50 年	土地证使用年限
专利权	7-10 年	法律保护年限
非专利技术	10 年	行业惯例

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

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。本

公司不存在使用寿命不确定的无形资产。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

(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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

(二十四) 长期资产减值

本公司在资产负债表日检查长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。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。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

（二十五）长期待摊费用

1. 摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

2. 摊销年限

类别	摊销年限	备注
建筑物改良支出	5 年	预计使用年限
宽带费	2-3 年	受益期限

（二十六）合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

（二十七）职工薪酬

1、短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2、离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；除了社会基本养老保险、失业保险之外，员工可以自愿参加本公司设立的企业年金计划。在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

3、辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

4、其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日由独立精算师使用预期累计福利单位法进行精算，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。

（二十八）预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司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。

本公司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。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司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。

（二十九）租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
3. 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
4. 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现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应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

（三十）股份支付

1. 股份支付的种类

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。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4. 会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，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。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

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，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。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。

若在等待期内取消了授予的权益工具，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。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

（三十一）收入

本公司的收入主要来源于激光及光通讯领域光电元器件的生产销售。

1. 收入确认的一般原则

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，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3) 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法/投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

2. 收入确认的具体方法

公司光电元器件销售业务属于在某一时点履行的履约义务，在公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户接受、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

（三十二）合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

- (1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- (2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
- (3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

（三十三）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与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确补助对象的政府补助，公司根据实际补助对象划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助，相关判断依据说明详见本财务报表附注五之递延收

益/营业外收入项目注释。

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。

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

项目	核算内容
采用总额法核算的政府补助类别	与资产相关和与收益相关

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

（三十四）递延所得税资产/递延所得税负债

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。于资产负债表日,递延所得税资产和递延所得税负债,按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限,确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是,同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认:

(1) 该交易不是企业合并;(2) 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异,同时满足下列条件的,确认相应的递延所得税资产: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。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括:

(1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异;

(2) 非企业合并形成的交易或事项,且该交易或事项发生时既不影响会计利润,也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)所形成的暂时性差异;

(3) 对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异,该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

3. 同时满足下列条件时,将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

(1) 企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利;

(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关,但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内,涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

(三十五) 租赁

1、作为承租方租赁的会计处理方法

在租赁期开始日,除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外,本公司对租赁确

认使用权资产和租赁负债。

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。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。

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注五（二十二）和（二十九）。

2、作为出租方租赁的会计处理方法

(1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

- 1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。
- 2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。
- 3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- 4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

- 1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。
- 2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。
- 3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，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。应收融资租赁款初始计量时，以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作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；

4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；

5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

(3) 租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

(4) 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

- (1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。
- (2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。
- (3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

(三十六) 安全生产费

本公司按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同

金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

（三十七）重要会计政策和会计估计变更

1、重要会计政策变更

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”）。解释第 18 号规定，在对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，企业应当根据《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。

上述会计处理规定自印发之日起施行，本公司自 2024 年 1 月 1 日执行。

执行解释第 18 号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

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

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物过程中产生的增值额	9%、13%
城市维护建设税	应交流转税税额	5%
企业所得税	应纳税所得额	15%或 25%
教育费附加	应交流转税税额	3%
地方教育费附加	应交流转税税额	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
福建福晶科技股份有限公司	15%
青岛海泰光电技术有限公司	15%
福建睿创光电科技有限公司	15%
福建华晶投资有限公司	25%
福建至期光子科技有限公司	25%

2、税收优惠

（1）根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32 号）和《高新技术

企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）以及全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发的“对福建省认定机构2023年认定报备的第一批高新技术企业进行备案的公告”，公司本部已取得高新技术企业复审的认定，证书编号：GR202335000992，发证时间为2023年12月28日，认定有效期为3年。根据《中华人民共和国企业所得税法实施条例》，2024年度所得税实际执行税率为15%。

（2）子公司青岛海泰光电技术有限公司系注册在国家高新技术产业开发区青岛的生产性企业，根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）以及全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发的“对青岛市认定机构2023年认定报备的第一批高新技术企业进行备案的公告”，子公司海泰光电已取得高新技术企业复审的认定，证书编号：GR202337100769，发证时间为2023年11月9日，认定有效期为3年。根据《中华人民共和国企业所得税法实施条例》，2024年度企业所得税实际执行税率为15%。

（3）子公司福建睿创光电科技有限公司系注册在福州的生产性企业，根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）以及全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发的“关于对福建省认定机构2022年认定的第二批高新技术企业进行备案的公告”，子公司福建睿创光电科技有限公司已取得高新技术企业的认定，证书编号：GR202235003004，发证时间为2022年12月14日，认定有效期为3年。根据《中华人民共和国企业所得税法实施条例》，2024年度企业所得税实际执行税率为15%。

（4）根据财政部税务总局（2023年第7号）《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》，制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自2023年1月1日起，再按照实际发生额的100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自2023年1月1日起，按照无形资产成本的200%在税前摊销。

（5）根据财政部、国税局2023年43号公告，先进制造企业自2023年1月1日至2027年12月31日按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳增值税税额，本公司及子公司福建睿创光电科技有限公司、青岛海泰光电技术有限公司2024年享受可抵扣进项税额加计5%优惠政策。

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	375,350.23	246,030.78
银行存款	290,841,820.14	312,192,944.45
其他货币资金	18,830,788.60	1,000,000.00
小计	310,047,958.97	313,438,975.23
未到期应收利息	1,086,284.96	1,562,374.12
合计	311,134,243.93	315,001,349.35

其他说明：上述其他货币资金系保函保证金，属于使用受限的现金；未到期应收利息不属于现金和现金等价物的构成；除此之外，本公司不存在质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

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	10,047,911.12	30,019,006.85
其中：		
理财产品	10,047,911.12	30,019,006.85
合计	10,047,911.12	30,019,006.85

3、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	126,335,811.75	85,551,765.68
商业承兑票据	16,638,044.05	15,017,302.00
小计	142,973,855.80	100,569,067.68
减：坏账准备	499,141.32	450,519.06
合计	142,474,714.48	100,118,548.62

(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	142,973,855.	100.00%	499,141.32	0.35%	142,474,714.	100,569,067.	100.00%	450,519.06	0.45%	100,118,548.

账准备的应收票据	80				48	68				62
其中：										
银行承兑汇票组合	126,335,811.75	88.36%			126,335,811.75	85,551,765.68	85.07%			85,551,765.68
商业承兑汇票组合	16,638,044.05	11.64%	499,141.32	3.00%	16,138,902.73	15,017,302.00	14.93%	450,519.06	3.00%	14,566,782.94
合计	142,973,855.80	100.00%	499,141.32	0.35%	142,474,714.48	100,569,067.68	100.00%	450,519.06	0.45%	100,118,548.62

按组合计提坏账准备：银行承兑汇票组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	126,335,811.75		
合计	126,335,811.75		

按组合计提坏账准备：商业承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	16,638,044.05	499,141.32	3.00%
合计	16,638,044.05	499,141.32	

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	
单项计提预期信用损失的应收票据						
按组合计提预期信用损失的应收票据	450,519.06	48,622.26				499,141.32
其中：银行承兑汇票组合						
商业承兑汇票组合	450,519.06	48,622.26				499,141.32
合计	450,519.06	48,622.26				499,141.32

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

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票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据	1,929,596.00	
合计	1,929,596.00	

(6) 本期实际核销的应收票据情况

无。

(7) 期末公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

无。

4、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）	301,553,433.34	268,282,131.97
1至2年	8,752,487.82	2,321,378.12
2至3年	531,785.32	230,032.15
3年以上	310,511.96	335,483.72
3至4年	101,015.11	36,613.20
4至5年	36,613.20	276,852.08
5年以上	172,883.65	22,018.44
小计	311,148,218.44	271,169,025.96
减：坏账准备	13,127,850.77	9,172,373.99
合计	298,020,367.67	261,996,651.97

(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	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,343,784.76	0.43%	1,343,784.76	100.00%						
其中：										
按组合计提坏账	309,804,433.	99.57%	11,784,066.0	3.80%	298,020,367.	271,169,025.	100.00%	9,172,373.99	3.38%	261,996,651.

账准备的应收账款	68		1		67	96				97
其中：										
并表关联方组合										
账龄组合	309,804,433.68	99.57%	11,784,066.01	3.80%	298,020,367.67	271,169,025.96	100.00%	9,172,373.99	3.38%	261,996,651.97
合计	311,148,218.44	100.00%	13,127,850.77		298,020,367.67	271,169,025.96	100.00%	9,172,373.99	3.38%	261,996,651.97

按单项计提坏账准备：单项计提

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
深圳珑璟光电科技有限公司			1,343,784.76	1,343,784.76	100.00%	预计无法收回
合计			1,343,784.76	1,343,784.76		

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	301,553,433.34	9,046,603.01	3.00%
1-2年	7,492,443.06	2,247,732.91	30.00%
2-3年	448,045.32	179,218.13	40.00%
3-4年	101,015.11	101,015.11	100.00%
4-5年	36,613.20	36,613.20	100.00%
5年以上	172,883.65	172,883.65	100.00%
合计	309,804,433.68	11,784,066.01	

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	
单项计提预期信用损失的应收账款		1,343,784.76				1,343,784.76

按组合计提预期信用损失的应收账款	9,172,373.99	3,130,807.58		519,115.56		11,784,066.01
合计	9,172,373.99	4,474,592.34		519,115.56		13,127,850.77

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	519,115.56

(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
第一名	18,789,538.00		18,789,538.00	6.04%	563,686.14
第二名	17,224,149.00		17,224,149.00	5.54%	516,724.47
第三名	14,299,924.00		14,299,924.00	4.60%	428,997.72
第四名	13,529,130.67		13,529,130.67	4.35%	405,873.92
第五名	11,475,692.64		11,475,692.64	3.69%	344,270.78
合计	75,318,434.31		75,318,434.31	24.22%	2,259,553.03

5、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
应收票据	252,354.11	
合计	252,354.11	

(2) 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	755,376.14	
合计	755,376.14	

(3) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

本公司认为，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资，因剩余期限不长，实际利率与市场利率差异不大，公允价值与账面价值相同。

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	5,868,591.13	5,343,462.79
合计	5,868,591.13	5,343,462.79

(1) 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
员工备用金及代垫款	2,390,766.94	2,460,399.67
保证金	1,100,703.32	867,114.12
押金	2,357,266.40	2,015,949.00
其他	20,468.53	
小计	5,869,205.19	5,343,462.79
减：坏账准备	614.06	
合计	5,868,591.13	5,343,462.79

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）	2,341,661.08	3,398,600.79
1至2年	1,765,682.11	996,225.00
2至3年	813,225.00	144,000.00
3年以上	948,637.00	804,637.00
小计	5,869,205.19	5,343,462.79
减：坏账准备	614.06	
合计	5,868,591.13	5,343,462.79

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	
按组合计提坏账准备	5,869,205.19	100.00%	614.06	0.01%	5,868,591.13	5,343,462.79	100.00%			5,343,462.79
其中：										
押金、保证金、员工备用金及代垫款组合	5,848,736.66	99.65%			5,848,736.66	5,343,462.79	100.00%			5,343,462.79
信用风险组合	20,468.53	0.35%	614.06	3.00%	19,854.47					
合计	5,869,205.19	100.00%	614.06		5,868,591.13	5,343,462.79	100.00%			5,343,462.79

按组合计提坏账准备：押金、保证金、员工备用金及代垫款组合

单位：元

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	2,321,192.55		
1—2 年	1,765,682.11		
2—3 年	813,225.00		
3 年以上	948,637.00		
合计	5,848,736.66		

按组合计提坏账准备：信用风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	20,468.53	614.06	3.00%
合计	20,468.53	614.06	

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）	
期初余额				
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	614.06			614.06
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024 年 12 月 31 日余额	614.06			614.06

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	
1 年以内		614.06				614.06
合计		614.06				614.06

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
福建省菲格园区开发管理有限公司	保证金	1,429,952.72	1年以内 96,350.00元, 1到2年 1,049,877.72元, 2到3年 283,725.00元	24.36%	
住房公积金	员工备用金及代垫款	820,490.00	1年以内	13.98%	
福州市晋安区鼓山资产运营有限公司	押金	664,617.40	1年以内 488,617.40元, 2-3年 176,000.00元	11.32%	
青岛镭视光电科技有限公司	保证金	656,600.00	3年以上	11.19%	
养老保险	员工备用金及代垫款	545,387.46	1年以内	9.29%	
合计		4,117,047.58		70.14%	

7、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	8,439,248.10	95.72%	10,274,201.62	97.56%
1至2年	264,964.87	3.01%	179,005.23	1.70%
2至3年	57,959.59	0.66%	77,888.04	0.74%
3年以上	54,713.68	0.62%		
合计	8,816,886.24		10,531,094.89	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
期末余额前五名预付款项汇总	4,974,057.20	56.42

8、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	70,431,157.65	9,237,724.79	61,193,432.86	66,287,950.33	6,599,144.67	59,688,805.66
在产品	18,498,463.04		18,498,463.04	3,698,084.20		3,698,084.20
库存商品	83,516,238.44	16,445,144.75	67,071,093.69	84,061,791.98	17,147,044.74	66,914,747.24
周转材料	3,459,715.77		3,459,715.77	2,988,826.53		2,988,826.53
发出商品	2,771,540.41		2,771,540.41	2,510,989.41		2,510,989.41
委托加工物 资	2,075,961.52		2,075,961.52	1,595,008.33		1,595,008.33
自制半成品	144,165,226.75	10,821,189.02	133,344,037.73	109,575,230.25	17,509,309.11	92,065,921.14
合计	324,918,303.58	36,504,058.56	288,414,245.02	270,717,881.03	41,255,498.52	229,462,382.51

(2) 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	6,599,144.67	4,052,827.91		1,414,247.79		9,237,724.79
库存商品	17,147,044.74	1,760,522.09		2,462,422.08		16,445,144.75
自制半成品	17,509,309.11	7,130,487.22		13,818,607.31		10,821,189.02
合计	41,255,498.52	12,943,837.22		17,695,277.18		36,504,058.56

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵税额	8,337,545.50	9,371,989.08
待抵扣进项税额	10,480.20	326,743.70
待认证进项税额	3,340,929.59	11,660,040.79
待摊费用	397,880.75	266,412.99
预交税费		464,759.27
合计	12,086,836.04	22,089,945.83

10、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													
杭州 科汀 光学 技术	63,27 1,866 .86				2,718 ,052. 21				- 1,416 ,548. 80			64,57 3,370 .27	

有限公司												
小计	63,271,866.86				2,718,052.21			-1,416,548.80			64,573,370.27	
合计	63,271,866.86				2,718,052.21			-1,416,548.80			64,573,370.27	

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

11、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
债务工具投资		
权益工具投资	51,464,517.10	62,561,963.53
合计	51,464,517.10	62,561,963.53

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	573,144,021.59	506,937,360.69
固定资产清理		
合计	573,144,021.59	506,937,360.69

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	贵金属	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	147,591,336.51	327,743,166.32	3,667,436.40	12,015,018.92	397,043,765.81	888,060,723.96
2. 本期增加金额		91,511,328.37	536,353.99	2,273,306.96	39,118,630.97	133,439,620.29
(1) 购置		56,981,484.84	536,353.99	2,299,023.35	38,423,089.96	98,239,952.14
(2) 在建工程转入		34,504,127.14				34,504,127.14
(3) 重分类		25,716.39		-25,716.39		
(4) 其他增加					695,541.01	695,541.01
3. 本期减少金额	136,143.12	5,262,340.82		37,562.79	13,910,820.23	19,346,866.96
(1) 处置或报废		2,383,686.16		37,562.79	13,910,820.23	16,332,069.18
(2) 其他减少	136,143.12	2,878,654.66				3,014,797.78
4. 期末余额	147,455,193.39	413,992,153.87	4,203,790.39	14,250,763.09	422,251,576.55	1,002,153,477.29

二、累计折旧						
1. 期初余额	45,567,453.88	143,244,154.81	1,726,195.96	5,647,080.97	184,938,477.65	381,123,363.27
2. 本期增加金额	5,256,156.48	28,413,210.26	397,549.37	1,649,835.09	27,865,914.07	63,582,665.27
(1) 计提	5,256,156.48	28,404,951.72	397,549.37	1,658,093.63	27,865,914.07	63,582,665.27
(2) 重分类		8,258.54		-8,258.54		
3. 本期减少金额		2,450,743.62		30,550.00	13,215,279.22	15,696,572.84
(1) 处置或报废		1,958,830.04		30,550.00	13,215,279.22	15,204,659.26
(2) 其他减少		491,913.58				491,913.58
4. 期末余额	50,823,610.36	169,206,621.45	2,123,745.33	7,266,366.06	199,589,112.50	429,009,455.70
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	96,631,583.03	244,785,532.42	2,080,045.06	6,984,397.03	222,662,464.05	573,144,021.59
2. 期初账面价值	102,023,882.63	184,499,011.51	1,941,240.44	6,367,937.95	212,105,288.16	506,937,360.69

(2) 暂时闲置的固定资产情况

无。

(3) 未办妥产权证书的固定资产情况

无。

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	65,200,601.10	42,269,928.15
合计	65,200,601.10	42,269,928.15

(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
C49 第一、二	2,259,082.31		2,259,082.31			

层装修项目						
二期D楼项目	25,400,368.37		25,400,368.37	5,831,382.62		5,831,382.62
二期D楼电力增容项目	927,763.82		927,763.82	927,763.82		927,763.82
待安装设备	23,886,867.21		23,886,867.21	35,331,338.23		35,331,338.23
西区一层实验室改造	241,940.60		241,940.60			
西区一层成形车间改造	282,554.43		282,554.43			
西区二期项目				95,632.11		95,632.11
南屿厂房改造项目	10,815,879.41		10,815,879.41	83,811.37		83,811.37
南屿电力增容项目	1,386,144.95		1,386,144.95			
合计	65,200,601.10		65,200,601.10	42,269,928.15		42,269,928.15

(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
二期D楼项目	284,204,000.00	5,831,382.62	19,568,985.75			25,400,368.37	8.94%					自有资金
待安装设备		35,331,338.23	27,117,631.54	34,504,127.14	4,057,975.42	23,886,867.21						自有资金
南屿厂房改造项目	13,485,700.00	83,811.37	10,732,068.04			10,815,879.41	80.20%					自有资金
合计	297,689,700.00	41,246,532.22	57,418,685.33	34,504,127.14	4,057,975.42	60,103,114.99						

注：本期其他减少系转入长期待摊费用、无形资产或管理费用。

(3) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

14、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	28,716,279.84	28,716,279.84
2. 本期增加金额	22,059,302.12	22,059,302.12
(1) 租赁	22,059,302.12	22,059,302.12
3. 本期减少金额	1,660,000.50	1,660,000.50
(1) 租赁到期	1,660,000.50	1,660,000.50

4. 期末余额	49,115,581.46	49,115,581.46
二、累计折旧		
1. 期初余额	11,361,564.87	11,361,564.87
2. 本期增加金额	8,757,192.59	8,757,192.59
(1) 计提	8,757,192.59	8,757,192.59
3. 本期减少金额	1,660,000.50	1,660,000.50
(1) 处置		
(2) 租赁到期	1,660,000.50	1,660,000.50
4. 期末余额	18,458,756.96	18,458,756.96
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	30,656,824.50	30,656,824.50
2. 期初账面价值	17,354,714.97	17,354,714.97

15、无形资产

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	15,377,355.00	10,034,535.00	4,023,528.56	4,821,600.67	34,257,019.23
2. 本期增加金额			420,000.01	4,820,135.09	5,240,135.10
(1) 购置			420,000.01	4,820,135.09	5,240,135.10
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	15,377,355.00	10,034,535.00	4,443,528.57	9,641,735.76	39,497,154.33
二、累计摊销					
1. 期初余额	4,561,949.54	6,236,933.40	3,982,705.80	2,766,380.39	17,547,969.13
2. 本期增加金额	307,547.16	1,350,820.05	40,822.25	990,942.59	2,690,132.05
(1) 计提	307,547.16	1,350,820.05	40,822.25	990,942.59	2,690,132.05
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	4,869,496.70	7,587,753.45	4,023,528.05	3,757,322.98	20,238,101.18
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	10,507,858.30	2,446,781.55	420,000.52	5,884,412.78	19,259,053.15
2. 期初账面价值	10,815,405.46	3,797,601.60	40,822.76	2,055,220.28	16,709,050.10

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例：0%。

(2) 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

16、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		
青岛海泰光电技术有限公司	1,856,964.05					1,856,964.05
合计	1,856,964.05					1,856,964.05

(2) 商誉减值准备

本报告期末，公司对商誉进行减值测试后未发现存在减值，故无需计提减值准备。

17、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
建筑物改良支出	12,357,878.85	1,078,894.04	3,995,487.64		9,441,285.25
宽带费	26,000.00		15,600.00		10,400.00
租入房屋装修费	19,275,781.25	1,136,917.64	5,299,487.87		15,113,211.02
合计	31,659,660.10	2,215,811.68	9,310,575.51		24,564,896.27

18、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
可抵扣亏损	15,477,717.53	2,321,657.63	17,123,348.16	2,568,502.22
坏账准备	12,469,503.82	1,870,425.59	9,169,536.99	1,375,430.55
存货跌价准备	36,504,058.56	5,475,608.78	41,255,498.52	6,188,324.78
应付职工薪酬	6,220,323.76	933,048.56	8,891,747.67	1,333,762.15
政府补助	37,982,481.21	5,697,372.17	19,606,617.02	2,940,992.55
固定资产折旧差异	3,384,571.30	507,685.70	3,566,743.67	535,011.55

未实现内部利润	1,449,743.67	217,461.55		
预提费用	1,681,333.35	252,200.00	1,965,622.87	294,843.43
租赁负债	12,269,210.52	1,840,381.58	8,966,034.00	1,344,905.10
合计	127,438,943.72	19,115,841.56	110,545,148.90	16,581,772.33

(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
使用权资产	11,301,715.37	1,695,257.30	9,034,964.24	1,355,244.63
公允价值变动收益	12,830,274.43	1,924,541.16	15,757,341.67	2,363,601.25
高新企业固定资产扣除	10,789,683.94	1,618,452.60	13,396,063.94	2,009,409.59
合计	34,921,673.74	5,238,251.06	38,188,369.85	5,728,255.47

(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		19,115,841.56		16,581,772.33
递延所得税负债		5,238,251.06		5,728,255.47

(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
可抵扣亏损	38,633,549.40	20,015,289.51
坏账准备	1,158,102.33	453,356.06
合计	39,791,651.73	20,468,645.57

(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
2029 年	18,621,976.57		
2028 年	19,857,503.63	19,857,503.63	
2025 年	154,069.20	157,785.88	
合计	38,633,549.40	20,015,289.51	

19、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
预付工程设备款	72,413,320.98		72,413,320.98	27,474,953.79		27,474,953.79
合计	72,413,320.98		72,413,320.98	27,474,953.79		27,474,953.79

20、短期借款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	14,000,000.00	
未到期应付利息	5,479.45	
合计	14,005,479.45	

注：截至 2024 年 12 月 31 日子公司福建至期光子科技有限公司向兴业银行福州西湖支行借款人民币 1,000 万元，子公司青岛海泰光电技术有限公司向北京银行股份有限公司青岛分行借款人民币 400 万元。

21、应付账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付工程设备款	9,908,295.79	27,570,686.25
应付货款	54,877,124.46	35,160,532.67
合计	64,785,420.25	62,731,218.92

22、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	1,874,050.00	1,799,500.00
其他应付款	3,364,586.78	4,682,628.18
合计	5,238,636.78	6,482,128.18

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	1,874,050.00	1,799,500.00
合计	1,874,050.00	1,799,500.00

(2) 其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证金	382,132.10	564,175.00
预提费用	1,805,583.35	1,965,622.87
其他往来	1,176,871.33	2,152,830.31
合计	3,364,586.78	4,682,628.18

23、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	4,503,178.73	4,883,133.38

合计	4,503,178.73	4,883,133.38
----	--------------	--------------

24、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	47,524,145.38	296,386,686.18	292,301,134.18	51,609,697.38
二、离职后福利-设定提存计划		21,484,413.73	21,484,413.73	
三、辞退福利		88,912.96	88,912.96	
合计	47,524,145.38	317,960,012.87	313,874,460.87	51,609,697.38

(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	45,413,877.17	263,831,985.65	258,870,693.62	50,375,169.20
2、职工福利费		11,371,990.73	11,371,990.73	
3、社会保险费		9,480,681.78	9,480,681.78	
其中：医疗保险费		8,069,835.91	8,069,835.91	
工伤保险费		787,134.30	787,134.30	
生育保险费		623,711.57	623,711.57	
4、住房公积金		10,840,028.00	10,840,028.00	
5、工会经费和职工教育经费	2,110,268.21	862,000.02	1,737,740.05	1,234,528.18
合计	47,524,145.38	296,386,686.18	292,301,134.18	51,609,697.38

(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		16,401,471.22	16,401,471.22	
2、失业保险费		534,956.07	534,956.07	
3、企业年金缴费		4,535,584.44	4,535,584.44	
4、补充养老保险		12,402.00	12,402.00	
合计		21,484,413.73	21,484,413.73	

25、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	734,157.38	2,863,514.11
企业所得税	9,157,345.27	3,692,539.12
个人所得税	2,498,571.87	5,241,368.35
城市维护建设税	203,172.95	247,956.29
房产税	346,328.90	324,906.27

土地使用税	33,097.60	33,097.60
教育费附加	191,166.69	247,956.29
印花税	112,948.82	130,192.37
合计	13,276,789.48	12,781,530.40

26、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	15,033.60	2,534,994.96
一年内到期的租赁负债	9,289,909.87	6,403,800.99
合计	9,304,943.47	8,938,795.95

27、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	406,105.83	352,046.33
合计	406,105.83	352,046.33

28、长期借款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	59,566,517.12	2,532,776.40
未到期应付利息	15,033.60	2,218.56
减：一年内到期的长期借款	15,033.60	2,534,994.96
合计	59,566,517.12	

注：截至 2024 年 12 月 31 日子公司福建至期光子科技有限公司向中国建设银行股份有限公司福建省分行借款人民币 5,956.65 万元。

29、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	10,388,260.41	6,484,660.52
1-2 年	8,218,747.10	5,758,895.88
2-3 年	5,897,322.39	3,900,951.20
3-4 年	1,891,657.17	2,234,014.36
4-5 年	1,637,528.40	358,696.65
5 年以上	8,143,019.22	
减：未确认融资费用	3,748,147.81	1,248,597.45
减：一年内到期的租赁负债	9,289,909.87	6,403,800.99

合计	23,138,477.01	11,084,820.17
----	---------------	---------------

其他说明：本期确认租赁负债利息费用 1,147,020.36 元。

30、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
与资产相关政府补助	14,686,317.00	17,283,590.00	1,473,260.39	30,496,646.61	详见下表
与收益相关政府补助	7,925,708.43	3,162,200.00	414,600.00	10,673,308.43	详见下表
合计	22,612,025.43	20,445,790.00	1,887,860.39	41,169,955.04	--

与政府补助相关的递延收益：

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	加：其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
2020 年福州企业技术改造补助资金	826,000.00			118,000.00			708,000.00	与资产相关
福建福晶科技公司技术中心建设（省级企业技术创新项目资金）	71,167.02			60,999.96			10,167.06	与资产相关
福州市鼓楼区财政局 2019 年第一批省级预算内基本建设资金	2,725,000.00			300,000.00			2,425,000.00	与资产相关
福州市鼓楼区财政局 2021 年福州市工业企业技术改造补助资金	272,250.00			33,000.00			239,250.00	与资产相关
2018-2019 年工业企业技术改造奖励资金	622,380.00			103,730.04			518,649.96	与资产相关
科技创新平台补助（2023 年度第二批省级预算内投资资金）	5,000,000.00						5,000,000.00	与资产相关
新型非线性晶体元件产业化	2,362,500.00			270,000.00			2,092,500.00	与资产相关
新型磷酸盐非线性光学晶体生长及相关器件开发	59,500.00			21,000.00			38,500.00	与资产相关
高稳定性紫外/深紫外光路传输、空间整形及反馈控制子系统研制	675,408.43						675,408.43	与收益相关
基于光热折变玻璃的体全息光栅的制备及产业化技术	80,000.00						80,000.00	与收益相关
光学表面可剥离清洁保护涂料的开发与应用	120,000.00						120,000.00	与收益相关

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	加：其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
微型高速磁光开关材料与器件关键技术研究	937,500.00	259,200.00					1,196,700.00	与收益相关
高功率激光用大口径磁光隔离器材料与器件技术研究	2,137,500.00	591,200.00					2,728,700.00	与收益相关
高功率及超短脉冲激光用声光调制器技术研究	1,874,800.00	933,300.00				-414,600.00	2,393,500.00	与收益相关
高频高功率电光调制器研制	360,000.00	788,900.00					1,148,900.00	与收益相关
电光器件测试平台及应用技术研究	460,500.00	219,600.00					680,100.00	与收益相关
高稳定紫外超快激光器	1,280,000.00						1,280,000.00	与收益相关
高功率紫外晶体抗损伤技术及产业化	445,833.37			24,999.96			420,833.41	与资产相关
山东省重点研发计划项目	1,600,000.00						1,600,000.00	与资产相关
大尺寸高质量翠绿宝石晶体生长技术专项经费	701,686.61	182,590.00		137,466.73			746,809.88	与资产相关
2023 年福建省产业领军补助资金		4,000,000.00		367,363.70			3,632,636.30	与资产相关
2023 年省级工业企业技术改造投资补助资金		1,101,000.00		36,700.00			1,064,300.00	与资产相关
低吸收 TSAG 透明陶瓷制备及其磁光隔离器研制与应用		250,000.00					250,000.00	与收益相关
大尺寸优质紫外双折射晶体高温相 BaB2O4 研制		120,000.00					120,000.00	与收益相关
新型功能晶体材料项目		12,000,000.00					12,000,000.00	与资产相关
合计	22,612,025.43	20,445,790.00		1,473,260.39		-414,600.00	41,169,955.04	

注：其他变动系转付给课题合作单位。

31、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）				小计	期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他		
股份总数	427,500,000.00			42,750,000.00		42,750,000.00	470,250,000.00

32、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）	85,254,666.08		42,750,000.00	42,504,666.08
其他资本公积	8,867,554.12	1,159,658.51		10,027,212.63
合计	94,122,220.20	1,159,658.51	42,750,000.00	52,531,878.71

注 1：本期公司以资本公积金向全体股东每 10 股转增 1 股，合计转增股本 42,750,000 股。

注 2：因子公司福建至期光子科技有限公司实施股权激励产生的股份支付费用本期计入资本公积归属于母公司股东 1,159,138.51 元。

33、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		2,716,560.78	2,716,560.78	
合计		2,716,560.78	2,716,560.78	

其他说明：专项储备为按照国家相关法律法规要求计提安全生产费，以上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照规定标准平均逐月提取。本年计提的专项储备已全部用于安保用品。

34、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	165,408,530.20	21,995,280.10		187,403,810.30
合计	165,408,530.20	21,995,280.10		187,403,810.30

35、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	759,735,571.19	744,101,153.32
调整后期初未分配利润	759,735,571.19	744,101,153.32
加：本期归属于母公司所有者的净利润	218,790,226.51	209,074,213.29
减：提取法定盈余公积	21,995,280.10	22,439,795.42
应付普通股股利	89,775,000.00	171,000,000.00
期末未分配利润	866,755,517.60	759,735,571.19

36、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	874,759,112.77	404,564,080.72	781,502,332.09	342,480,342.07
其他业务	956,380.18	342,210.64	133,234.69	

合计	875,715,492.95	404,906,291.36	781,635,566.78	342,480,342.07
----	----------------	----------------	----------------	----------------

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值：是否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
一、按商品类型分类				
非线性光学晶体元器件	234,608,035.85	54,110,677.34	204,204,239.67	53,593,803.09
激光晶体元器件	150,822,167.10	52,767,089.23	138,839,353.43	48,252,344.44
精密光学元件	311,351,116.89	186,648,500.99	250,720,014.03	138,279,744.17
激光器件	164,880,672.41	106,327,339.76	156,376,825.23	89,059,733.47
其他	14,053,500.70	5,052,684.04	31,495,134.42	13,294,716.90
二、按销售地区分类				
国内	535,326,940.99	287,771,599.86	466,352,101.32	204,336,181.69
国外	340,388,551.96	117,134,691.50	315,283,465.46	138,144,160.38
三、按商品转让的时间分类				
在某一时点转让	875,715,492.95	404,906,291.36	781,635,566.78	342,480,342.07
四、按行业分类				
光电子行业	875,715,492.95	404,906,291.36	781,635,566.78	342,480,342.07

与履约义务相关的信息：无。

37、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	2,758,986.88	3,558,737.72
教育费附加	2,567,065.56	3,452,775.74
房产税	1,385,315.60	1,425,125.97
土地使用税	132,390.40	132,390.40
车船使用税	5,316.75	2,220.00
印花税	449,769.27	437,397.01
地方水利建设基金	62,718.27	
合计	7,361,562.73	9,008,646.84

38、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	55,822,856.31	53,573,846.67
折旧摊销	12,201,985.32	10,302,334.23
办公费	2,785,651.81	3,744,223.50
保险费	243,870.37	71,557.64
差旅费	1,623,956.09	1,301,968.62

董事会费	181,996.00	164,882.68
交通运输费	1,019,666.40	842,066.06
安全生产费	2,728,279.94	2,791,460.34
残疾人就业保障金	1,394,392.39	1,758,494.71
修理费	1,707,215.77	2,913,090.96
业务招待费	1,031,219.11	1,731,369.97
中介费	2,230,595.15	3,259,457.02
租赁物管费	3,135,701.26	2,987,476.94
股份支付费用	972,726.42	579,999.42
其他	4,413,293.84	17,501,257.00
合计	91,493,406.18	103,523,485.76

39、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	9,309,613.73	9,027,787.64
折旧费	96,297.87	119,149.13
差旅费	1,211,742.70	1,041,102.57
办公修理费	292,244.03	433,680.71
业务招待费	1,241,421.44	1,014,631.99
展览广告费	3,865,197.49	2,853,270.31
保险费	1,535,155.04	1,293,257.83
销售服务费	270,952.09	1,021,767.77
包装费	508,832.89	161,941.91
其他	28,176.50	27,997.38
合计	18,359,633.78	16,994,587.24

40、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员人工	55,032,686.50	44,653,147.75
直接投入	25,862,112.74	29,896,108.08
折旧费用与长期费用摊销	12,444,694.60	8,104,873.68
测试化验加工费	507,674.39	823,825.95
差旅费	542,675.05	260,566.57
知识产权费用	460,619.46	275,090.84
招待费	19,073.51	83,516.64
股份支付费用	477,272.43	59,090.85
其他费用	2,188,341.43	3,017,573.58
合计	97,535,150.11	87,173,793.94

41、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	105,279.48	103,701.39
减：利息收入	3,635,568.93	5,775,294.36
汇兑损益	-4,124,654.48	-1,970,405.68
银行手续费	406,501.05	314,451.27
租赁利息费用	1,147,020.36	793,185.98
合计	-6,101,422.52	-6,534,361.40

42、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
政府补助	8,355,331.02	8,940,567.90
增值税加计扣除	1,631,967.33	1,527,489.84
代扣个人所得税手续费返还	371,559.76	225,677.83
合计	10,358,858.11	10,693,735.57

43、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-5,572,574.98	10,400,494.95
合计	-5,572,574.98	10,400,494.95

44、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	2,718,052.21	1,993,003.13
处置交易性金融资产取得的投资收益	199,068.50	99,539.72
合计	2,917,120.71	2,092,542.85

45、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-4,523,828.66	-2,300,258.22
合计	-4,523,828.66	-2,300,258.22

46、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-12,943,837.22	-17,933,921.68
合计	-12,943,837.22	-17,933,921.68

47、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
固定资产处置利得或损失	2,320,800.13	69,514.00
使用权资产处置利得或损失		78,528.99
合计	2,320,800.13	148,042.99

48、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
非流动资产毁损报废利得	19,494.27		19,494.27
其他	316,557.96	171,912.08	316,557.96
合计	336,052.23	171,912.08	336,052.23

49、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	400,000.00	250,000.00	400,000.00
非流动资产毁损报废损失	314,254.80	377,242.35	314,254.80
其他	10,595.82	711,988.19	10,595.82
合计	724,850.62	1,339,230.54	724,850.62

50、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	30,856,854.75	22,117,314.67
递延所得税费用	-3,024,073.64	-1,883,331.48
合计	27,832,781.11	20,233,983.19

(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	254,328,611.01
按法定/适用税率计算的所得税费用	38,149,291.65
子公司适用不同税率的影响	2,641,949.74
调整以前期间所得税的影响	-433,129.23
非应税收入的影响	-4,874,570.39
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	331,606.73
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-5,373.83
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	6,192,212.88
可抵扣的研发加计扣除影响	-14,169,206.44
所得税费用	27,832,781.11

51、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
政府补助	26,913,260.63	17,756,943.02
利息收入	4,111,658.09	5,907,276.98
往来款及其他	4,820,678.01	2,669,468.09
合计	35,845,596.73	26,333,688.09

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
费用支出	37,683,639.30	38,951,516.53
往来款及其他	9,155,508.24	3,125,328.91
合计	46,839,147.54	42,076,845.44

(2) 与投资活动有关的现金

支付的其他与投资活动有关的现金：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
在建工程保函保证金	16,830,788.60	
合计	16,830,788.60	

(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：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他	520.00	
合计	520.00	

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
租赁及融资费用	8,679,884.61	12,955,166.27
合计	8,679,884.61	12,955,166.27

筹资活动产生的各项负债变动情况：适用不适用

52、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	226,495,829.90	210,688,407.14
加：资产减值准备	12,943,837.22	17,933,921.68
信用减值损失	4,523,828.66	2,300,258.22
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	63,582,665.27	49,669,962.29
使用权资产折旧	8,757,192.59	6,331,528.31
无形资产摊销	2,690,132.05	2,273,418.62
长期待摊费用摊销	9,310,575.51	6,549,550.56
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）	-2,320,800.13	-148,042.99
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	314,254.80	377,242.35
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	5,572,574.98	-10,400,494.95
财务费用（收益以“-”号填列）	1,252,299.84	896,887.37
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,917,120.71	-2,092,542.85
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,534,069.23	-1,894,307.51
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-490,004.41	10,976.03
存货的减少（增加以“-”号填列）	-71,895,699.73	-46,749,166.33
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-87,612,334.13	-54,066,610.47
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	50,331,860.04	35,565,526.19
其他		
经营活动产生的现金流量净额	218,005,022.52	217,246,513.66
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		
当期新增使用权资产	22,059,302.12	12,092,006.99
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	291,217,170.37	312,438,975.23
减：现金的期初余额	312,438,975.23	414,234,302.11
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	-21,221,804.86	-101,795,326.88

(2) 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	291,217,170.37	312,438,975.23
其中：库存现金	375,350.23	246,030.78
可随时用于支付的银行存款	290,841,820.14	312,192,944.45
三、期末现金及现金等价物余额	291,217,170.37	312,438,975.23

53、所有权或使用权受到限制的资产

项目	余额	受限原因
----	----	------

货币资金	18,830,788.60	保函保证金
合计	18,830,788.60	

54、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			11,782,766.52
其中：美元	1,639,136.18	7.1884	11,782,766.52
欧元			
港币			
应收账款			61,611,417.24
其中：美元	8,570,950.04	7.1884	61,611,417.24
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			506,063.36
其中：美元	70,400.00	7.1884	506,063.36

55、租赁

本公司使用权资产、租赁负债和与租赁相关的总现金流出情况详见注释 14、注释 29 和注释 51。本公司作为承租人，计入损益情况如下：

项目	本期发生额	上期发生额
租赁负债的利息	1,147,020.36	793,185.98

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员人工	55,032,686.50	44,653,147.75
直接投入	25,862,112.74	29,896,108.08
折旧费用与长期费用摊销	12,444,694.60	8,104,873.68
测试化验加工费	507,674.39	823,825.95
差旅费	542,675.05	260,566.57
知识产权费用	460,619.46	275,090.84
招待费	19,073.51	83,516.64
股份支付费用	477,272.43	59,090.85
其他费用	2,188,341.43	3,017,573.58
合计	97,535,150.11	87,173,793.94
其中：费用化研发支出	97,535,150.11	87,173,793.94
资本化研发支出		

九、合并范围的变更

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	
青岛海泰光电技术有限公司	15,000,000.00	山东省青岛市	山东省青岛市	生产加工光学、非线性光学晶体材料及技术服务	73.33%		收购股权
福建睿创光电科技有限公司	31,000,000.00	福建省福州市	福建省福州市	光电子元器件制造销售	61.29%		投资设立
福建华晶投资有限公司	80,000,000.00	福建省福州市	福建省福州市	对制造业、信息传输、软件和信息技术服务业、科学研究和技术服务的投资	100.00%		投资设立
福建至期光子科技有限公司	174,705,882.00	福建省福州市	福建省福州市	光电子元器件制造销售	45.79%		投资设立

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：公司及员工持股平台福州启明投资合伙企业（有限合伙）、福州至合投资合伙企业（有限合伙）合计持有至期光子 62.96% 股份；此外至期光子董事会共三名董事，其中两名由公司委派，董事长由公司提名经选举产生，基于持股比例及董事会构成，本公司能够控制至期光子，故将其纳入合并报表范围。

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
青岛海泰光电技术有限公司	26.67%	11,289,816.10	10,000,000.00	37,223,575.11
福建至期光子科技有限公司	49.12%	-5,887,586.10		82,490,643.71

其他说明：福建至期光子科技有限公司少数股东实收资本比例为 49.12%。

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
青岛海泰光电技术有限公司	108,726,137.49	80,298,499.61	189,024,637.10	42,592,838.52	6,876,773.78	49,469,612.30	91,213,522.74	86,710,055.41	177,923,578.15	37,227,827.56	5,972,244.72	43,200,072.28
福建至期光子科技有限公司	110,726,288.77	178,258,815.64	288,985,104.41	47,151,059.40	76,260,167.89	123,411,227.29	114,383,928.78	97,472,772.63	211,856,701.41	30,300,651.28	6,274,226.00	36,574,877.28

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
青岛海泰光电技术有限公司	129,042,441.13	42,331,518.93	42,331,518.93	44,431,249.54	137,583,714.88	38,199,020.77	38,199,020.77	50,238,095.37
福建至期光子科技有限公司	76,096,005.46	11,986,128.05	11,986,128.05	17,241,857.25	27,169,423.87	18,372,174.39	18,372,174.39	31,099,064.97

2、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	
杭州科汀光学技术有限公司	浙江省杭州市	浙江省杭州市	开发、生产、销售：光学与电子薄膜器件及系统光电仪器及零配件	18.38%		权益法

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：杭州科汀光学技术有限公司（以下简称“杭州科汀”）董事会共五名董事，其中一名由公司委派，同时公司财务总监兼任杭州科汀财务总监，故本公司对其具有重大影响。

(2) 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
流动资产	202,418,611.69	183,254,135.81
非流动资产	217,486,045.11	177,239,261.59

资产合计	419,904,656.80	360,493,397.40
流动负债	73,127,292.70	46,405,263.71
非流动负债	31,961,115.60	6,354,915.17
负债合计	105,088,408.30	52,760,178.88
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	314,816,248.50	307,733,218.52
按持股比例计算的净资产份额	57,847,485.66	56,545,978.90
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	64,573,370.27	63,271,866.86
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	280,502,001.88	237,870,809.58
净利润	22,598,420.13	14,403,033.27
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	22,598,420.13	14,403,033.27
本年度收到的来自联营企业的股利	1,416,548.80	2,833,097.60

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司无应收政府补助款项。

2、涉及政府补助的负债项目

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	7,925,708.43	3,162,200.00			-414,600.00	10,673,308.43	与收益相关
递延收益	14,686,317.00	17,283,590.00		1,473,260.39		30,496,646.61	与资产相关
合计	22,612,025.43	20,445,790.00		1,473,260.39	-414,600.00	41,169,955.04	

注：其他变动系转付给课题合作单位。

3、计入当期损益的政府补助

单位：元

项目	会计科目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
递延收益结转	其他收益	1,473,260.39	1,250,381.32	与资产相关
递延收益结转	其他收益		550,000.00	与收益相关

项目	会计科目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
福州市鼓楼区财政局 2020-2021 年企业研发分段补助资金	其他收益		854,000.00	与收益相关
福州市鼓楼区财政局 2021 年度第三季度持续优化信保服务扶持资金	其他收益		157,352.00	与收益相关
福州市鼓楼区财政局拨付 2022 年第一季度工业稳生产运行区级奖励	其他收益		7,500.00	与收益相关
福州市鼓楼区财政局拨付 2022 年度福州市抱团参展开拓省外市场项目补助资金	其他收益		68,700.00	与收益相关
福州市鼓楼区劳动服务公司职工失业保险基金	其他收益		40,500.00	与收益相关
福州市鼓楼区财政局拨付 2021 年度福建省稀土及关联产品生产应用奖励资金	其他收益		3,184,400.00	与收益相关
福州市鼓楼区财政局 2022 年第一批出口信用保险扶持项目资金	其他收益		107,500.00	与收益相关
福州市鼓楼区财政局 2021 年度多形式多渠道扩大外贸项目奖励资金	其他收益		160,000.00	与收益相关
福州市鼓楼区财政局 2021 年四季度及前期暂扣扶持资金	其他收益		212,103.00	与收益相关
福州市科学技术局省级新型研发机构奖励款	其他收益		500,000.00	与收益相关
福州市鼓楼区财政局 2023 年吸纳中西部脱贫人口跨省就业奖	其他收益		2,478.00	与收益相关
福州市人事人才公共服务中心就业见习奖	其他收益		38,416.00	与收益相关
福州市鼓楼区财政局 2021 年稳定壮大外贸主体和 2020 年壮大本土企业出口项目专项资金	其他收益		96,364.00	与收益相关
福州市鼓楼区财政局拨付 2023 年一季度增产增效奖励资金（省级）	其他收益		33,900.00	与收益相关
福州市鼓楼区残疾人联合会接纳高校残疾人毕业生就业就业补助	其他收益		5,000.00	与收益相关
福州市鼓楼区财政局拨付 2023 年吸纳中西部脱贫人口跨省就业资金	其他收益		2,586.00	与收益相关
福州市科学技术局省级新型研发机构奖励款	其他收益		300,000.00	与收益相关
福建省人力资源和社会保障厅 2023 年博士后创新实践基地资金补助	其他收益		50,000.00	与收益相关
2022 年支持光电产业规模化发展奖励资金	其他收益		500,000.00	与收益相关
福州市鼓楼区财政局第 18 批国家重点联系专家市级奖励金补助	其他收益	1,000,000.00		与收益相关
福州市鼓楼区劳动服务公司职工失业保险基金稳岗补贴	其他收益	200,285.01		与收益相关
福州市鼓楼区财政局鼓楼区 2022 年新增高层次人才企业奖励金	其他收益	400,000.00		与收益相关

项目	会计科目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
福州市鼓楼区财政局省级核定 2022 年第二批出口信用保险扶持项目资金	其他收益	599,300.00		与收益相关
福州市鼓楼区财政局 2023 年省级核定外贸项目资金	其他收益	205,700.00		与收益相关
福州市鼓楼区财政局 2024 年鼓楼区第一批吸纳中西部脱贫人口跨省就业奖补	其他收益	7,856.00		与收益相关
福州市鼓楼区财政局下达省重点技术改造项目完工投产（2020-2022 年完工项目）奖励资金	其他收益	70,000.00		与收益相关
福州市鼓楼区财政局拨付春节期间重点工业企业一次性稳定就业奖补	其他收益	200,000.00		与收益相关
福州市鼓楼区财政局 2021 年度第一批企业研发投入分段补助市级补助资金	其他收益	413,600.00		与收益相关
福州市鼓楼区财政局付 2023 年市级产学研专项补助资金	其他收益	500,000.00		与收益相关
福州市鼓楼区残疾人联合会 2024 年接纳高校残疾人毕业生就业补贴	其他收益	5,000.00		与收益相关
福州市鼓楼区财政局省级核定 2023 年第一批出口信用保险项目资金	其他收益	318,600.00		与收益相关
福州市鼓楼区财政局 2022 年福州市稳市场主体保订单项目专项资金	其他收益	77,161.00		与收益相关
福州市鼓楼区财政局 2024 年鼓楼区第二批吸纳中西部脱贫人口跨省就业奖补	其他收益	380.24		与收益相关
福州市鼓楼区人力资源和社会保障局拨付重点企业外出招聘补助（湖南）	其他收益	3,000.00		与收益相关
福州市鼓楼区财政局第十八批国家级人才项目省级配套奖励补助	其他收益	1,000,000.00		与收益相关
福州市鼓楼区财政局 2023 年前三季度福州市外贸展会类项目扶持资金	其他收益	19,045.00		与收益相关
福州市鼓楼区财政局 2022 年度外贸展会类项目扶持资金	其他收益	5,177.50		与收益相关
福州市鼓楼区财政局拨付 2024 年春节期间企业用电奖励资金	其他收益	34,300.00		与收益相关
福建翠绿宝石专项经费	其他收益	857,410.00	565,851.99	与收益相关
区级优秀专家工作站补贴	其他收益		100,000.00	与收益相关
2023 年第一批产业扶持资金先进制造业政策资金	其他收益	900,000.00		与收益相关
青岛市科学技术局补贴款	其他收益	55,000.00		与收益相关
崂山区统计局统计人员补贴	其他收益	900.00		与收益相关
工会经费返还	其他收益	1,731.68	8,268.32	与收益相关
第八批中小微稳岗返还	其他收益	7,624.20		与收益相关
第一批中小微稳岗补贴	其他收益		5,267.27	与收益相关

项目	会计科目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
福州市科学技术局 2023 年高企奖励	其他收益		100,000.00	与收益相关
基于光热折变玻璃的体全息光栅的制备及产业化技术研究	其他收益		40,000.00	与收益相关
合计		8,355,331.02	8,940,567.90	

十二、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，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。

（一）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产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，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、信用记录及其它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。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，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，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投

资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。

截止 2024 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	142,973,855.80	499,141.32
应收账款	311,148,218.44	13,127,850.77
其他应收款	5,869,205.19	614.06
合计	459,991,279.43	13,627,606.15

（二）流动风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。本公司财务部基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控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。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。

截止 2024 年 12 月 31 日，公司金融负债以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	账面价值	未折现的合同现金流量总额	1 年以内	1 年以上	合计
应付账款	64,785,420.25	64,785,420.25	64,785,420.25		64,785,420.25
其他应付款	5,238,636.78	5,238,636.78	5,238,636.78		5,238,636.78
短期借款	14,005,479.45	14,005,479.45	14,005,479.45		14,005,479.45
长期借款	59,581,550.72	59,581,550.72	15,033.60	59,566,517.12	59,581,550.72
合计	143,611,087.20	143,611,087.20	84,044,570.08	59,566,517.12	143,611,087.20

（三）市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

1、汇率风险

公司的主要经营地位于中国境内，主要业务以人民币结算。但公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元和欧元）依然存在汇率风险。公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险。

截止 2024 年 12 月 31 日，公司持有的外币金融资产折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额		
	美元项目	欧元项目	合计
外币金融资产：			
货币资金	11,782,766.52		11,782,766.52
应收账款	61,611,417.24		61,611,417.24
小计	73,394,183.76		73,394,183.76

2、利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款。固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司财务部门持续监控公司利率水平，利率上升会增加新增带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生一定的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。截至 2024 年 12 月 31 日止，公司短期借款余额人民币 14,005,479.45 元，长期借款余额为人民币 59,581,550.72 元，详见附注七. 20 及 28。

3、其他价格风险

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 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
交易性金融资产			10,047,911.12	10,047,911.12
其他非流动金融资产			51,464,517.10	51,464,517.10
资产合计			61,512,428.22	61,512,428.22

2、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

本公司第三层次公允价值计量项目系交易性金融资产及其他非流动金融资产，交易性金融资产系理财产品，根据其净值或应计本息确定其公允价值；其他非流动金融资产系公司持有的非上市公司股权及基金投资公司股权。非上市公司股权按照被投资单位净资产及其投资比例确定公允价值；基金投资公司报表以公允价值为基础计量其持有的对外投资，本公司根据基金投资公司估值报告及本公司对其投资比例确定公允价值。

3、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

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、应付款项、一年内到期的

非流动负债和长期借款。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

4、其他

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具于 2024 年 12 月 31 日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第一层次：是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

第二层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3) 除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

第三层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
中国科学院福建物质结构研究所	福建省福州市	研究物质结构, 促进科技发展	6,674.00 万元	20.58%	20.58%

本企业最终控制方是中国科学院福建物质结构研究所。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、1、在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十、2、在合营安排或联营企业中的权益。

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
福建省万邦光电科技有限公司	本公司持股 41.49%
福建中科晶创光电科技有限公司	本公司董事 2023 年 3 月 7 日之前任职公司
厦门奥德生物科技有限公司	本公司董事任职公司

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
福建中科晶创光电科技有限公司	存货采购				316,568.37
福建中科晶创光电科技有限公司	固定资产采购				
福建中科晶创光电科技有限公司	接受劳务				10,619.47
厦门奥德生物科技有限公司	存货采购				62,831.86
中国科学院福建物质结构研究所	接受劳务	89,358.49	2,000,000.00	否	16,800.00
中国科学院福建物质结构研究所	技术使用费	124,250.00	2,000,000.00	否	409,370.00
中国科学院福建物质结构研究所	存货采购				97,610.62
中国科学院福建物质结构研究所	委托研发	637,735.84	8,000,000.00	否	1,800,000.00
杭州科汀光学技术有限公司	存货采购	52,353.98			
合计		903,698.31			2,713,800.32

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
中国科学院福建物质结构研究所	销售商品	326,626.50	1,343,407.03
福建中科晶创光电科技有限公司	销售商品		179,238.94
合计		326,626.50	1,522,645.97

(2) 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	9,986,809.00	9,778,138.50

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	福建中科晶创光电科技有限公司			141,790.00	
应收账款	中国科学院福建物质结构研究所			1,700.00	
预付账款	中国科学院福建物质结构研究所			37,735.84	

(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	福建省万邦光电科技有限公司		34,625.50
应付账款	福建中科晶创光电科技有限公司		295,506.42
应付账款	中国科学院福建物质结构研究所		26,814.16
应付账款	杭州科汀光学技术有限公司	38,000.00	
其他应付款	中国科学院福建物质结构研究所	124,250.00	341,170.00
应付股利	中国科学院福建物质结构研究所	1,874,050.00	1,799,500.00

十五、股份支付

1、以权益结算的股份支付情况

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	第三方投资者入股价
授予日权益工具公允价值的重要参数	协议价格
可行权权益工具数量的确定依据	合伙协议
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	3,417,270.81
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	2,278,181.04

2、本期股份支付费用

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
管理人员	972,726.42	
生产人员	828,182.19	
研发人员	477,272.43	
合计	2,278,181.04	

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据金额为 2,684,972.14 元。

除上述或有事项外，截止 2024 年 12 月 31 日，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

十七、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	1.00
-----------------	------

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）	1.00
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	以公司现有总股本 47,025 万股为基数，向全体股东按每 10 股分配现金股利 1 元（含税），共派现金股利 4,702.50 万元，剩余未分配利润结转至下年度；不以资本公积转增股本，不送红股。

2、其他资产负债表日后事项说明

截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十八、其他重要事项

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）	240,159,051.28	226,900,874.66
1 至 2 年	7,618,205.70	5,084,832.38
2 至 3 年	509,636.68	1,485,324.04
3 年以上	310,511.96	335,483.72
3 至 4 年	101,015.11	36,613.20
4 至 5 年	36,613.20	276,852.08
5 年以上	172,883.65	22,018.44
小计	248,597,405.62	233,806,514.80
减：坏账准备	10,609,673.91	7,752,750.81
合计	237,987,731.71	226,053,763.99

（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	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,343,784.76	0.54%	1,343,784.76	100.00%						
其中：										
按组合计提坏账	247,253,620.86	99.46%	9,265,889.15	3.75%	237,987,731.71	233,806,514.80	100.00%	7,752,750.81	3.32%	226,053,763.99

账准备的应收账款										
其中：										
其中：并表关联方组合	10,906,710.04	4.39%			10,906,710.04	7,380,487.32	3.16%			7,380,487.32
账龄组合	236,346,910.82	95.07%	9,265,889.15	3.92%	227,081,021.67	226,426,027.48	96.84%	7,752,750.81	3.42%	218,673,276.67
合计	248,597,405.62	100.00%	10,609,673.91		237,987,731.71	233,806,514.80	100.00%	7,752,750.81	3.32%	226,053,763.99

按单项计提坏账准备：深圳珑璟光电科技有限公司

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
深圳珑璟光电科技有限公司			1,343,784.76	1,343,784.76	100.00%	预计无法收回
合计			1,343,784.76	1,343,784.76		

按组合计提坏账准备：并表关联方组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	10,906,710.04		
1-2年			
2-3年			
合计	10,906,710.04		

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	229,252,341.24	6,877,570.24	3.00%
1-2年	6,358,160.94	1,907,448.28	30.00%
2-3年	425,896.68	170,358.67	40.00%
3-4年	101,015.11	101,015.11	100.00%
4-5年	36,613.20	36,613.20	100.00%
5年以上	172,883.65	172,883.65	100.00%
合计	236,346,910.82	9,265,889.15	

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	
单项计提预期信用损失的应收账款		1,343,784.76				1,343,784.76
按组合计提预期信用损失的应收账款	7,752,750.81	2,032,253.90		519,115.56		9,265,889.15
其中：并表关联方组合						
账龄组合	7,752,750.81	2,032,253.90		519,115.56		9,265,889.15
合计	7,752,750.81	3,376,038.66		519,115.56		10,609,673.91

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	519,115.56

(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
第一名	18,789,538.00		18,789,538.00	7.56%	563,686.14
第二名	17,224,149.00		17,224,149.00	6.93%	516,724.47
第三名	14,293,924.00		14,293,924.00	5.75%	428,817.72
第四名	11,475,692.64		11,475,692.64	4.62%	344,270.78
第五名	8,884,413.52		8,884,413.52	3.57%	266,532.41
合计	70,667,717.16		70,667,717.16	28.43%	2,120,031.52

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	7,741,646.10	18,559,597.67
合计	7,741,646.10	18,559,597.67

(1) 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
保证金	58,530.00	30,000.00
押金	1,594,966.40	1,253,649.00
员工备用金及代垫款	1,768,499.83	1,743,005.10

关联方往来款	4,299,795.40	15,532,943.57
非关联方往来款	20,468.53	
小计	7,742,260.16	18,559,597.67
减：坏账准备	614.06	
合计	7,741,646.10	18,559,597.67

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）	6,415,411.16	17,474,372.67
1至2年	241,624.00	986,725.00
2至3年	986,725.00	40,000.00
3年以上	98,500.00	58,500.00
3至4年	98,500.00	58,500.00
小计	7,742,260.16	18,559,597.67
减：坏账准备	614.06	
合计	7,741,646.10	18,559,597.67

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	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	7,742,260.16	100.00%	614.06	0.01%	7,741,646.10	18,559,597.67	100.00%			18,559,597.67
其中：										
并表关联方组合	4,299,795.40	55.54%			4,299,795.40	15,532,943.57	83.69%			15,532,943.57
押金、保证金、员工备用金及代垫款组合	3,421,996.23	44.20%			3,421,996.23	3,026,654.10	16.31%			3,026,654.10
信用风险组合	20,468.53	0.26%	614.06	3.00%	19,854.47					
合计	7,742,260.16	100.00%	614.06		7,741,646.10	18,559,597.67	100.00%			18,559,597.67

按组合计提坏账准备：并表关联方组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	4,299,795.40		
合计	4,299,795.40		

按组合计提坏账准备：押金、保证金、员工备用金及代垫款组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	2,095,147.23		
1-2 年	417,624.00		
2-3 年	810,725.00		
3-4 年	31,000.00		
4-5 年	50,000.00		
5 年以上	17,500.00		
合计	3,421,996.23		

按组合计提坏账准备：信用风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	20,468.53	614.06	3.00%
1-2 年			
2-3 年			
3 年以上			
合计	20,468.53	614.06	

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 在本期				
本期计提	614.06			614.06
2024 年 12 月 31 日余额	614.06			614.06

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	
1 年以内		614.06				614.06
合计		614.06				614.06

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
福建至期光子 科技有限公司	关联方往来款	4,299,153.98	1年以内	55.53%	
住房公积金	员工备用金及 代垫款	803,132.00	1年以内	10.37%	
福州市晋安区 鼓山资产运营 有限公司	押金	664,617.40	1年以内 488,617.40 元, 2-3年 176,000.00元	8.58%	
养老保险	员工备用金及 代垫款	545,387.46	1年以内	7.04%	
福建凯尔光电 有限公司	押金	465,000.00	2-3年	6.01%	
合计		6,777,290.84		87.53%	

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	143,381,014.24		143,381,014.24	143,381,014.24		143,381,014.24
对联营、合营 企业投资	64,573,370.27		64,573,370.27	63,271,866.86		63,271,866.86
合计	207,954,384.51		207,954,384.51	206,652,881.10		206,652,881.10

(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		
青岛海泰 光电技术 有限公司	24,381,0 14.24						24,381,0 14.24	
福建睿创 光电科技 有限公司	19,000,0 00.00						19,000,0 00.00	
福建华晶 投资有限 公司	20,000,0 00.00						20,000,0 00.00	

福建至期光子科技有限公司	80,000,000.00							80,000,000.00	
合计	143,381,014.24							143,381,014.24	

(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												
杭州科汀光学技术有限公司	63,271,866.86				2,718,052.21			-1,416,548.80			64,573,370.27	
小计	63,271,866.86				2,718,052.21			-1,416,548.80			64,573,370.27	
合计	63,271,866.86				2,718,052.21			-1,416,548.80			64,573,370.27	

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

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	698,187,985.41	343,177,889.25	640,073,440.31	290,458,841.49
其他业务	948,751.18	293,960.16	2,550,871.07	1,942,990.90
合计	699,136,736.59	343,471,849.41	642,624,311.38	292,401,832.39

营业收入的分解信息：

单位：元

合同分类	本期发生额	上期发生额
	营业收入	营业收入
一、商品类型		
其中：		
非线性光学晶体元器件	224,353,102.35	190,258,805.27

激光晶体元器件	88,644,674.87	82,943,264.01
精密光学元件	233,991,552.87	227,076,783.20
激光器件	135,790,249.76	119,107,714.14
其他	16,357,156.74	23,237,744.76
二、按销售地区分类		
国内	419,782,784.16	383,088,313.16
国外	279,353,952.43	259,535,998.22
三、按商品转让的时间分类		
在某一时点转让	699,136,736.59	642,624,311.38
四、按行业分类		
光电子行业	699,136,736.59	642,624,311.38

与履约义务相关的信息：无。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	27,500,000.00	33,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	2,718,052.21	1,993,003.13
合计	30,218,052.21	34,993,003.13

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	2,006,545.33	
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）	8,355,331.02	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-5,572,574.98	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-74,543.59	
减：所得税影响额	1,129,538.66	
少数股东权益影响额（税后）	327,113.08	
合计	3,258,106.04	--

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	14.36%	0.4653	0.4653
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	14.14%	0.4583	0.4583

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

福建福晶科技股份有限公司

董事长：陈辉

2025 年 4 月 28 日