

木林森股份有限公司

2023 年年度报告



2024 年 4 月

2023 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人孙清焕、主管会计工作负责人李冠群及会计机构负责人（会计主管人员）王宝真声明：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。

本报告中涉及的未来发展计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

本公司敬请投资者认真阅读本报告，公司在本报告“第三节管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”的部分，描述了公司未来经营可能面临的主要风险及应对措施，敬请广大投资者注意风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 1,484,166,399 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.38 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.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理.....	79
第五节 环境和社会责任.....	96
第六节 重要事项.....	102
第七节 股份变动及股东情况.....	121
第八节 优先股相关情况.....	127
第九节 债券相关情况.....	128
第十节 财务报告.....	129

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、其它相关材料。

释义

释义项	指	释义内容
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
公司、本公司、木林森	指	木林森股份有限公司
和谐明芯	指	和谐明芯（义乌）光电科技有限公司
LEDVANCE、朗德万斯	指	LEDVANCE GmbH
报告期内	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
报告期末	指	2023 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
LED	指	Lighting Emitting Diode，发光二极管，是一种能够将电能转化为可见光的固态半导体器件
Lamp LED	指	直插式发光二极管
LED 应用	指	包括 LED 照明产品及 LED 显示屏、装饰灯饰等其他 LED 应用产品
Display	指	Display LED，数码发光二极管
SMD LED	指	表面贴装式发光二极管
半导体	指	指导电性可受控制、范围可从绝缘体至导体之间的材料，在收音机、电视机及测温等领域广泛应用
PCB/PCB 线路板	指	Printed Circuit Board，印制电路板/印刷线路板，是重要的电子部件、电子元器件的支撑体、连接载体
LED 封装	指	将 LED 发光管芯固定于 PCB 或支架完成电气连接，并采用环氧或硅胶包封固化过程，以保护管芯正常工作

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	木林森	股票代码	002745
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	木林森股份有限公司		
公司的中文简称	木林森		
公司的外文名称（如有）	MLS Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	MLS		
公司的法定代表人	孙清焕		
注册地址	广东省中山市小榄镇木林森大道 1 号		
注册地址的邮政编码	528415		
公司注册地址历史变更情况	公司成立于 1997 年，公司上市后，因办公迁址，2016 年 9 月 9 日由“中山市小榄镇木林森大道 1 号、中山市小榄镇泰丰工业大道中 42 号之一[共设 2 处经营场所]”变更为“中山市小榄镇木林森大道 1 号”		
办公地址	广东省中山市小榄镇木林森大道 1 号		
办公地址的邮政编码	528415		
公司网址	www.mls-co.cn		
电子信箱	ir@zsmls.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李冠群	甄志辉
联系地址	广东省中山市小榄镇木林森大道 1 号	广东省中山市小榄镇木林森大道 1 号
电话	0760-89828888 转 6666	0760-89828888 转 6666
传真	0760-89828888 转 9999	0760-89828888 转 9999
电子信箱	ir@zsmls.com	ir@zsmls.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》、《中国证券报》、《证券日报》、《上海证券报》，巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	广东省中山市小榄镇木林森大道 1 号木林森股份有限公司董事会办公室

四、注册变更情况

统一社会信用代码	914420002821438692
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	容诚会计师事务所（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 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
签字会计师姓名	潘新华、吴凯民

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

	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入（元）	17,535,675,550.51	16,516,774,262.39	6.17%	18,614,613,547.32
归属于上市公司股东的净利润（元）	429,924,196.82	193,914,383.94	121.71%	1,158,991,256.73
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	400,018,687.84	155,121,186.06	157.87%	1,052,802,568.31
经营活动产生的现金流量净额（元）	1,984,349,312.92	163,796,410.07	1,111.47%	4,009,513,200.79
基本每股收益（元/股）	0.29	0.13	123.08%	0.78
稀释每股收益（元/股）	0.29	0.13	123.08%	0.78
加权平均净资产收益率	3.16%	1.44%	1.72%	9.03%
	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产（元）	24,361,905,369.64	24,923,300,299.66	-2.25%	28,772,890,646.05
归属于上市公司股东的净资产（元）	13,656,466,934.80	13,413,479,091.49	1.81%	13,244,034,884.29

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、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	4,079,732,454.84	4,234,883,707.50	4,432,987,595.79	4,788,071,792.38
归属于上市公司股东的净利润	140,781,842.33	62,910,451.49	147,026,380.83	79,205,522.17
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	135,075,276.55	33,704,022.08	132,743,355.88	98,496,033.33
经营活动产生的现金流量净额	363,651,904.84	642,424,399.21	655,057,442.48	323,215,566.39

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

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 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）	231,205,550.39	-19,494,355.64	320,019.44	
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）	138,723,790.10	110,685,854.83	154,245,080.48	
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	-45,360,791.23	-25,052,500.87	18,945,810.81	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转	500,000.00	700,000.00		

回				
债务重组损益		-153,000,000.00		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		167,870,830.15		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-271,784,158.02	-7,118,440.69	-20,386,492.94	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		-42,471,126.99	-11,177,001.00	
处置子公司	-8,758,743.44	1,211,566.25		
减：所得税影响额	15,264,259.21	-4,278,245.53	34,880,856.28	
少数股东权益影响额（税后）	-644,120.39	-1,183,125.31	877,872.09	
合计	29,905,508.98	38,793,197.88	106,188,688.42	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

（一）行业的基本情况

报告期内，国内外市场环境复杂多变，照明行业仍展现出良好的适应能力和发展韧性。行业内企业通过科技创新、战略调整及效率提升等举措来增强自身的竞争力和市场地位，推动行业持续高质量发展。照明行业在不断巩固通用照明领域的全球领先优势，同时，在显示屏照明、植物照明和健康照明等新兴领域快速增长也为行业带来了新的增长点，照明行业也展现出了强大的创新能力和多元化发展趋势。在产业结构优化方面，规模以上照明企业聚焦于智能照明等细分市场的同时，也加大了在新兴照明领域的研发和市场推广力度。这种双向发力的策略使得企业数量与营业收入均持续增长，突显了照明行业的市场潜力和发展空间。TrendForce 集邦咨询预估 2024 年全球 LED 照明市场规模成长 4%至 609 亿美金。

面对国际贸易格局的不断演变及海外市场的不确定性，国内照明行业内供应链的降本增效明显，在稳固现有市场的基础上，不断拓展新的海外市场，尤其 LED 显示屏在亚非拉市场增长迅猛，显示屏照明 2023 年行业整体产值约为 420 亿，同比增长 8%。2023 年，国内照明行业在与“一带一路”沿线国家的贸易合作更加紧密，我国对“一带一路”共建国家的照明产品出口额达 245 亿美元，同比增长 2%，占据我国照明产品出口总额的 44%，较上一年度提升 4 个百分点，凸显了我国照明产品在国际市场的强大竞争力。

随着全球照明行业下游产品不断的拓宽，LED 技术成熟和灯珠成本降低、性价比逐渐提高，LED 产品在各种下游应用领域渗透率提升。随着光伏 LED 照明、LED 显示照明、植物照明以及健康照明新兴领域的 LED 产品推广，LED 向微型化、集成化、精细化方向发展。中国作为全球 LED 封装的核心市场，受下游新兴应用市场需求的带动，LED 封装市场恢复平稳增长，预计未来五年渗透率仍将保持一定程度增长。我国从 LED 封装构成来看，LED 封装产品仍以通用照明器件为主导，市场规模占比约 51.2%，其次是背光封装及显示封装，市场规模占比分别约为 17.4%、13.8%，其他应用如景观照明、车用照明、信号指示灯等新兴领域占比约为 17.6%。

（二）政策环境与发展机遇

政策环境对于照明行业的发展具有重要影响。近年来，各国政府纷纷出台支持照明行业发展的政策措施，包括鼓励技术创新、推广节能产品、加强绿色制造等。这些政策为照明行业的发展提供了有力保障，同时也为企业提供了更多的发展机遇。

随着全球环保意识的提高和可持续发展理念的深入人心，照明行业也迎来了新的发展机遇。绿色照明、智能照明等成为行业发展的新方向，为企业提供了广阔的市场空间。同时，新兴市场和发展中国家对照明产品的需求也将持续增长，为行业带来新的增长点。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）总体经营情况

报告期内，公司面对国内外市场的复杂经济形势，依然坚守初心，紧密围绕公司既定的发展战略进行全方位布局。我们专注于深化和扩展品牌照明与 LED 智能制造两大核心业务，以实现板块协同更协同、增长更稳定的发展为目标。同时，公司积极响应国家高质量发展的政策导向，不断优化产品组合，提供优质的照明解决方案，以满足全球客户不断增长的需求。通过全体员工的持续努力，2023 年度，公司成功实现了营业收入 175.36 亿元，较去年同期增长了 6.17%，进一步夯实了公司在全球照明行业的领导地位。

（二）品牌业务

在海外市场，公司的“LEDVANCE”和“SYLVANIA”等国际品牌历史悠久，产品涵盖各类新型灯具，智能照明解决方案以及 LED 相关电子组件，在欧美市场有广泛且深厚的市场基础，销售网络覆盖全球主要的 150 个国家和地区。基于成熟的商业模式和广泛的知名度，致力于为客户提供全方位的照明解决方案，目前以“LEDVANCE”为代表的海外品牌体系已是全球领先的照明品牌。报告期内，LEDVANCE 持续从设计、渠道、产品和运营支持等多个方面加强品牌渠道的建设与产品力输出，开拓新兴市场业务。同时，在健康照明和智慧照明领域也做出了创新性努力，公司研发了多款创新性的灯泡材料，并将环保材料应用到产品的设计和包装过程中，实现了从原材料到生产、使用到回收的全流程绿色环保材料的应用。通过线上线下的多种渠道进行品牌推广，涉及门户网站，自媒体宣传以及行业展会参展以及线下渠道等多角度立体宣传方式，以进一步提升品牌知名度和影响力。与此同时，公司基于海外 LEDVANCE 品牌渠道优势，积极推进海外光伏储能业务，基于全屋智能家居生态，丰富公司海外品牌产品系列。报告期内，公司加强了业务团队建设、优化了业务区域布局，在欧洲市场加速开拓市场份额，南美洲、亚太和澳洲区域开展合作项目，积极推进北美和东亚市场的资质认证。海外光伏储能业务丰富了 LEDVANCE 的品牌产品线，持续为海外品牌的发展贡献力量。

在国内市场，“木林森”品牌，经过二十多年的沉淀与积累，已在照明行业树立了卓越的口碑。其产品涵盖智能照明、植物照明、光伏储能及空气净化等多个领域。报告期内，公司在渠道建设上持续发力，充分利用国内国外两个供应链体系和市场服务，同时推进线上线下两大营销渠道，深度下沉国内主要城市的同时广泛覆盖海外重点区域。通过铺设新的网点数量和完善服务配套，提升省市县各级代理商及网点团队服务能力，不断扩大木林森品牌市场覆盖面和品牌影响力。公司还推出了一系列创新产品，以满足不同市场和消费者的需求，不仅丰富了木林森品牌的产品线，也进一步提升了其市场竞争力。公司还注重与经销商和合作伙伴的沟通与协作，共同推动品牌的发展。公司基于 LED 照明的新型应用，开拓了 LED 光生物和 UVC 空气净化业务。光生物业务已经开发了植物方舱和智能垂直植物工厂的产品形态，研究制定了应用于牧草、水稻苗、果蔬和部分经济作物生长多种类型的垂直农业解决方案，报告期内，在国内多个省份建设项目并持续获得客户认可。随着人们对于生活品质的不断追求，UVC 空净产品也加速布局国内外渠道，并建立了多个服务场景的体验网点，持续反馈用户体验。公司的主要品牌产品如下：

1、智能照明与智能照明系统：



2、LED 灯具：



3、主要的应用场景：



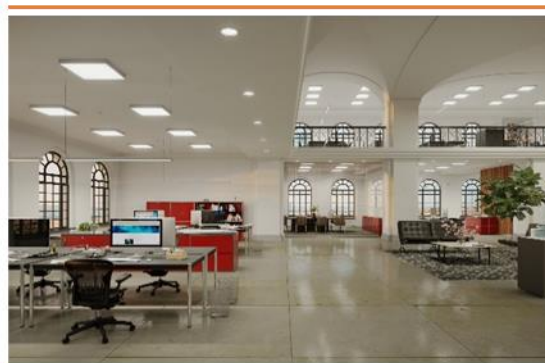
工业照明



商业照明



教育照明



办公照明



家居照明



户外照明

(三) 智能制造业务

在智能制造领域，公司以安全、高效、智能和精益为目标，积极推动生产方式的优化升级，公司持续推进数字化转型、智能制造战略，过去一年里在供需协同、生产制造和仓储物流等业务领域都取得了一定进展。

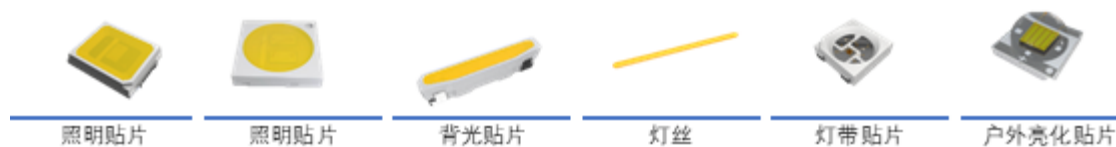
在数字化转型业务方面，公司已建设好数字化综合管理平台，将上游供应商、下游客户跟公司各业务线紧密连接在一起，实现了从客户下单、材料采购、车间加工、场内物流配送到财务、人力及品质管理等全过程数字化经营和管理。不仅提升了业务运作效率，降低了公司运营成本，而且为公司智能制造业务的持续、深入发展奠定了坚实基础。

在智能制造业务方面，公司已引入 5G 网络、智能化设备和智能机器人，结合数字化综合管理平台，实现了从原材料仓储及配送到产成品包装、仓储及配送业务的全面自动化和智能化运作。不仅提高了生产加工、仓储和场内配送效率，而且有效提升了产品品质和人均效能。公司还积极探索新型封装技术的应用，致力于加速技术更新，以推动小间距、

Mini/MicroLED 等先进产品封装技术的革新。这些举措将进一步增强公司的技术实力和市场竞争力，为公司的持续发展注入新的动力。

作为国内 LED 封装制造领域的领军企业，通过全产业链的垂直整合，公司在制造环节形成了明显的成本优势和规模优势。公司的产品主要分为白光和 RGB 直显两大类，广泛应用于商业、家庭照明以及市政工程等领域。公司智能制造的主要产品如下：

1、白光系列主要封装产品：



2、RGB 直显系列封装产品：



3、主要应用产品：



三、核心竞争力分析

（一）智能制造与规模化效应凸显

公司高度重视自动化与智能化的投入，建立了规模庞大的智慧化工厂，采用先进的自动化设备，实现了智能化、自动化的生产线。通过技术改造和设备迭代，公司大幅提升了生产效率和品质，减少了人员对生产的影响。同时，借助 CIM 系统和 MES 系统等数字化管理工具，公司实现了对人员、生产设备、原材料和生产工艺的严格管控，数据的实时监控使得公司的生产效率和管理水平得到了显著提升。此外，公司具备规模化的生产优势，拥有多个生产基地，产品系列完整，抗击风险能力强。随着市场集中度的提升，公司的规模化效应将日益显现，为公司在照明行业中的领先地位奠定了坚实基础。

（二）品牌优势奠定市场地位

公司自成立以来，始终坚持技术引领，树立了良好的品牌形象和影响力。尤其是海外 LEDVANCE 品牌业务，拥有近百年的发展历史，其品牌在全球范围内享有盛誉。LEDVANCE 在创新 LED 照明系统和智能及通用照明系统方面积累了丰富的经验，形成了独特的品牌优势。此外，公司还拥有多个知名品牌及其系列产品，如木林森、SYLVANIA、光源世家和空净视界等，这些品牌在市场上具有较高的知名度和美誉度。品牌优势为公司赢得了客户的信赖和支持，为公司在照明行业中的领先地位打下了坚实基础。未来，公司将继续借助品牌优势，开拓全球市场，巩固行业地位。

（三）研发优势显著

公司多年来深耕照明领域，已建立起强大的技术实力，确立了技术创新为行业领先的战略目标。通过不断加强研发投入和技术创新，公司在灯具、智能照明系统以及电子组件等节能环保产品的研发上取得了显著成果，为市场提供了全方位的服务。此外，公司积极与高校开展产学研合作，共同探索研究技术课题，为公司积累了丰富的技术储备，提升了研发效率和新技术水平。

截至报告期末，公司及主要子公司已拥有 1665 项专利，包括发明专利、实用新型专利和外观设计专利，充分展现了公司在研发领域的优势。

（四）客户与渠道资源丰富

公司凭借在质量、技术、信誉和服务等方面的优势，以及累积的行业资源和技术整合能力，赢得了市场的广泛认可和选择。公司产品不仅在国内市场占据重要地位，还在全球 50 多个国家和地区建立了办事处和销售网络，业务遍布全球 150 多个国家和地区。丰富的客户资源和销售渠道为公司产品的全球化提供了有力支持。同时，公司积极与下游企业建立长期稳定的合作关系，通过提供满足个性化需求的高品质产品和全方位服务，赢得了客户的信赖和好评。

四、主营业务分析

1、概述

参见第三节“管理层讨论与分析”中“二、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2023 年		2022 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	17,535,675,550.51	100%	16,516,774,262.39	100%	6.17%
分行业					
电气机械和器材制造业	17,535,675,550.51	100.00%	16,516,774,262.39	100.00%	6.17%
分产品					
朗德万斯	10,606,319,160.30	60.48%	9,614,787,042.87	58.21%	10.31%
木林森	6,579,768,039.07	37.52%	6,630,144,957.70	40.14%	-0.76%
其他业务	349,588,351.14	1.99%	271,842,261.82	1.65%	28.60%
分地区					
境内	6,505,649,516.57	37.10%	6,084,319,223.93	36.84%	6.92%
境外	11,030,026,033.94	62.90%	10,432,455,038.46	63.16%	5.73%
分销售模式					
直销	2,614,463,136.23	14.91%	2,095,689,775.41	12.69%	24.75%
经销	14,921,212,414.28	85.09%	14,421,084,486.98	87.31%	3.47%

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

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
电气机械和器材制造业	17,535,675,550.51	12,429,004,612.38	29.12%	6.17%	3.09%	2.12%
分产品						
朗德万斯	10,606,319,160.30	6,544,861,462.26	38.29%	10.31%	13.16%	-1.55%
木林森	6,579,768,039.07	5,568,888,147.53	15.36%	-0.76%	-7.62%	6.28%
分地区						

境内	6,505,649,51 6.57	5,657,924,67 4.97	13.03%	6.92%	2.07%	4.13%
境外	11,030,026,0 33.94	6,771,079,93 7.41	38.61%	5.73%	3.95%	1.05%
分销售模式						
直销	2,614,463,13 6.23	1,809,594,23 7.48	30.79%	24.75%	19.34%	3.14%
经销	14,921,212,4 14.28	10,619,410,3 74.90	28.83%	3.47%	0.75%	1.92%

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	2023 年	2022 年	同比增减
半导体光电器件 及照明灯具制造 业	销售量	万只	81,740,966.01	63,687,444.33	28.35%
	生产量	万只	82,092,481.46	68,012,955.68	20.70%
	库存量	万只	25,703,766.43	25,352,250.98	1.39%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
电气机械和器 材制造业	营业成本	12,429,004,6 12.38	100.00%	12,056,749,7 94.11	100.00%	3.09%
其中：朗德万 斯	营业成本	6,544,861,46 2.26	52.66%	5,783,956,96 6.22	47.97%	13.16%
木林森	营业成本	5,568,888,14 7.53	44.81%	6,028,044,45 8.49	50.00%	-7.62%
其他业 务	营业成本	315,255,002. 59	2.54%	244,748,369. 40	2.03%	28.81%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☑是 ☐否

1. 新设子公司

本年集团新设成立 3 家子公司，分别为：四川空净卫士智能科技有限责任公司、杭州数智创想科技有限公司、木林森生物工程（湖南）有限公司。

2. 注销子公司

本期集团注销 7 家子公司，分别为：新余市晶顿电子有限公司、新余市木林森照明科技有限公司、广州爱空气网络科技有限公司、广州市森态疗健康管理有限公司、深圳市青松投资咨询有限公司、奎屯木林森光生物科技有限公司、木林森智能照明工程技术（广东）有限公司。

(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）	3,955,952,479.43
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	22.56%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	4.67%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 A	891,966,706.37	5.09%
2	客户 B	819,302,873.92	4.67%
3	客户 C	812,906,500.56	4.64%
4	客户 D	794,066,132.96	4.53%
5	客户 E	637,710,265.62	3.64%
合计	--	3,955,952,479.43	22.56%

主要客户其他情况说明

☐适用 ☑不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	1,711,696,722.13
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	13.76%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 A	641,318,491.77	5.16%

2	供应商 B	300,102,565.92	2.41%
3	供应商 C	273,996,505.86	2.20%
4	供应商 D	258,719,689.49	2.08%
5	供应商 E	237,559,469.09	1.91%
合计	--	1,711,696,722.13	13.76%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	2,636,863,741.41	2,428,470,761.95	8.58%	
管理费用	925,494,273.47	905,025,741.78	2.26%	
财务费用	144,139,197.20	215,995,684.44	-33.27%	主要系利息收入增加影响所致
研发费用	381,444,786.19	297,154,652.44	28.37%	

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
带荧光效果的装饰网的研发	胶网有由其独特的结构和使用价值，在造型灯使用的时候，可以作为装饰物填充，也可以作为其他灯具的固定板，在 LED 装饰灯上有十分广大的用途。但是普通的胶网质地硬，使用和裁剪都十分麻烦。因此我司决定研发一种 PVC 网。PVC 质地柔软，还可以通过添加物，调节网的颜色和效果。完美代替传统胶网，用于造型灯饰产品，使灯具更加丰富多彩	已完结验收	1、本项目基于嵌入式 MUC STM32F103 为核心单元，通过主控系统，步进电机，以及传统装置，实现 PVC 网的制作。 2、本项目通过添加荧光粉，增加造型灯的亮灯效果；带有荧光粉的网在 LED 的照射下，二次发光，是晚上的效果更加柔和，明亮。同时在灭灯后 PVC 网还能产生暗绿色柔和的光，增添亮丽的效果。	本项目完全基于公司自身的技术，通过本项目的研发，为公司沉淀了雄厚的技术基础，同时本产品收到全球装饰灯公司如 MK, DEK, TKS PRO 等客户的青睐与好评，每年出口 50000m ² ，销售额在 150 万以上。 同时通过本项目的研发，在工装设备上取得了突破性的进展，并获得了一项发明专利的授权。
低压双极性 LED 皮线灯	传统贴片 LED 的使用都需要先将 LED 焊接在线路板上，然后将线路板加工成成品。这种工艺工序多，且复杂，成本高。本项目开发 LED 皮线灯，是将贴片 LED 直接焊接在带有绝缘外皮的导线上，	已完结验收	1、LED 采用高频焊接技术，无需风机，无接触焊接，焊接可靠性高。外皮采用硅塑材料，将传统 PVC 材料通过硅胶改性，增加 PVC 的透光性和柔软性。使其发光效率高出普通 PVC	通过本项目的研究，其研究成果可以应用到其他产品上，从而创造一系列的产品，丰富公司的产品线，为公司开辟一条新的销售渠道。同时我司现有国际知名客户如泰国的 LEKISE，印度的 SYSKA，NISKO，

	<p>然后通过 UV 胶将 LED 包裹住，再通过 UV 灯固化，形成绝缘，防水的 LED 皮线灯，此技术开发出来的 LED 灯带，工艺，物料简洁，性能高，成本低，在市场有巨大的优势。同时 LED 的焊接采用高频无接触焊接，加热快，无需风机，减少 LED 焊接过程中的，位置不正，元件掉落等问题，焊接合格率高。</p>		<p>10%，提高灯带的发光效率。 2、LED 采用内置串联电阻，无需外加电阻降压，可以使用多种工作电压。</p>	<p>LAMPTAN 等等都对此十分感兴趣，预期年销售 100 万套以上，将为公司创造 1500 万以上的直接经济价值。</p>
<p>低压高光效的灯带</p>	<p>低压 LED 灯带是目前市面上使用量最大的 LED 灯带，但由于其电压低，电流大，电路损耗也十分巨大，导致灯带长度有限，前后亮度差大，整体光效低。为解决此问题，常规做法就是将线路的铜箔厚度和宽度加厚加大，或者外置恒流 IC，但是如此成本十分高，市场购买意愿不高。我司开发一种新型 LED，利用三极管的饱和区工作原理，通过简单的元器件实现 LED 的工作电流固定，导通电压随工作电压可变，在电路省掉纯损耗元件电阻，从而提高整个灯带的发光效率，实现高光效，高亮度的低压灯带</p>	<p>已完结验收</p>	<p>1、本项目利用三极管饱和区的工作原理，将两个 NPN 三极管和 LED 封装在一起，通过三极管基极与发射极之间电压相对稳定的原理，组成一个基准恒流源，通过三极管集电极与发射极之间的电压改变 LED 的工作电压，从而实现 LED 的正向导通电压可变。当供电电压低时 LED 正向电压变低，供电电压高时 LED 正向导通电压高，选取合适的 LED 串联数，就可以使整条灯带的 LED 亮度一致，无衰减，高光效。 2、外皮采用硅塑材料，将传统 PVC 材料通过硅胶改性，增加 PVC 的透光性和柔软性。使其发光效率高出普通 PVC 10%，提高灯带的发光效率。 3、接头采用弹片式接触，弹片上方有一个 U 型固定板，U 型固定板通过 LED 的大小和位置定位，从事实实现弹片与焊点的接触位置一致。然后通过卡扣固定，并压紧弹片到焊盘。既可以压紧弹片又可以保证接头不脱落。</p>	<p>本项目的研发主要是在与突破低压灯带的光效，通过本项目的研发，改进技术，实现了 150lm/W 以上的高光效灯带产品，为节能省电作出了巨大的贡献，受到欧洲客户的青睐，年销售量达 50 万 m 以上。创造价值 300 万以上。</p>
<p>智能控制的太阳灯</p>	<p>本项目开发的智能太阳能灯具，可以作为</p>	<p>已完结验收</p>	<p>1、本项目开发的产品可</p>	<p>通过本项目的研究，其研究成果可以应用</p>

	<p>户外照明以及露营灯使用，灯具部分含有照明，控制，以及电源输出部分，作为露营使用时，有照明、警示、求救和手机充电功能。本项目开发的灯具带有雷达微动探测功能，可以实现活动物体的探测，根据不同环境设置实现照明节能、物体接近警示等多种功能。本产品外部结构采用改性 PP 材料为主原料，通过增加玻纤、UV 粉灯材料，提高产品的机械强度和户外抗 UV 能力，防水等级 IP67，可以适应大多数复杂的环境。</p>		<p>以实现照明、警示、求救和给外部设备充电功能，可以作为普通太阳能照明，也可以作为露营灯用。外皮采用硅塑材料，将传统 PVC 材料通过硅胶改性，增加 PVC 的透光性和柔软性。使其发光效率高出普通 PVC 10%，提高灯带的发光效率。</p> <p>2、采用雷达微动探测技术及算法，实现人体或者动物存在探测，可以直接探测活体，无需特意移动。</p> <p>3、电池与光源可以分离，可方便电池更换。充电系统采用改进能量跟踪技术（MPPT），通过检测太阳能板的有效输出电压值，钳位太阳能输出电压，使其输出能量最大化，在固定式太阳能板安装方式下获得最大转换效率。</p>	<p>到其他产品上，从而创造一系列的产品，丰富公司的产品线，为公司开辟一条新的销售渠道。同时我司现有国际知名客户如泰国的 LEKISE，印度的 SYSKA，NISKO，LAMPTAN 等等都对此十分感兴趣，预期年销售 10 万套以上，将为公司创造 100 万以上的直接经济价值。</p>
3D 动感艺术灯	<p>传统艺术灯采用平面设计，通过常亮的灯带，灯串以及铁艺、铝艺做成各种各样形状，图形，点缀各种亮化场景，给人们带来的无限欢乐。随着时代的发展，这些平面，静态的灯饰已经无法满足人们对美的追求，逼真的 3D 动感艺术灯将是下一个追求的目标，由平面拓展到立体，更加形象，加上动态的变化，更加生动</p>	已结题验收	<p>1、本项目采用逐点控制串联型 LED，每个 LED 内置控制 IC，LED 与 LED 之间可以串联使用，使用电压高，电流小，长距离无衰减。</p> <p>2、为解决 PLC(电力载波技术)中 LED 抖动的难题，本项目 LED 采用信号和电源分离的传输方式，LED 的信号线，同电源线一样高压串联。信号采用归零码，可兼容传统 800K 归零码控制器，控制系统比 PLC 简单很多，更稳定又经济。</p> <p>3、灯串与灯串之间电源并联，信号串联的电路结构，信号采用自举方式实现电压差的平衡，单串之间，信号由高电压向低电压传输。</p>	<p>本项目开发的产品是一种全新的互动艺术灯及其控制器，将游戏和灯具结合在一起，给玩家带来更新的刺激效果，将静态变成动态，增添热闹氛围。同时采用组合结构，基础物料标准化，大大降低了生产成本，使得安装、使用异常简单快捷，市场前景十分巨大。通过本项目的研究，为公司开辟了一条新的销售渠道，将为公司带来可观的效益，预计可以创造 1000 万以上的直接经济价值。</p> <p>本项目对公司具有一定的挑战性，同时也将为后续公司内部技术的提升和发展起到垫脚石的作用。是公司产品更具技术优势，提高公司整体的实力。</p>
无频闪调光灯带及其	LED 灯具已经变成日	中期研发阶段	1、	本项目开发的产品是

<p>调光器</p>	<p>常生活中最主要的光源，健康安全的光源是我们大家追求的目标。同时欧盟委员会 2019 年通过了新的生态设计指令，对灯具的能效也提出了更高的要求，为了适应新的要求。我司决定开发一款无频闪调光灯带以及调光控制器，摒弃传统 PWM 调制的高频频闪，采用高压恒压调制方案，实现灯具调光过程中无频闪，任意亮度级别符合 ERP 能效对 LED 灯具的频闪以及频闪效应的要求。</p>		<p>本项目通过 PFM 调制技术，通过高频变压器和电容，实现调光过程中的恒压输出。实现频闪度 $P_{st} < 0.07$，频闪效应 $SVM < 0.004$，</p> <p>2、本项目采用过渡模式功率校正技术 TM-PFC 调整模式，实现驱动 $PF > 0.95$，$THD < 15\%$，$DF > 0.95$。满足 CE 认证中的 EMC 的要求。</p> <p>3、LED 驱动端采用准谐振控制器，通过调整检测电压，使输出恒压可调，通过改变驱动输出电压，实现 LED 亮度变化，实现调制过程中 LED 无频闪。</p> <p>4、输出功率大，最大实现 500W 的有效输出。</p>	<p>一种无频闪调光灯带及其调光器，可以解决目前市场上因为 ERP 升级带来的诸多问题，满足法律法规的要求；同时由于战争以及能源危机造成的电力紧张，满足节能省电的要求。同时输出功率高，可是实现最大 500W，满足普通灯带 50m 到 100m 的要求，可以应用于隧道，高楼建筑工地等诸多场所的照明，亮化工程，使用便捷，市场前景十分巨大。通过本项目的研究，其研究成果可以应用到其他产品上，从而创造一系列的产品，丰富公司的产品线，为公司开辟一条新的销售渠道。同时我司现有国际知名客户如泰国的 LEKISE，欧洲主要经营建筑照明的公司如 AMI，LEDVANCE 等都对此十分感兴趣，预期年销售 50 万套以上，将为公司创造 500 万以上的直接经济价值。</p>
<p>基于硅胶挤出的贴片灯带</p>	<p>硅胶的化学组份和物理结构，决定了它具有许多 PVC 材料难以取代的特点：导热性好、化学性质稳定、有较高的机械强度、耐候性好，低温下不硬化，不脆裂。将硅胶应用到照明产品中，将极大的提高产品性能，扩大产品使用范围，因此我司决定开发基于硅胶挤出工艺的灯带产品，以满足市场需求，增加公司产品类型，扩大公司产品市场占有率。</p>	<p>中期研发阶段</p>	<p>1、本项目采用硅胶预处理技术，先将灯条预先通过化学工艺处理，使其能与硅胶结合，在高温下将硅胶与灯条粘结在一起，形成一个整体，既可以有效的将 LED 的热量导出散热，有将 LED 灯条全密封，达到了防水效果，实现整灯 IP67 的防水等级。</p> <p>2、本项目采用分段恒流控制技术，调整 LED 导通相位角，使 LED 电流曲线接近正弦波。降低灯具的谐波，总谐波 $THD < 25\%$，并能满足 IEC55015 灯具 EMC 标准对各分次谐波的要求。</p> <p>3、灯带输出光效</p>	<p>本项目开发的基于硅胶挤出的贴片灯带，防水等级高，光效高，同时满足 IEC 对灯具的各项要求，完全符合 CE 法规要求的高压灯具，市场前景十分可观。同时灯具最大延伸距离可以达到 50m，最小到 10cm 的剪切单元，可以适合各种应用场所，以及隧道，高楼建筑工地等诸多特殊照明场所。通过本项目的研究，其研究成果可以应用到其他产品上，从而创造一系列的产品，丰富公司的产品线，为公司开辟一条新的销售渠道，同时我司现有国际知名客户如 MK、AMI、LEDVANCE 等都对此十</p>

			高, 输出效率可以达到 120lm/W, 可以达到 ERP 能效 D 级。 4、采用无导线抗拉技术, 最大延伸 50m, 最大功率 600W。最小到 10cm 的剪切单元。	分感兴趣, 十分期待产品上线。预期年销售 100 万元以上, 将为公司创造 1000 万以上的直接经济价值。
DOB 高光效面板灯	DOB 是英文 Driver On Board 的简写, 顾名思义就是板载驱动, 它具有加工方便, 生产效率高, 稳定性好, 成本低等诸多特点。目前面板灯市场, 技术的更新日益缓慢, 价格的竞争已日益激烈, 残酷, 为了适应市场, 不被市场淘汰, 我们需要不断的开发新的产品, 降低成本, 提高性能, 因此公司决定开发 DOB 高光效面板灯, 以更低的价格, 更高的性能吸引客户, 不断扩大公司的产品规模。	已完结验收	1、本项目采用高频准谐振调制技术, 通过提高频率减小变压器的体积, 实现驱动和光源一体化。 2、本项目采用填谷电路, 实现高功率因数, 无需专用 PFC 校正 IC, 通过电容, 二极管实现 PF>0.8 的要求, 满足 CE 法规 EMC 的要求。 3、光效高, 整灯光效大于 100lm/W。灯具表面均匀, 眩光低, UGR<19;	本项目开发的 DOB 高光效面板灯产品是我司综合实力的体现, 通过此项目的开发, 将我司的灯具生产效率提高 20%, 成本降低 30%, 稳定我司面板灯在市场上的地位。本产品简洁大气, 深受芬兰, 欧盟, 东南亚等地市场的青睐, 目前已客户下单, 预计年销售额达 100 万支。 本项目对公司具有一定的挑战性, 同时也将为后续公司内部技术的提升和发展起到垫脚石的作用。是公司产品更具技术优势, 提高公司整体的实力。
多星灯串及其控制器	LED 灯串在 LED 装饰灯中占有重要的地位, 欧美市场有接近 1/3 的装饰灯是灯串产品。LED 灯串是我司的拳头产品, 为此不断开发新产品、发明新工艺; 经过多次的改良和改进, 我司开发了一种多星灯串以及控制器, 改变传统一灯一个亮点的方式, 多星灯串实现了一灯多个亮点, 光效更加靓丽, 亮度更高, 配合控制器可以实现多种变化效果, 适应更加广泛的应用场景, 使我司的 LED 灯串产品在市场上始终保持领先水平。	后期验证阶段	1、本项目通过光的折射和散射原理, 通过多棱镜将 LED 的光线发射出来, 使单个 LED 呈现多个 LED 点亮的效果, 增加 LED 的发光面积, 提高 LED 出光率, 光效增加 20%。 2、采用胶水密封工艺, 防水等级可以达到 IP65 以上。 3、灯串控制器采用 PLC 控制技术, 每个 LED 采用 DMX 协议, 可实现单独控制。 4、每端口最大可以负载 512 点。	本项目开发多星灯串以及控制器, 比传统灯串更加绚丽多彩, 同样的 LED 数量, 可以出现更加纷繁的显示效果, 在通过控制器可以实现视频, 动漫, 流水等多中等变化效果, 使装饰的物体更加绚丽多彩, 市场前景十分巨大。 通过本项目的研究, 其研究成果可以应用到其他产品上, 从而创造一系列的产品, 丰富公司的产品线, 为公司开辟一条新的销售渠道。目前我司重要客户都对此十分感兴趣, 预期年销售 50 万套以上, 将为公司创造 500 万以上的直接经济价值。 本项目对公司具有一定的挑战性, 同时也将为后续公司内部技术的提升和发展起到

				垫脚石的作用。是公司产品更具技术优势，提高公司整体的实力。
互动艺术灯及其控制器系统	<p>艺术灯作为一种造型灯具，常应用于公园，街道，商场等场所供人观赏和娱乐。但目前的艺术灯都是作为一个摆件供大家观赏，拍照，观赏性强，娱乐性不足，如果将灯具和游戏结合在一起，在游戏中体验灯具的绚丽多彩，刺激人们的快乐神经，给人们带来无限欢乐，因此我司决定开发一款互动艺术灯以及控制系统，实现灯具和游戏的结合，将艺术灯推向一个新的发展方向。</p>	中期研发阶段	<ol style="list-style-type: none"> 1、本项目采用红外感应，动作捕捉等传感器，根据人体动作实现不同功能的显示效果，颜色变化，实现人与灯具的互动。 2、采用 RGBW 四合一 LED，通过 PLC 控制技术，实现 LED 多彩逐点控制，实现流水，图案等多种艺术效果。 3、立体艺术灯具控制器系统采用 ARM Cortex-M0 内核单片机，兼容 3D 控制器系统 MADRIX 软件，实现真正 3D 的变化效果，视频效果无缝连接。 4、控制系统带有 WIFI，蓝牙接口，玩家可以通过二维码扫描方式连接灯具，实现音律脉动，选择颜色，编辑效果等多种功能。 	<p>本项目开发的产品是一种全新的互动艺术灯及其控制器，将游戏和灯具结合在一起，给玩家带来更新的刺激效果，将静态变成动态，增添热闹氛围。同时采用组合结构，基础物料标准化，大大降低了生产成本，使得安装、使用异常简单快捷，市场前景十分巨大。通过本项目的研究，为公司开辟了一条新的销售渠道，将为公司带来可观的效益，预计可以创造 1000 万以上的直接经济价值。</p> <p>本项目对公司具有一定的挑战性，同时也将为后续公司内部技术的提升和发展起到垫脚石的作用。是公司产品更具技术优势，提高公司整体的实力。</p>
离线式多功能智能语音灯具的研发	<p>在人工智能兴起的时代，万物智能，灯具也随之走向智能控制，通过 WIFI，蓝牙，Zigbee 等网络桥梁，进入 IoT 物联网，实现万物互联。但是，一旦失去了网络，或者网络不稳定的时候将导致灯具控制失效，同时语音控制需要通过智能音响设备识别，通过网络，经过云服务器实现语音的识别，下达指令灯操作，十分负载，成本高，对于 LED 照明灯具应用并不方便，如果灯具本身就可以识别语音，实现本地指令切换将会更加便捷，无需网络，实用性更强。因此我司决定开发一款轻智能语音灯具，通过语音控制实现多种</p>	前期研发阶段	<ol style="list-style-type: none"> 1、本项目采用基于 DSP 内核的智能语音识别芯片 YT2228，通过芯片+算法实现智能语音交互功能。 2、本项目以常用的语言为主，可配置英语，日语，法语，德语，以及西班牙语，系统内部可存储两种不同的语言，客户可以通过唤醒设备后进行切换。 3、唤醒词可自定义，识别灵敏度可调。错误率低于 3%，误触率低于每天 1 次。 4、可以实现 20 种以上命令，如开关灯，调颜色，调亮度等等。 	<p>本项目开发的产品是一种轻智能系统，可以适用诸多照明，装饰场所，适用灵活便捷，客户可以通过语音直接控制灯具的开关，调色温、调亮度，无需手动处理，解放双手，实现懒人灯具。本系统无需网络，不用当心网络安全，识别精度高，语言容错率高，无需复杂的操作流程，通电就可使用，市场前景十分巨大。本项目的技术成果还可以应用于其他产品，为公司创造更多的新产品，开发更多的销售渠道。本项目的样品将为公司带来可观的效益，预计可以创造 1000 万以上的直接经济价值。</p>

	变化功能。			
基于 BS476 建筑防火灯具的研发	<p>北欧国家的建筑常以木材和石头为建筑材料，因此特别注重防火，对电器材料的防火要求很高。以英国为首，出台了诸多相关的法律法规，如 BS476 就对建筑用电气产品的防火要求做出了规定。我司的产品为了能在北欧市场大放光彩，为北欧人民带来光和美，就需要开发出符合当地法规要求的灯具，因此公司决定开发一款基于 BS476 要求的建筑防火灯具，以适应北欧市场的需求，同时研发的技术成果也可以应用到我司其他产品，提高我司产品的整体安全能力，提升公司的产品优势。</p>	中期研发阶段	<p>1、本项目开发的灯具需要满足 BS476 标准的要求，防火等级达到 class3 以上。</p> <p>2、采用低烟无卤材料，材料燃烧烧烟，不释放卤素等有害物质。</p> <p>3、灯具防水等级达到 IP65 以上，可内外使用。</p> <p>4、采用内置 AC/DC，带载长度长。光效高，可以达到 85lm/W。</p>	<p>本项目开发的防火产品可以应用于出北欧以外的场所，在一些人员密集，流动性大的地方，如机场，车站，博物馆等等地方都是可以使用，既满足照明的要求，同时也满足安全的要求，有利于公司扩大产品应用范围，同时研发的技术成果可以应用于其他产品，增加公司的整体产品安全性能。项目研发成功预计可以年创造 500 万以上的直接经济价值。</p>
新型外观智能调光路灯的研发	<p>提升路灯的外观设计，使其更具美感和现代感</p> <p>实现智能调光功能，根据环境光照情况自动调节亮度，提高能效和节能性能</p>	<p>完成外观设计方案，确定智能调光技术方案</p> <p>完成研发阶段：进行原型制作和测试，优化设计方案</p> <p>测试阶段：进行实地测试，验证产品性能和稳定性</p>	<p>推出外观美观、智能调光功能强大的新型路灯产品</p> <p>提高公司在路灯领域的市场竞争力</p> <p>开发具有自主知识产权的新产品，拓展市场份额</p>	<p>增加公司产品线的多样性，满足不同客户需求</p> <p>提升公司技术实力和创新能力，增强品牌影响力</p> <p>促进公司业绩增长，推动公司向智能照明领域迈进，为未来可持续发展奠定基础。</p>
具有防炫作用全光谱洗墙灯的研发	<p>开发一种具有防炫作用的全光谱洗墙灯，旨在提供优质照明效果同时减少眩光和炫耀，提高舒适度和视觉体验。</p> <p>提高洗墙灯的照明效果和功能，满足用户对于照明品质和环境保护的需求。</p>	<p>完成产品需求分析和市场调研，确定产品设计方向和功能要求。</p> <p>设计防炫作用的光学系统，确保照明效果均匀柔和，避免眩光和炫耀。</p>	<p>开展光学技术研究和材料选择，进行样机设计和制造。</p> <p>调试光谱和色温，优化光效和色彩表现，提升照明质量和节能性能。进行实地测试和仿真模拟，验证产品的防炫效果和光谱特性。</p> <p>通过安全性、稳定性、寿命等方面的测试，确保产品符合相关标准和要求。</p>	<p>推出具有防炫作用的全光谱洗墙灯产品，满足市场需求和用户期待。</p> <p>提高公司在照明行业的技术实力和创新能力，树立品牌形象。打开新的市场空间，拓展产品线，增加公司收入来源。</p> <p>为环保节能做出贡献，促进绿色照明产业的发展。</p>
可实现无极调色温庭院灯的研发	<p>开发一种能够实现无极调色温功能的庭院灯，满足用户对于灯光色温的个性化需求，提升室内外环境的舒适度和氛围。</p> <p>提高庭院灯智能化水平，增强产品的竞争力和市场吸引力。</p>	<p>进行产品需求调研和 market 分析，明确用户对于无极调色温功能的需求和喜好。</p> <p>设计灯具结构和控制系统，确保实现无极调色温功能的稳定性和可靠性。</p>	<p>开发智能控制系统，实现对灯具色温的精准调节和个性化设置。</p> <p>包括色温调节范围、光效等参数的测试评估。</p>	<p>推出可实现无极调色温功能的庭院灯产品，满足用户对于灯光色温个性化调节的需求。</p> <p>提升公司在智能照明领域的技术实力和创新能力，树立行业领先地位。</p>

				<p>拓展产品市场份额，提高公司品牌知名度和市场竞争力。</p> <p>推动公司向智能家居领域的发展，为公司未来发展奠定基础。</p>
<p>物联网的智慧检测隧道灯的研发</p>	<p>开发一种基于物联网技术的智慧检测隧道灯，实现隧道照明、环境及安全状态的实时监测和控制，提升隧道照明效果和管理效率。</p>	<p>进行产品需求调研和 market 分析物联网架构和功能特性已确定。研发阶段正在进行，传感器技术、通信协议和控制系统的开发正在进行中。</p>	<p>推出一款智能化、自动化的隧道灯产品，能够实现远程监控和智能调节，提高隧道交通运行的安全性和可靠性。</p>	<p>技术领先优势：通过引入物联网技术，公司将在智能照明领域取得技术领先地位，提升公司在行业内的竞争力。</p> <p>市场拓展机会：推出智慧检测隧道灯产品后，公司将能够进入智能城市和交通领域市场，开拓新的业务机会，拓展公司的市场份额。</p> <p>品牌形象提升：作为智能化产品和解决方案提供商，公司的形象和品牌价值将得到提升，增强客户对公司的信任和认可度。</p> <p>创新能力增强：通过这一项目的研发过程，公司将提升自身的创新能力和研发实力，为未来推出更多创新产品奠定基础。</p> <p>持续发展动力：项目的成功实施将为公司注入新的发展动力，促使公司不断向智能化、绿色化方向发展，为未来持续发展奠定良好基础。</p> <p>综上所述，物联网的智慧检测隧道灯项目有望为公司带来技术优势、市场机遇、品牌提升和创新能力增强，推动公司朝着智能化、可持续发展的方向迈进，为公司未来发展注入活力和动力。</p>
<p>超高光效节能路灯的研发</p>	<p>开发一种超高光效、节能的路灯产品，提高路灯照明效果，减少能源消耗和环境污染。</p>	<p>进行产品需求调研和 market 分析，光效和节能技术方案已确定。研发阶段正在进行，LED 光源、光学设计和智能控制系统的开发正在进行中。</p>	<p>推出一款具有超高光效和节能特性的路灯产品，能够提升道路照明质量，同时降低能源消耗和维护成本。</p>	<p>技术领先优势：通过引入先进的光效和节能技术，公司将在路灯照明领域获得技术领先地位，提升公司在市场竞争中的地位。</p> <p>市场需求满足：随着人们对绿色环保和节能减排的要求日益增</p>

				<p>加，超高光效节能路灯产品将迎合市场需求，为公司带来更多的商机和订单。</p> <p>品牌形象提升：推出高品质、节能环保的产品将提升公司在客户心目中的形象和信誉度，有助于公司树立良好的品牌形象。</p> <p>成本控制优势：采用节能技术的产品不仅可以减少能源消耗，还可以降低维护成本，提高公司的整体盈利能力。</p> <p>市场份额扩大：通过推出超高光效节能路灯产品，公司有望扩大市场份额，进一步巩固和拓展在路灯领域的地位。</p> <p>综上所述，超高光效节能路灯项目有望为公司带来技术优势、市场机会、品牌提升、成本控制优势和市场份额扩大等多重影响，为公司未来发展注入新的动力和活力。</p>
<p>多用途多种安装方式天棚灯的研发</p>	<p>研发一种具有多种安装方式的天棚灯产品，满足不同场所的安装需求，提供更灵活和便捷的安装方案。</p> <p>项目进展：</p>	<p>进行产品需求调研和 market 分析，各种安装方式和设计方案已确定。</p> <p>研发阶段正在进行，光源选型、外观设计和安装系统的开发正在进行中。</p>	<p>推出一款具有多种安装方式的天棚灯产品，可以适用于各种室内和室外场所，提供灵活、美观的照明解决方案。</p>	<p>市场竞争力提升：推出具有多种安装方式的天棚灯产品，将有助于公司提升产品在市场上的竞争力，满足不同客户群体的需求。</p> <p>产品多样性增加：新产品将为公司的产品线增加多样性，拓展公司的市场覆盖范围，提高公司在照明领域的市场占有率。</p> <p>技术创新能力提升：通过该项目的研发，公司的技术创新能力将得到提升，为未来推出更多具有创新性的产品奠定基础。</p> <p>品牌形象提升：推出符合客户需求的多功能天棚灯产品，将提升公司在客户心目中的形象和品牌价值，增强客户忠诚度。</p> <p>市场份额扩大：拥有多种安装方式的天棚</p>

				<p>灯产品将吸引更多的客户群体，有望帮助公司扩大市场份额，进一步巩固公司在照明行业的地位。</p> <p>综上所述，用途多种安装方式天棚灯项目有望为公司带来市场竞争力提升、产品多样性增加、技术创新能力提升、品牌形象提升和市场份额扩大等多重影响，为公司未来发展注入新的动力和活力。</p>
亮灯效果无缝拼接线条灯的研发	<p>研发一种具有无缝拼接、亮灯效果出色的线条灯产品，实现在不同场所的无缝连接，提供更加连贯、美观的照明效果。</p>	<p>进行产品需求调研和 market 分析，拼接方式和光效设计已确定。研发阶段正在进行，LED 光源、连接技术和控制系统的开发正在进行中。</p>	<p>推出一款具有亮灯效果无缝拼接特性的线条灯产品，可以实现多段连接、无缝衔接，呈现出统一而连贯的照明效果。</p>	<p>技术领先优势：推出具有无缝拼接、亮灯效果出色的线条灯产品，将为公司带来技术领先的竞争优势，提升公司在照明行业的地位。</p> <p>市场需求满足：随着人们对照明效果要求的提高，亮灯效果无缝拼接线条灯产品将满足市场对于高品质照明产品的需求，为公司带来更多商机。</p> <p>品牌形象提升：推出具有创新性和高品质的产品将提升公司的品牌形象，增强客户对公司的信任和认可度。</p> <p>产品线丰富：新产品将公司的产品线增加新的照明解决方案，提高公司的市场竞争力，拓展公司的市场份额。</p> <p>创新能力提升：通过该项目的研发，公司的创新能力将得到提升，为未来推出更多具有创新性的产品奠定基础。</p> <p>综上所述，亮灯效果无缝拼接线条灯项目有望为公司带来技术领先优势、市场需求满足、品牌形象提升、产品线丰富和创新能力提升等多重影响，为公司未来发展注入新的动力和活力。</p>
一种黑板灯	开发一种书写板专用	进行中	对常规的书写板专用	提升品牌特性，利于

	照明灯具，对产品的形状、结构区别于常规类似的功能的产品，本外观设计产品的用途用于室内照明。本外观设计产品的设计要点在于形状。		灯具外观改进	产品推广
一种便于安装的黑板灯	开发一种书写板专用照明灯具，对产品安装结构件及连接点做便捷式组合，使得灯具的施工安装过程效率得到提升，牢固性增强。本设计产品的设计要点在于连接件，便于灯具安装。	进行中	对常规的书写板专用灯具结构件改进	提升品牌特性，利于产品推广
黑板灯	开发一种书写板专用照明灯具，对产品的形状、结构区别于常规类似的功能的产品，本外观设计产品的用途用于室内照明。本外观设计产品的设计要点在于形状。	进行中	对常规的书写板专用灯具外观改进	提升品牌特性，利于产品推广
教室灯	开发一种教室空间专用照明灯具，对产品的形状、结构区别于常规类似的功能的产品，本外观设计产品的名称：教室灯。本外观设计产品的用途：用于室内照明。本外观设计产品的设计要点：在于形状。	进行中	对常规的教室空间专用照明灯具外观改进	提升品牌特性，利于产品推广
基于光触媒净化空气的 LED 器件关键技术研发与产业化	本项目把适应于可见光催化的光触媒技术运用到高品质 LED 绿色照明当中，在用 LED 白光照明的同时，还能对照明环境进行空气净化，这将极大地提高光触媒的使用率，提高人们的生活品质。	项目按计划完成，通过自主研发，申请发明专利 1 项，申请实用新型专利 3 件；授权实用新型专利 3 项。	通过自主研发，本项目获得 2 项科技成果，并以此形成了新产品。	推出新产品，新增销售增长点
高端 LED 白光照明器件关键技术研究	白光 LED 器件的发光颜色和白炽灯比较存在低色温低显色指数的问题，如果提高显色指数，又面临亮度低的问题，本项目针对以上问题，进行技术攻关。	项目按计划完成，通过自主研发，授权实用新型专利 2 项。	通过合作研发，本项目获得 1 项科技成果，并以此形成了新产品。	推出新产品，新增销售增长点
LED 芯片高导热倒装焊接技术研究	倒装焊接技术先将晶粒焊接于一散热基板或热沉上，然后把整个晶粒连散热基板再	项目按计划完成，通过自主研发，申请实用新型专利 2 件；授权实用新型专利 1	通过自主研发，本项目获得 1 项科技成果，并以此形成了新技术。	获得新技术，提升产品性能，增加市场竞争力

	焊接于封装器件上，这样就增强器件散热能力，提高发光效率。	项。		
中山市微型集成 LED 封装技术工程实验室	开展 LED 微型封装和倒装结构等新型器件结构设计和优化、封装工艺技术可靠性评价等方面的研究，促进企业整体技术水平的提高，实现申报企业关键技术由“跟跑”向“领跑”的转变。	项目按计划完成，通过自主研发，申请发明专利 2 项，实用新型专利 2 件；授权实用新型专利 2 项。	实现前沿技术研发及转化扩散，强化知识产权战略储备与布局，突破产业链关键技术屏障，支撑产业发展。	获得新技术，提升产品性能，增加市场竞争力
基于蓝光 LED 激发的近红外荧光粉的制备关键技术及其在现代农业中的应用	由于 LED 植物照明具备光谱可调、精准控制、无土种植、不受季节和地域的限制等多个突出优势。对封闭有环控的农业生产环境，如植物组织培养室等是一种非常合适的人工光源。	项目按计划进行，通过自主研发，申请发明专利 2 项，实用新型专利 3 件；授权实用新型专利 1 项。	通过研发，本项目获得 3 项科技成果，并以此形成了新产品。	推出新产品，新增销售增长点
微小型器件的封装结构及 PCB 板技术研究	通过一种新的封装工艺，让芯片封装前后的形态差异看起来不那么大，本质上还是别于以往的新的封装形式，使得整个光源尺寸变小，接近芯片级。	项目按计划进行，通过自主研发，申请发明专利 1 项，实用新型专利 3 件；授权实用新型专利 2 项。	通过自主研发，本项目获得 2 项科技成果，并以此形成了新技术。	获得新技术，提升产品性能，增加市场竞争力
高散热 30W 大功率灯珠技术研究	研究板上晶片直装技术。COB 封装将电参数相同的 LED 芯片颗粒配对，按功率设计好组合光源的矩阵排列，将 LED 晶片直接粘贴到印刷电路板（PCB）上，再通过超声波引线键合实现晶片与 PCB 板间电互连，成为一个新的 LED 光源模组。	项目按计划进行，通过自主研发，申请美国发明专利 1 项，欧洲发明专利 1 项，实用新型专利 2 项；授权实用新型专利 1 项。	通过自主研发，本项目获得 2 项科技成果，并以此形成了新技术。	获得新技术，提升产品性能，增加市场竞争力
大功率双色智能灯珠技术研究	本研究拟通过研究色温可调的大功率双色 LED 光源、智能高效驱动电源和 LED 光源的光学系统等多种 LED 前沿的重要技术，开发出色温连续可调（3000-5500K）、大功率（不低于 10W）的 LED 光源。	项目按计划进行，通过自主研发，申请发明专利 2 项，实用新型专利 5 项；授权实用新型专利 4 项。	通过研发，本项目获得 3 项科技成果，并以此形成了新产品。	推出新产品，新增销售增长点
高密度散热灯珠结构技术研究	采用 COB 封装结构和工艺	项目按计划进行，通过自主研发，申请发	通过研发，本项目获得 2 项科技成果，并	推出新产品，新增销售增长点

	来设计和制作高密度散热灯珠结构的 LED 模组，研究 LED 新型 COB 封装结构的设计与优化、LED 模组光源的光电、导热和力学等性能的测试，从而有效提升 LED 模组的出光效率和可靠性。	明专利 2 项，实用新型专利 2 项，外观专利 1 项；授权实用新型专利 1 项，外观专利 1 项。	以此形成了新产品。	
EMC 搭配双色温 CSP 封装技术研究	主要目标是 LED 芯片级光源产品的开发及产业化。为了实现项目的目标，本项目主要围绕 LED 芯片技术、陶瓷基板技术、倒装焊技术以及 LED 芯片封装技术这四个方向进行研究。	项目按计划进行，通过自主研发，申请发明专利 1 项，实用新型专利 4 项；授权实用新型专利 3 项。	通过自主研发，本项目获得 2 项科技成果，并以此形成了新产品。	推出新产品，新增销售增长点
高效长余辉 LED 核心技术攻关及研究	本项目是提出一种长余辉 LED，其二极管的长余辉萤具有省电、制作容易、可调整成任意光色，可作长时间指示用，尤其适于制作手机按键与液晶显示幕背光、灾难停电时使用的逃生路线指示及照明。	项目按计划进行，通过自主研发，申请发明专利 1 项，实用新型专利 2 项；授权实用新型专利 1 项。	通过自主研发，本项目获得 2 项科技成果，并以此形成了新技术。	获得新技术，提升产品性能，增加市场竞争力
面向现代农业高效种植需求的 LED 技术及其示范应用	通过本项目实施形成面向现代农业高效种植的 LED 技术产业体系，实现主粮作物繁育周期大幅缩短、高价值作物经济效益大幅增加，助力我国 LED 植物照明技术跃居国际领跑水平。	项目按计划进行，通过自主研发，申请发明专利 3 项，实用新型专利 2 项；授权实用新型专利 2 项。	通过自主研发，本项目获得 3 项科技成果，并以此形成了新技术。	获得新技术，提升产品性能，增加市场竞争力
可见光通信高带宽全光谱 LED 封装关键技术攻关与产业化	本项目采用多波长高带宽蓝光芯片，实现多波长光线的比例混合，创造高显色性、连续光谱的白光 LED 器件。结合非线性光学理论，开发适用于高速调制 LED 的光学补偿算法，最大程度减少调制对全光谱照明的影响，将推动可见光通信技术的突破，为产业化提供关键技术支持。	项目按计划进行，通过自主研发，申请实用新型专利 1 项。	通过自主研发，本项目获得 4 项科技成果，并以此形成了新技术。	推出新产品，新增销售增长点
耐高温的大功率 LED 支架研发	陶瓷支架在 LED 要求高度集成、降低光的成本、高可靠性的前提下，它有	项目按计划完成	通过自主研发，本项目获得 1 项科技成果，并以此形成了新技术 1 项。	获得新技术，提升产品性能，增加市场竞争力

	着 EMC 和 PPA 无法比拟的优势。			
减少电镀面积的 LED 支架制作方法研发	表面贴装式 LED 精密支架国内 LED 封装企业需要大量从海外进口, 无法形成本地化配套和体现成本优势, 对产业形成制约。	项目按计划完成	通过自主研发, 本项目获得 1 项科技成果, 并以此形成了新产品。	增加产品销售量, 增长利润
高亮度 LED 支架技术开发	现有方法进行电镀, 存在镀层与基体结合不足或镀层导电率不高等问题, 进而影响后续的 LED 封装器件的使用寿命及光效。	项目按计划完成	通过自主研发, 本项目获得 1 项科技成果, 并以此形成了新技术 1 项。	获得新技术, 提升产品性能, 增加市场竞争力
一种钻孔机压力脚改进技术的研发	改善各制程难点, 提升设备生产效率, 降低产品报废率。	已验收完结	对钻孔机压力脚的升级改造, 将现有压力脚改为可自适应切换的大小压力脚, 使钻孔机既能满足普通产品生产, 又可满足高精度产品生产的品质需求; 同时增加线路板钻孔叠板块数, 提升生产效率, 降低能耗及物耗。	可满足高精度产品生产的品质需求; 同时增加线路板钻孔叠板块数, 提升生产效率, 降低能耗及物耗
一种线路板干膜显影机清洗技术的研发	改善生产设备保养难点, 提升设备稼动率, 降低产品报废。	已验收完结	改进了现有的干膜显影机清洗技术, 通过采用甲酸或苯甲酸与水按一定的比例兑换, 对线路工序干膜显影机的清洗干净彻底、清洗耗时短、清洗耗材成本低。	对线路工序干膜显影机的清洗干净彻底、清洗耗时短、清洗耗材成本低。
一种线路板高精度成型程式设计方法的研发	改善 PCI 板成型精度, 使 PCB 外形尺寸精度由原 $\pm 0.10\text{nlm}$ 公差提升到 $\pm 0.05\text{nlm}$ 公差, 达到满足电子产品精密密度装配的尺寸要求。	已验收完结	通过改进加工程式的设计方法, 优化机械加工路径和补偿规则, 解决 PCB 外形尺寸加工精度问题, 达到电子产品精密密度装配 $\pm 0.05\text{nlm}$ 的尺寸要求。	优化机械加工路径和补偿规则, 解 PCB 外形尺寸加工精度问题, 达到电子产品精密密度装配 $\pm 0.05\text{nlm}$ 的尺寸要求。
一种 LED 柔性灯带线路板焊接端点焊盘开孔设计技术的研发	解决加工效率低下和物料成本偏高的问题	已验收完结	使灯条串联接线更为便捷, 提高了灯带产品焊线效率, 并降低了物料使用成本, 同时也排除了脱焊风险。	提高了灯带产品焊线效率, 并降低了物料使用成本, 同时也排除了脱焊风险。
一种 PET 材质模切工艺柔性单面板制造方法的研发	为解决单面柔性线路板的生产流程缩短, 降低环保处理成本。	已验收完结	利用柔性双面模切板设备, 运用模切工艺制作 PET 基材的柔性单面板, 达到降低产品成本、制造工艺环保的目的。	利用柔性双面模切板设备, 运用模切工艺制作 PET 基材的柔性单面板, 达到降低产品成本、制造工艺环保。
一种 PCB 锣板成型实现各成型单只独立补偿的技术的研发	解决线路板锣板成型过程中存在的精度超公差风险和系列问题	已验收完结	新技术通过更改锣板程序的执行指令, 实现拼板内各独立单只执	新技术通过更改锣板程序的执行指令, 实现拼板内各独立单只执

			行各自的补偿量,当首板发现各单只尺寸差异时,按各单只的差异对照标准值进行相应补偿,达到满足尺寸精度的目的。	行各自的补偿量,当首板发现各单只尺寸差异时,按各单只的差异对照标准值进行相应补偿,达到满足尺寸精度的目的。
一种线路板阻焊油墨厚度均匀的印刷钉床装置的研发	解决线路板防焊印刷油墨厚度均匀性问题	已验收完结	改进为等距的布针方式,使防焊印刷时整个承印板面受力均匀,不会产生凹陷现象,确保下油量均匀、油墨厚度一致,达成 PCB 成品外观颜色一致性要求。	创新点为在常规针床设计基础上,根据产品需求,改进为等距的布针方式,使防焊印刷时整个承印板面受力均匀,不会产生凹陷现象,确保下油量均匀、油墨厚度一致,达成 PCB 成品外观颜色一致性要求。
一种为线路板刨边机增加粉尘清理功能的技术的研发	为解决覆铜板在刨边过程中粉尘及颗粒状碎屑溅出吸尘罩散落吸附在板材铜面上,导致覆铜板铜面擦花及铜面凹坑等缺陷以及减少成品 PCB 线路开路造成的报废!	已验收完结	完善了自动刨边机的功能缺陷,解决了刨边过程中产生的粉尘及颗粒状碎屑导致的铜面擦花及板面凹坑问题,避免了产品报废隐患,提升了品质良率。	完善了自动刨边机的功能缺陷,解决了刨边过程中产生的粉尘及颗粒状碎屑导致的铜面擦花及板面凹坑问题,避免了产品报废隐患,提升了品质良率。
一种消除线路板外观菲林印痕的防焊曝光工艺方法的研发	未解决减少曝光所需的时间以及菲林对油墨施加压力的时间,从而减轻菲林对油墨的挤压程度。	进行中	解决防焊曝光时产生菲林印痕的问题,满足墨色一致性的要求,减少成品 PCI 的报废,以达到降低生产成本的目的。	解决防焊曝光时产生菲林印痕的问题,满足墨色一致性的要求,减少成品 PCI 的报废,以达到降低生产成本的目的。
一种清除成品 PCB 焊盘铜面污渍的 OSP 前处理工艺技术的研发	为解决清除成品 PCB 焊盘铜面污渍问题	进行中	提高 PCB 的外观品质,满足了客户对 PCB 产品的应用需求。	提高 PCB 的外观品质,满足了客户对 PCB 产品的应用需求。
一种高板厚孔径比线路板钻孔孔壁的高效清洁方法的研发	解决高板厚、小孔径的过孔堵孔造成的孔无铜报废问题。	进行中	减少成品 PCB 的报废及不良品流入客户端的隐患,以达到降低生产成本的目的。	减少成品 PCB 的报废及不良品流入客户端的隐患,以达到降低生产成本的目的。
一种线路板清洗水再利用技术的研发	为改善水平线节能、降耗、减排的问题	进行中	该清洗水的再利用方式和管路走向改造技术方案,能有效降低自然水用量、污水排放量及污水处理费用。	线路板清洗水再利用技术的改造,有效降低自然水用量、污水排放量及污水处理费用。
直插支架材料厚度研究	直插材料规格钢带为 0.35mm 和 0.38mm 厚度规格,现对直插支架钢带厚度进行研究,由 0.38mm 厚度评估切换 0.35mm 厚度,0.35mm 评估切换 0.33mm 厚度,支架产品结构、尺寸保持一致情形下对材料厚度进行导入。	2022.5.1-2023.4.30 已完成	直插支架成型尺寸标准不变,将 0.38mm 厚度导入 0.35mm 厚度,0.35mm 厚度导入 0.33mm 厚度。降低材料成本要求。	利润增长,提高市场竞争优势
小间距产品饱和度研究	现小间距产品,排列较密,且一模产品穴	2022.6.1-2023.7.31 已完成	解决产品胶体不饱和缺陷	产品新技术突破,产品质量升级

	<p>数为传统支架的 7~8 倍，在生产过程中，极易出现产品饱和度差的现象，其中饱和度和度问题，在生产过程会不间断性出现每模 8~10 颗杯型缺口，这种轻微杯型缺口，通过 CCD 识别不出来，耗费大量人工检验，严重降低产品良率；</p> <p>现从模具结构及产品结构，对小间距产品进行研究，产品胶位小，从进胶的合理性，首先对流道进行调整，减少流道在冲胶过程中冷料的产生，防止产品持续进胶的过程中，塑胶流动性变差，从而导致小间距产品不饱模，产品结构上须保证最大限度的塑胶流动面积，从而保证小间距产品符合需求的饱和度</p>			
<p>小间距产品金属屑研究</p>	<p>导入的小间距产品，排列较密，模具上配合密封胶的管位数量为传统支架的 7~8 倍，对模具精度要求极高，由于是配合金属材料带注塑形成，在产品的外形会设计有密封胶管位，在实际生产过程中，密封胶管位配合金属材料带极易出现金属屑的现象；产品为电气使用元件，其金属屑会造成产品性能缺陷，影响产品的使用，产出后，由于金属屑的体积较小，大大增加其发现的难度；</p> <p>现从模具结构及产品结构，对小间距产品进行研究；密封胶管位配合金属材料带成型，从配合的合理性，首先对配合间隙进行调整，在金属屑和披锋两种不良之间找到一个平衡点，使其在无其他异常的情况下，尽可能的加大其配合间隙，使之在生产过</p>	<p>2022. 9. 1-2023. 9. 30 已完成</p>	<p>解决产品金属屑对产品性能影响</p>	<p>产品新技术突破，产品质量升级</p>

	程中配合顺畅；并在凸台顶部位置尖角，使用研磨倒角处理；			
小间距产品引脚注塑披锋研究	对小间距产品进行研究，从理论上分析，密封胶管位数量越多，其发生引脚注塑披锋的概率会越大，将从产品的结构上优化密封胶管位的数量；设计出单密封胶管位的产品结构，取消卡点处的密封胶管位，改为金属材料带不切通结构，利用金属材料带本身去密封胶，成型出产品大小；在后折弯工序中，将多余金属材料带利用模具切掉；从而减少引脚注塑披锋的产生频率	2022. 9. 1-2023. 9. 30 已完成	减少引脚注塑披锋的产生频率	行业新技术导入，产品结构优化，提高市场竞争优势
直插支架爬胶线研究	直插支架密封胶出现胶水延支架边缘流动，胶水附着在支架边缘因胶水为绝缘体，成品灯珠焊接锡丝胶水阻碍锡与支架接触，解决胶水附着问题在胶水经过位置进行阻断，直插冲压模具增加爬胶线整体配件，根据支架结构增加 3-4 条爬胶线，爬胶线要求为贯穿整根管脚达到阻断胶水效果。	2022. 9. 9-2023. 08. 10 已完成	根据支架结构增加 3-4 条爬胶线，爬胶线要求为贯穿整根管脚达到阻断胶水效果。	产品质量升级，利润增长点
直插封装胶 MLS-628-6 胶水的研究	针对目前直插封装胶的 A 胶和 B 胶配方进行开发，大幅度降低配方成本，增强配方优势。在符合客户性能需求前提下，降低成本增强市场竞争力。	2022. 10. 1-2023. 9. 30 已完成	在符合客户性能需求前提下，降低成本增强市场竞争力。	增加产品销售量
环氧改性固晶胶 M9-1 的研究	项目研究主要是为满足小尺寸芯片高光维率的发展需求，提升产品整体光维率，延长 LED 的使用寿命，在原产品的基础性进行环氧改性，保持粘接力的同时，降低了产品的光衰。	2022. 10. 1-2023. 9. 30 已完成	，提升产品整体光维率，延长 LED 的使用寿命，在原产品的基础性进行环氧改性，保持粘接力的同时，降低了产品的光衰。	增加产品销售量
LED 支架缺陷识别研究	显示屏机种注塑工艺是电镀品和塑胶结合成型，塑胶料成型中有缺残、塑胶料不饱满问题，为识别出塑胶料残缺和不饱满	2022. 11. 01-2023. 10. 30 已完成	识别出颗粒塑胶残缺和不饱满问题，主要功能是将颗粒不饱满和残缺问题提前识别出来	产品质量升级，利润增长点

	问题对于后制程所造成品质风险，特研究识别出颗粒塑胶残缺和不饱满问题，主要功能是将颗粒不饱满和残缺问题提前识别出来			
平面照明支架（铝）材质研究	明支架型号研究以铝为基材，铝密度 0.00000271，在基材利用率上铝比铁和铜产出成品数量上优于其它两款基材，（对比：黄铜 1 吨产出支架 50402K 产品，铁 1 吨产出支架 57607K，铝 1 吨产出支架 150184K）铝材经试验验证可达到支架性能和成品灯珠性能要求。	2023. 8. 1-2024. 8. 31 项目失败	铝材符合铜铁材质性能	利润增长，提高市场竞争优势
平面照明支架塑胶料韧性研究	照明支架塑胶料研究材料成型韧性宇晶 112 推力值回流焊 1 回合要求达到 380g，宇晶 PCT2046 塑胶料推力值回流焊 1 回合要求达到 300g，在塑胶料韧性上改善材料推力值。	进行中	解决材料开裂异常，提升材料推力值性能	产品材料突破，产品质量升级
LED 支架注塑避位结构的研究	为满足 LED 产品的发展需要，研发的模具零件改进为凸点支撑式避位结构，拥有避位面积大同时降低制程生产中模印/压白等修模维护频率，保证后续生产上量的生产稳定性。	2023. 4. 1-2023. 8. 31 已完成	降低制程生产修模频率/保护产品镀层不被破坏	利润增长，提高市场竞争优势
平面照明支架塑胶料 WT036 研究	WT001 塑胶料的基础上研究同款性能不低于 WT001 和单价低于 WT001 的塑胶料 WT036 新塑胶料，配比方式原料 3 成：水口 7 成，	2023. 10. 1-2024. 10. 31	塑胶料性能标准不变，将 WT036 塑胶料代替 WT001 塑胶料	利润增长，提高市场竞争优势
密集型芯片机种固晶胶 M13-6M 的研究	项目研究主要是为满足密集型芯片封装的发展需求，当芯片排布比较密集，且芯片底部的固晶胶水会部分流动连在一起时，固晶胶水不会让芯片发生位移、偏转等，能将芯片固定住，保证焊线无异常，提升产品良率，降低生产成本。	进行中	当芯片排布比较密集，且芯片底部的固晶胶水会部分流动连在一起时，固晶胶水不会让芯片发生位移、偏转等，能将芯片固定住，保证焊线无异常，提升产品良率，降低生产成本。	增加产品销售量

注塑自动脱水口的成型结构的研究	通过一种自动顶出水口结构，实现在开模过程中同步将水口顶落致回收水口的传送线上。通过模具内的顶水口结构在开模时1秒时间内快速将水口脱离出模具工作区域，实现开模→拉料后立即锁模缩短产品注塑周期，提升生产PPH值。	进行中	降低产品注塑周期，提升效率	利润增长，提高市场竞争优势
高压户储	1. 为了占领此市场，获得预期的利润， 2. 满足客户需求，制定相应计划并实施达到目标， 3. 项目符合我司、经济、资源、技术等各要求。	大批试产中	2024.4月中放产	此行业无先例、创新性高，涉及专利、技术和研发。
低压户储	1. 为了占领此市场，获得预期的利润， 2. 满足客户需求，制定相应计划并实施达到目标， 3. 项目符合我司、经济、资源、技术等各要求。	中批试产中	2024.5月中放产	此行业无先例、创新性高，涉及专利、技术和研发。
经济款筒灯	减少筒灯零件的数量，简化装配工艺，降低成本	已完结	建立性能和价格都相对有优势的产品线。	新的LED驱动模式，提高市场竞争力
新欧标 E 级能效 T8 灯管研发	研究设计一种新标准 T8 灯管，能完全符合欧盟新版 ErP 标准 EU 2019/2020、能效标签标准 EU 2019/2015 以及新版谐波电流发射标准 EN IEC 61000-3-2:2019	已完结	生产符合新欧标和新版能效标签标准的产品，淘汰旧产品。	提前布局欧盟市场，抢占市场份额
新 ERP DIM B 级和新 EMC 标准灯丝灯的研发	研究出一种既能满足新版 ErP 标准 EU 2019/2020 和能效标签标准 EU 2019/2015，也能满足 EN IEC 61000-3-2:2019 的新标准可控硅调光高光效光源灯丝灯产品。	已完结	大大简化原有设计电路的元器件数量，减少加工工序进而降低整体成本。	市面上没有完全符合新版 ERP 和新版能效标签标准的产品，产品研发后将填补行业空白，能提前 2-3 年布局欧盟市场。
可设置发光色温的全电压三防灯	采用 APFC 升压电压输出和降压电路两级电路结构，利用热保护方法，避免在环境温度较高的时候出现闪灯现象，并减少对灯具寿命的影响，相关材料的应用，提高驱动电源的效率和整灯光效，满足用户需	已完结	增加新功能新卖点，使产品的设计技术具有行业竞争优势，能够更好地满足用户对更高指标产品的需求。	掌握当前 LED 三防灯研发的最新技术并探索研究相应技术和新材料使用的突破，保持当前的市场份额，取得市场突破。

	求			
A 级能效面板灯的研发	A 级能效面板灯出现, 可实现节约 50% 左右能耗, 更符合市场需求。	已完结	满足市场对面板灯的能耗、寿命要求也越来越高的期待, 生产批量重批量产品。	跟进市场发展, 提升公司研发生产能力, 成为市场最优选择。
0-10V 调光路灯的研发	利用现有的隔离方案材料的集成电路, 设计大功率非隔离 0-10V 调光路灯电路	已完结	在大功率非隔离电路的设计中, 采用有利于提高产品竞争能力的最新技术和材料, 尽可能多的解决当前大功率非隔离路灯设计研发中遇到的技术和工艺痛点。	具有 0-10V 调光功能的非隔离路灯的电路结构处于行业领先水平, 具有 0-10V 调光功能的非隔离路灯的电路结构处于行业领先水平。
RD202301 菌菇种植舱及五种菌菇种植技术开发 (基于智能化控制技术和绿色种植技术的智慧菌菇种植系统开发)	拟针对菌菇种植开发专用的种植设备和技术, 期望做到一键式智慧种植, 提高农业生产效益、保障粮食安全; 提高作物的产量和品质, 降低生产成本, 增加种植者的收入。	目前已完成菌菇舱的开发, 同时完成秀珍菇、榆黄菇和香菇等菇类种植技术的开发。	与传统种植相比, 提高种植的产量和品质, 降低种植所需的时间, 降低种植难度。	可以进行菌菇舱的销售, 并配套提供种植技术支持。
RD202302 苗菜种植舱及五种苗菜种植技术开发 (高度智能化立体多层集装箱式苗菜种植舱的研发)	拟针对苗菜种植开发专用的种植设备和技术, 期望做到一键式智慧种植, 提高农业生产效益、保障粮食安全; 提高作物的产量和品质, 降低生产成本, 增加种植者的收入。	目前已完成苗菜舱的开发, 同时完成豌豆苗、黑豆苗、西兰花苗、苜蓿苗和萝卜苗等苗菜种植技术的开发。	与传统种植相比, 提高种植的产量和品质, 降低种植所需的时间, 降低种植难度。	可以进行苗菜舱的销售, 并配套提供种植技术支持。
RD202303 蔬菜种植舱及五种蔬菜种植技术的开发 (蔬菜绿色高效智能化生产关键技术与装备开发)	拟针对部分蔬菜品种种植开发专用的种植设备和技术, 期望做到一键式智慧种植, 提高农业生产效益、保障粮食安全; 提高作物的产量和品质, 降低生产成本, 增加种植者的收入。	目前已完成蔬菜舱的改造, 同时完成葱、韭菜、香菜、鸡毛菜和菠菜等蔬菜种植技术的开发。	与传统种植相比, 提高种植品质, 降低种植所需的时间, 降低种植难度。	可以进行蔬菜舱的销售, 并配套提供种植技术支持。
具备无线控制的车载空气净化方案及其产品的开发	开发一款车载空气净化小型化产品, 以配合空净世界的销售渠道, 拓展公司在车载产品的丰富度	已进入量产阶段	实现小型号车载空气净化器的样品, 批量化	拓展公司在车载产品的丰富度, 增加公司除灯具光源产品外的第三赛道, 契合公司多元化发展的需求
低成本线性调光照明技术及其照明方案的开发	由于光源产品市场竞争的白热化, 公司急需开发一套低成本的光源驱动方案, 线性驱动在满足 CE 要求的同时, 有很好的成本优势, 是公司未来流通化光源产品的重点方案	已经在射灯, 插拔管, 泛光灯产品上量产	实现流通渠道光源产品驱动降本 40%	为未来公司流通渠道的光源产品降本提供有效的技术方案, 大幅降低相关产品的物料和生产成本
基于智能交互的空净系列产品的开发	基于目前离线的空气净化器产品基础上开发一款可以联网的智	已处于量产阶段	实现智能化空气净化器的量产	补齐公司在智能互联化空气净化器产品的空白, 为更多产品实

	能化空气净化器			现智能化提供一个很好的实列，同时为空净产品的销量打开新的局面
全类别 LED 灯管 ECG 兼容技术的开发	在目前兼容插拔管的基础上补齐 DLUXF, D, T, SQ 等系列的全兼容型号	已处于量产阶段	实现公司兼容插拔管全系列外型的覆盖	大大增强公司在此系列产品的竞争力，极大的丰富客户的选择度，为更好的销量提供坚实的基础
Ledvance 高光效照明技术及其面板灯照面方案开发	基于墨西哥工厂的基础，开发系列面板灯以及感应、应急、调光功能	处于 C-Sample 阶段	实现公司（商照）面板照明产品的大部分覆盖	为公司开发出面板照明系列，丰富产品的选型；
健康教育照明技术及其全面照明系统的开发	开发除一整套教育照明的基础灯具以及适配的调光系统	已处于量产阶段	实现公司教育照明产品的大部分覆盖	为公司开发出包括黑板灯，格栅灯，棱纹面板灯在内的教室照明普通灯具和互联灯具，为公司在教育照明领域的拓展提供相关产品，已为公司创造超 3000 万的教育照明业绩
北美全系列插拔管 LED 照面技术及其灯具的开发	在现有的欧洲兼容插拔管的基础上拓展出美规插拔管产品	已处于量产阶段	实现公司在北美插拔管替换市场产品的建立	实现包含色温可调，兼容宽压，通过 FCC 要求的 DLUX PLL, PLC, PLT 多系列产品的开发完成，已为公司创造超 2000 万的北美插拔管销售业绩
DULUX-GEN4 系列新型欧标照明技术及其照明方案的开发	实现满足新欧标的兼容插拔管系列开发	已处于量产阶段	开发出满足新 ERP 要求的插拔管全系列	欧洲新 ERP 对频闪，光效，DF 等参数提出了新的要求，插拔管系列是我司的重点产品，每年销售 3000 万以上，此产品的成功开发，为产品的寿命周期和持续性提供了有力的保证
基于物联网的刀锋系列照明技术及其灯具的开发	现有产品上做升级，补全该产品的全面覆盖，兼容欧洲、北美等区域	已处于 PP 阶段	实现产品种类的全面选择	实现此类产品的全面选择，从性能光效等级、功能选择、角度选择全面覆盖，让客户有全面选型；
高光效 PLL-LED 系列照明技术的开发	实现能效 B 级以上 PLL 的插拔管产品的开发	已处于量产	实现高能效插拔管产品布局	高能效产品是未来欧洲和北美市场的趋势，高光效 PLL 的成功开发为后续客户的需求做好充分的准备
新型高散热低成本泛光灯照明技术及其产品的开发	实现工业照明该领域的填充	已处于量产	实现泛光灯系列的产品布局	结合工业照明的领域，泛光灯应用导入，让客户在产品布局上有多选择性
高光效 LED 灯丝照明技术及其照明方案的开发	开发出除 SMD 灯珠以外的灯丝光源兼容插拔管产品	处于 Bsample 阶段	实现灯丝光源的插拔管产品开发	灯丝光源是欧洲市场非常流行的形式，开发成本能极大的打开公司插拔管产品的市

				场接受度
新型低功率高集成车灯驱动技术及产品的开发	配合公司厂区 OSRAM 工厂开发出适配最新成本和兼容要求的汽车大灯产品	已处于量产阶段	实现包括 H4 H7 在内的汽车灯产品开发	为公司在高利润的车灯拓展出适配 OSRAM 要求的产品, 已为公司贡献超 700 万的业绩
LED 封装焊盘结构的研发	解决产品终端应用时出现的 R 灯列亮毛毛虫异常	完成	提升产品品质	以高品质提升产品的市场竞争力和公司的品牌影响力
新型的 LED 灯珠巨量分选方法的研发	解决产品分选效率低问题	完成	提升产品产能和效率	以高效率促进公司的迅速发展
防电迁移的新型固晶胶的研发	解决芯片与支架之间金属迁移导致的列亮死灯等异常	完成	提升产品品质	以高品质提升产品的市场竞争力和公司的品牌影响
新型的 LED 支架上下料导料装置的研发	确保高密支架制程作业顺畅	完成	提升产品制程效率和良率	以高效率促进公司的迅速发展
防变形的新型 LED 支架料盒的研发	确保高密支架制程作业顺畅	完成	提升产品制程效率和良率	以高效率促进公司的迅速发展
新型的 Micro LED 显示屏模块和产品的研发	采用创新型制造工艺, 制造低功率, 高像素密度的高性价比 Micro LED 产品	未完成	采用独立自主的创新技术, 制造高性价比的 Micro LED 产品	以自主创新和高性价比的 Micro LED 产品, 提升产品市场竞争力和公司的品牌影响力
防电迁移的新型 LED 灯珠的研发	解决芯片电迁移异常	未完成	提升产品品质	以高品质提升产品的市场竞争力和公司的品牌影响力
微小间距显示屏模组的研发	通过特有“COP”技术, 在 TOP 型 SMD 灯珠上, 采用特有的在 PPA 上固晶技术即 Chip on plastic	未完成	提升产品效率、良率、品质	提升产品竞争力和公司的影响力, 促进公司高效发展
新型 Mini LED 灯珠及模组的研发	确保产品制程高效率、高良率、高性价比的要求, 又能实现 TOP 型 SMD 灯珠满足 $\leq P1.0\text{mm}$ 像素点间距高清显示屏的要求。	未完成	提升产品效率、良率、品质	提升产品竞争力和公司的影响力, 促进公司高效发展
应用于固晶的倒角弹簧吸嘴关键技术的研发	解决吸嘴低耗用, 高成本问题, 以及改善固晶压伤电极, 芯片破损异常	未完成	提升吸嘴寿命, 改善固晶品质, 降低封装成本。	以高性价比促进公司的迅速发展
小间距垂直结构 RGB 晶片封装模块技术的研发	降低产品电迁移概率和提升产品点亮一致性问题	未完成	提升产品品质	以高品质提升产品的市场竞争力和公司的品牌影响力
新型 Mini LED 固晶点胶头技术的研发	改善固晶粘胶异常	未完成	提升产品固晶品质	以高品质提升产品的市场竞争力和公司的品牌影响力
防电迁移的新型 LED 灯珠的研发	解决芯片电迁移异常	完成	提升产品品质	以高品质提升产品的市场竞争力和公司的品牌影响力
微小间距显示屏模组的研发	通过特有“COP”技术, 在 TOP 型 SMD 灯珠上, 采用特有的在 PPA 上固晶技术即 Chip on plastic	完成	提升产品效率、良率、品质	提升产品竞争力和公司的影响力, 促进公司高效发展

新型 Mini LED 灯珠及模组的研发	确保产品制程高效率、高良率、高性价比的要求，又能实现 TOP 型 SMD 灯珠满足 $\leq P1.0\text{mm}$ 像素点间距高清显示屏的要求。	完成	提升产品效率、良率、品质	提升产品竞争力和公司的影响力，促进公司高效发展
应用于固晶的倒角弹簧吸嘴关键技术的研发	解决吸嘴低耗用，高成本问题，以及改善固晶压伤电极，芯片破损异常	完成	提升吸嘴寿命，改善固晶品质，降低封装成本。	以高性价比促进公司的迅速发展
小间距垂直结构 RGB 晶片封装模块技术的研发	降低产品电迁移概率和提升产品点亮一致性问题	完成	提升产品品质	以高品质提升产品的市场竞争力和公司的品牌影响力
新型 Mini LED 固晶点胶头技术的研发	改善固晶粘胶异常	完成	提升产品固晶品质	以高品质提升产品的市场竞争力和公司的品牌影响力
低延时高转化率 Mini LED 全彩灯珠工艺关键技术的研发	针对 SMD 工艺研制并交付一套满足技术指标的 Mini LED 全彩灯珠巨量分选系统	未完成	重点突破高灵敏度定位与光电参数测量、高精度视觉与人工智能检测识别、灵巧机构与高效协同控制分拣等三大关键核心技术。	针对 SMD 封装工艺中存在的问题，研究高光谱感知、多探针柔性精准对位与高效协同分级控制、高灵敏度光电参数测量、等研究内容，分别研制基于高光谱技术的 Mini LED 智能分选系统一套
新型 TOP LED 户外封装产品技术的研发	针对户外封装产品技术研发交付高性能及高性价比新户外产品	完成	研究产品 PPA 材料对物性做改良，达到热膨胀形变小，同时搭配新环氧胶水粉体颗粒填充方案实现耐高温低膨胀的性能	新户外产品气密性及性能可上升一个等级（MSL 由 6 级提升到 4 级），已达到提高户外产品使用寿命的目的
户外 TOP 产品的封装胶粉方案技术的研发	针对户外 TOP 产品的封装胶粉方案的技术研发出高可靠性能及哑光外观的户外产品	完成	使户外 TOP 灯珠深杯的底层键合线及五金焊接区域高比例粉体填充包裹，大大降低户外产品在高温严酷环境中胶体膨胀收缩带来的内应力，保证灯珠键合线对灯珠芯片和五金连接导通得以保证，从而保证产品优越的可靠性性能。另一方面，在灯珠胶体表层填以粒径均一集中的块状粉体方案，保证产品表面哑光外观效果。	在 LED 户外市场竞争日渐白热化的环境下，做好性能提升产品品质水准，提高在保证产品更强大的市场竞争力和占有率
机器视觉与人工智能技术融合的 LED 巨量分选关键技术的研发	针对 SMD 工艺研制并交付一套满足技术指标的 LED 巨量分选系统	未完成	1、深入分析当前方案，对影响指标关键部分优化调整，并进行现场测试； 2、现场进行指标和系统可靠性验证； 3、系统现场验收交	发展先分选后切割的新工艺；研究高精度运动控制、机器视觉和人工智能技术；建立基于光电特性的知识库，突破知识引导的缺陷检测识别技

			付, 完成项目所有功能与技术指标。	术; 研制 LED 巨量分选系统; 通过视觉定位、高精度检测识别实现 LED 发光强度、波长、正向电压、反向电流准确快速分选测试
亚像素室内封装产品技术的研发	此产品项目开发即为通过像素复用技术实现 P0.9375 显示间距的虚拟亚像素效果	未完成	通过像素复用技术实现 P0.9375 显示间距, 但实际物理像素间距为 1.875mm; 相比传统实像素用物理像素间距 0.9375mm 来实现 P0.9375 的显示间距, 所用灯珠数量减少 3/4 (灯珠内晶片数量减少 2/3), 因此在灯珠成本上存在巨大优势。	在像素复用技术支持下, 应用于 LED 显示领域的 LED 封装器件将可实现实际显示像素点数一样的情况下但物理像素点数倍数减少, 制程管控难度及生产成本也将大幅降低的现象
新型室内封装产品外观技术的研发	用户对产品性能高要求同时对产品外观进一步严格需求, 需要外观一致性好, 可视角度大, 显示亮度高。完善当品类高端系列线	未完成	对支架材质对物性评估达到热膨胀形变小, 同时搭配新环氧胶水方案实现外观一致性更优性能	针对室内高端封装产品技术研发交付高性能及高性价比新产品
铁支架室内封装产品技术的研发	此产品项目开发即为通过支架的材质差异, 结合其他辅料寻找最优解, 实现 LED 室内封装产品新发展	未完成	在技术上攻克了新难题, 铁支架的可靠性相比广泛应用的铜支架, 达到同水平状态, 尽显优势	该铁支架产品制程管控上, 通过最终实现 LED 室内封装产品新优势、新发展
户内小间距共阴支架封装产品技术的研发	此产品项目开发即为通过支架的结构差异, 结合其他辅料寻找最优解, 实现 LED 室内封装产品新发展	未完成	该共阴支架产品制程管控上, 通过最终实现 LED 室内封装产品新优势、新发展。	在技术上攻克了新难题, 共阴支架的功耗和使用寿命相比广泛应用的共阳支架, 达到同水平状态, 尽显优势
Mini LED 小尺寸支架封装产品技术的研发	开发一款长宽尺寸为 1.02mm*1.02mm 的灯珠, 以解决应用端的灯珠引脚短路异常, 提升 P1.25mm 像素点间距的模组产品品质	未完成	该产品解决当前 1010 灯珠应用端的灯珠引脚短路异常, 提升 P1.25mm 像素点间距的模组产品品质和市场竞争力	通过采用高精度固晶和焊线技术, 优化固焊盘结构设计, 缩小灯珠固焊盘尺寸, 以减小单颗灯珠长度和宽度, 从而达到 1.02mm*1.02mm 的成品灯珠目标。最终适用终端 P1.25mm 的像素点间距模组应用市场。
新款铝支架设计技术的研发	有效的改善支架散热的问题和降低支架成本	实现标准化的物料导入并完成项目验收。	降低制程异常, 提高良率, 降低支架成本	节约物料成本, 保证性能品质不变, 从而提升市场竞争力
皮线灯应用产品色差的研发	改善产品在终端上色差异	实现标准化的物料导入并完成项目验收。	改善色差异	改善色差异, 提高产品品质, 得到广大客户认可
LED 透明机种新款封装方式设计技术的研发	解决封装胶水热胀冷缩导致线材拉扯断裂, 以及胶水热胀冷	实现标准化的物料导入并完成项目验收。	解决死灯异常	产品性能提升, 提高产品市场竞争力

	缩导致支架与胶水分层导致死灯			
LED 低压大功率机种技术的研发	提高产品电压或电流，从而提升产品功率，来满足应用需求	实现标准化的物料导入并完成项目验收。	提高产品散热，耐高温性	产品性能提升，提高产品市场竞争力
LED 灯串电流分布结构技术的研发	解决了灯珠内阻不一致压降产生的暗光异常，且产品可靠性不受影响。	月底实现标准化的物料导入并完成项目验收。	避免客诉异常发生，降低客诉风险	产品性能提升，提高产品市场竞争力
小尺寸 CHIP 产品的技术研发	产品尺寸改小，亮度不变	5 月底实现标准化的标准实施并完成项目验收	降低成本，产品性能不变	节约物料成本，提升产能和品质，使客户使用产品稳定性更强
LED 素材铝支架加银线焊线工艺研发	提高产品性能，满足量产需求	完成产品量产，并发现问题综合解决	提高产品性能，满足量产需求	产品性能提升，提高产品市场竞争力
全光谱 LED 灯珠开发设计技术的研发	提高产品的蓝光补充，从而提升产品显色，来满足应用需求	完成产品量产，并发现问题综合解决	提高焊线效率和品质，满足应用需求	产品性能提升，提高产品市场竞争力
LED 闪灯开发设计技术的研发	开发新产品，改进原有工艺	试样测试、小大批量测试	开发新产品	扩大此款类型市场占有率
400*300 箱体的技术研究	400*300mm 尺寸箱体是现 LED 小间距产品小屏体大量使用，为满足客户需求，扩大市场。	<p>1、2022 年 11 月 10 日-2022 年 11 月 20 日项目递交技术委员会审核，完成项目立项申请及项目组人员配置；</p> <p>2、2022 年 11 月 26 日-2022 年 12 月 30 日完成 PCB 电子电路设计和结构设计；</p> <p>3、2023 年 1 月 15 日-2023 年 2 月 20 日完成样品制作，以及白平衡调试，整机测试，各项性能检测数据及分析改良，并将样品投放客户进行实验数据验证。</p> <p>4、2023 年 3 月 1 日-2023 年 3 月 20 日完成产品小批试产及市场信息收集、原材料性能验证和审核、设备等相关改进工作；</p> <p>5、2023 年 4 月 1 日-2023 年 4 月 20 日完成后期改进和产品中批投产，市场信息收集；</p> <p>6、2023 年 5 月 25 日-2023 年 6 月 15 日完成产品论证、投产及市场信息收集、改进等工作；</p> <p>7、2023 年 7 月 20 日至月底实现标准化并批量生产并完成项目验收。</p>	<p>(1) 设计三个间距 PCB: P1.2、P1.5、P1.8,</p> <p>(2) 压铸箱体成本要低于同行，产品显示性能满足公司及行业标准</p> <p>(3) 设计低成本包装纸箱及包材</p> <p>(4) 高中低多种配置可选，支持电源、信号双备份，支持智能校正</p> <p>(5) 支持前后安装，前维护</p> <p>(6) 支持裸板安装，箱体与箱体之间无拼接缝隙，无明显亮暗线</p>	丰富产品类型，产品多样化

<p>320*160 斜角模组的技术研究</p>	<p>我司渠道产品 320*160 模组无法满足 90° 直角拼接要求，市场上也没有通用的可直接拼接 90° 直角产品，为满足客户和市场需求，增加产品的多样性。</p>	<p>1、2022 年 12 月 01 日-2022 年 12 月 14 日项目递交技术委员会审核，完成项目立项申请及项目组人员配置； 2、2022 年 12 月 15 日-2023 年 1 月 20 日完成结构设计； 3、2023 年 1 月 21 日-2023 年 3 月 15 日完成样品制作，以及白平衡调试，产品测试，各项性能检测数据及分析改良，并将样品投放客户进行实验数据验证。 4、2023 年 3 月 16 日-2023 年 4 月 15 日完成产品小批试产及市场信息收集、原材料性能验证和审核、设备等相关改进工作； 5、2023 年 4 月 16 日-2023 年 5 月 10 日完成后期改进和产品中批投产，市场信息收集； 6、2023 年 5 月 11 日-2023 年 6 月 10 日完成产品论证、投产及市场信息收集、改进等工作； 7、2023 年 6 月 10 日至月底实现标准化并批量生产并完成项目验收。</p>	<p>1) 320*160 斜角模组平面度达到 0.4mm 以内； 2) 320*160 斜角模组可拼接 90° 直角； 3) 拼接，无亮暗线，显示效果佳</p>	<p>满足客户和市场需求，增加产品的多样性</p>
<p>500x500&500x1000 租赁箱体的技术研究</p>	<p>为满足国内丽晶光显客户的 ODM 需求和客户的中端租赁市场，开发产品尺寸 500*1000，间距 P3.91，P2.97,P2.6,P1.9；对应 500*500 箱体和 500*1000 箱体可进行混搭，混合拼接</p>	<p>1、2022 年 11 月 10 日-2022 年 11 月 20 日项目递交技术委员会审核，完成项目立项申请及项目组人员配置； 2、2022 年 11 月 26 日-2022 年 12 月 30 日完成 PCB 电子电路设计和结构设计； 3、2023 年 1 月 15 日-2023 年 2 月 20 日完成样品制作，以及白平衡调试，整机测试，各项性能检测数据及分析改良，并将样品投放客户进行实验数据验证。 4、2023 年 3 月 1 日-2023 年 4 月 20 日完成产品小批试产及市</p>	<p>1、采用鑫玖公模箱体；成本低于同行并满足产品显示性能 2、采用转接板硬链接，后盖整体插拔设计，现场维护方便； 3、电源信号均采用航插连接； 4、采用塑胶底壳，灯面加面罩； 5、直面，内弧，外弧均可拼接； 6、箱体四周带保护的护角，防止运输磕碰； 7、间距室内 P3.91，P2.97,P2.6,P1.9； 8、底壳和 PCB 板均采用市场公板；</p>	<p>满足国内丽晶光显客户的 ODM 需求和客户的中端租赁市场</p>

		<p>场信息收集、原材料性能验证和审核、设备等相关改进工作；</p> <p>5、2023年4月28日-2023年6月20日完成后期改进和产品中批投产，市场信息收集；</p> <p>6、2023年6月26日-2023年7月20日完成产品论证、投产及市场信息收集、改进等工作；</p> <p>7、2023年8月5日至月底实现标准化并批量生产并完成项目验收</p>	<p>9、500*500和500*1000的模组转接板均需要通用，模组不分上下左右。箱体与箱体之间无拼接缝隙，无明显亮暗线</p>	
320*160 模组 EMC 研究	<p>针对 320-160 模组产品间距，模组尺寸为 320*160*14.2mm，在满足产品功能情况下，产品抗电磁干扰能力提升，电磁辐射值降低，产品可靠性、稳定性提升，从而大大提升产品品质，扩展海外市场</p>	<p>1、2023年6月1日-2023年6月30日项目递交技术委员会审核，完成项目立项申请及项目组人员配置；</p> <p>2、2023年7月1日-2023年7月15日完成一款 PCB 的设计及底壳设计；</p> <p>3、2023年7月16日-2023年8月15日完成样品制作，以及白平衡调试，整机测试，各项性能检测数据及分析改良。</p> <p>5、2023年8月16日-2023年10月15日完成样箱的 EMC 测试、整改及评审。</p> <p>6、2023年10月16日-2023年11月20日完成产品小批试产及市场信息收集、原材料性能验证和审核、设备等相关改进工作；</p> <p>7、2023年11月21日-2023年12月5日完成后期改进及规格书编制；</p> <p>8、2023年12月6日至2023年12月31日实现标准化并批量生产并完成项目验收。</p>	<p>1) 产品显示功能符合公司标准、行业标准及 EMC 要求；</p> <p>2) 能满足-20℃到60℃的使用环境；</p> <p>3) 屏体平面度小于 0.35mm。</p>	<p>在满足产品功能情况下，产品抗电磁干扰能力提升，电磁辐射值降低，产品可靠性、稳定性提升，从而大大提升产品品质，扩展海外市场</p>
P1.8/P1.5-320*160*12 底壳的技术研究	<p>针对 P1.8/P1.5 两款间距，模组尺寸为 320*160*12mm，在满足产品功能情况下，减轻产品重量，降低产品单价</p>	<p>1、2023年7月2日-2023年7月14日项目递交技术委员会审核，完成项目立项申请及项目组人员配置；</p>	<p>在满足产品功能情况下，减轻产品重量，降低产品单价</p>	<p>降低产品单价，提示市场竞争力</p>

		<p>2、2023 年 7 月 17 日-2023 年 8 月 16 日完成结构设计；</p> <p>3、2023 年 8 月 17 日-2023 年 8 月 25 日完成样品制作，以及白平衡调试，整机测试，各项性能检测数据及分析改良。</p> <p>4、2023 年 8 月 26 日-2023 年 10 月 16 日完成产品小批试产及市场信息收集、原材料性能验证和审核、设备等相关改进工作；</p> <p>5、2023 年 10 月 17 日-2023 年 11 月 17 日完成后期改进及规格书编制；</p> <p>6、2023 年 11 月 18 日至 2023 年 12 月 31 日实现标准化并批量生产并完成项目验收</p>		
10 米长牧草种植机的研发	国家对于农业机械的利好政策持续出台、根据市场对牧草的市场需求和良好前景	已完成交付使用	为育秧机牧草收集第一手的资料	对育秧机牧草有广阔的市场需求
水稻机械化小型育秧机的研发	国家对于农业机械的利好政策持续出台、根据市场对小型农用机械的市场需求和良好前景，适用于各种小型农户使用。	已完成交付使用	根据薄膜大棚的实际高度定制的机型	针对各种类型的大棚都有合适的机型选择
循环运动平行式育秧苗床的研发	国家对于农业机械的利好政策持续出台、根据市场对各种农用机械的市场需求和良好前景	已完成交付使用	改变现有的循环运动模式为平行式	对现有 W 型循环运动方式育秧机的其他机型有力的补充，
中药烘干循环运动式（W 型）苗床的研发	国家对于农业机械和中药的利好政策持续出台、根据市场对农用机械的市场需求和良好前景	已完成交付使用	根据使用的要求吊篮翻转后自动卸下药材	拓展现有苗床只有水稻育秧的单一模式，拓展中药种植市场
叶菜类培育种植机的研制	国家对于农业机械和农作物的利好政策持续出台、根据市场对叶菜等经济作物的市场需求和良好前景	已完成交付使用	对叶菜类蔬菜的机械化种植打下基础	经济农作物市场需求巨大，公司今后的新的增长点
RD004 一种高亮度的 LED 灯具的研发	安装在公园、小区、风景区、街道等的 LED 灯具大多为单一式灯射结构，单面灯照射结构导致灯亮范围较小	已完成	研发出一种高亮度的 LED 灯具	本项目研发的一种高亮度的 LED 灯具，与现有技术相比，LED 灯腔上下内槽设有增亮器，顶板嵌接固定壳上壁，安装层位于灯座夹层处，两边装有对应灯珠，双面式灯照结构能够有效

				提高灯亮范围，上斜板与反射中板及下斜板分别安装在固定壳两侧的壁面上，所采用的材质相同，采用抛物线折射设计，有效提高光度，提高灯具的高亮度性能
RD007 防水的灯带拼接件及具有其的灯具研发	一些灯带需要在水下或潮湿环境中工作，要求有一定的防水性能。灯带通过拼接件拼接在一起，灯带伸入拼接件的安装口，灯带与安装口之间存在间隙，外部的水分容易从该间隙中进入拼接件内部	已完成	研发出防水的灯带拼接件及具有其的灯具	本项目研发的防水的灯带拼接件及具有其的灯具，与现有技术相比，第一密封件的环形凹槽与盒体的环形凸台配合，起到密封作用，接触面积较大，水液不容易从缝隙进入盒体内部，提高防水性能
RD009 柔性灯带及照明装置的研发	柔性灯带具有一定的弹性，会逐渐往四周散开，容易缠绕打乱，需要花费较长时间整理，通常使用卷盘收纳柔性灯带，但卷盘的体积大且重量也大，不方便携带	已完成	研发出柔性灯带及照明装置	本项目研发的柔性灯带及照明装置，与现有技术相比，在收纳灯带本体时，将灯带本体围绕成螺线形，灯带本体处于缠绕状态，活动件位于灯带本体的外周缘侧，在缠绕灯带时，顺带将灯带本体扣入活动件，活动件在弹性元件的弹性力作用下将位于外侧的灯带本体卡紧，使得灯带本体可以保持呈螺线形，不会往四周散开，代替传统使用卷盘收纳的方式，卡紧组件占位空间小也更加轻便
RD010 一种防眩光的LED筒灯的研发	现有筒灯的防眩玻璃在进行灯光反射时，与LED灯板之间的间距无法调节，不适用于所有的使用环境，光照强度固定，降低了防眩光筒灯的实用性	已完成	研发出一种防眩光的LED筒灯	本项目研发的一种防眩光的LED筒灯，与现有技术相比，通过在连接筒的顶端固定连接有套筒，套筒的顶端贯穿灯座的底部并延伸至灯座的内腔，灯座内腔的两侧均开设有卡接槽，在对防眩光筒进行拆卸时，只需转动连接筒带动套筒在灯座内转动，使得卡接块从转动槽内转出与卡接槽贴合，即可向下拉动连接筒将防眩光筒取下，组装拆卸十分方便，增加便捷性
RD011 可多方向出光的轨道灯的研发	轨道灯的轨道本体由金属材料制成，在轨道本体上加工出复杂	已完成	研发出可多方向出光的轨道灯	本项目研发的可多方向出光的轨道灯，与现有技术相比，由第

	<p>的卡扣结构较为困难，简单的卡扣结构又会导致轨道本体与轨道本体连接不够稳定，灯体容易掉落</p>			<p>一弹性片提供支撑力，第一卡接部与第二卡接部扣合，无需在轨道本体上设置结构复杂的卡扣结构，保证灯体与轨道本体连接的稳定性，灯体不容易掉落；在拆卸时，用力向下拉动灯体，第一弹性片和第二弹性片受力能够产生形变，使得第二倾斜部可以脱离第一倾斜部，第一卡接部与第二卡接部也脱离，拆卸方便</p>
<p>RD012 防眩目的筒灯的研发</p>	<p>现有的筒灯通常将灯珠的位置上移，以缩小出光角度，达到防眩目的效果，但在一些安装场景下，天花板的高度不确定，当天花板较高时，用户仍可能会直视到光源，防眩目效果较差，一款筒灯无法适用于多种高度不同的天花板</p>	<p>已完成</p>	<p>研发出防眩目的筒灯</p>	<p>本项目研发的防眩目的筒灯，与现有技术相比，通过设置环形遮光件，环形遮光件可以遮挡住开口周缘处部分的光线，使得灯珠的出光角度的范围减小，透光盖可拆卸下来，当天天花板的高度较高的时候，可以更换内径较大的环形遮光件，减小灯珠的出光角度的范围，当天天花板的高度较低的时候，可以更换内径较小的环形遮光件，增大灯珠的出光角度的范围，保证灯光效果，一款筒灯可以适用于多种高度不同的天花板，保证防眩目效果</p>
<p>RD013 柔性 led 发光灯带连接件的研发</p>	<p>led 软发光灯带连接件在实际使用中，当其中一条灯带受拉扯力时，单个翻盖的卡扣容易松脱，导致灯带也松脱，固定效果不够好</p>	<p>已完成</p>	<p>研发出柔性 led 发光灯带连接件</p>	<p>本项目研发的柔性 led 发光灯带连接件，与现有技术相比，在使用时，将翻盖的卡扣结构卡入卡槽，由于两个翻盖的齿结构相互啮合，两个翻盖只能同步转动，两个翻盖可以互相限位，增强固定效果，卡刺结构与灯带卡紧，增强对灯带的固定效果</p>
<p>RD014 具有快拆功能的面板灯的研发</p>	<p>现有的 LED 面板灯，在需要更换或维修 LED 灯时，需要将整个面板灯都取下，拆装过程繁琐，费时费力，给维修带来不便，且反复拆下整个</p>	<p>已完成</p>	<p>研发出具有快拆功能的面板灯</p>	<p>本项目研发的具有快拆功能的面板灯，与现有技术相比，金属灯体的外侧壁均匀设置有若干个环壁鳍片，金属灯体的内腔底部以圆孔为中心对</p>

	面板灯容易对安装基体，如墙壁、天花板等造成损伤，影响面板灯的装配环境			称设置有若干个底鳍片，LED 灯体通过导热膏固定在底鳍片上；反光环的内壁均匀设置有若干个反光柱。通过底鳍片和导热膏的配合使用，极大地吸收 LED 灯的发热量；通过反光柱的反光作用，提高 LED 灯的照射范围。具有结构简单，设置合理，制作成本低等优点
RD015 led 灯带拼接组件及灯具的研发	现有灯带连接结构，将转轴部与盒体配合时，如果转轴部的长度较短，转轴部与盒体的圆槽配合过松，会导致转轴部容易脱落，如果转轴部的长度较长，转轴部与盒体的圆槽配合过紧，虽然转轴部不容易掉落，但在装配转轴部时较为困难，很容易掰断盒体，另外一种可行方案是，将转轴部与盒体设置为一体件，但这样会导致盒体制造起来较为困难	已完成	研发出 led 灯带拼接组件及灯具	本项目研发的 led 灯带拼接组件及灯具，与现有技术相比，通过将第一盖体和第二盖体铰接，在壳体内设置第一卡勾部和第二卡勾部，在第一卡勾部设置第一卡槽，在第二卡勾部设置第二卡槽，在安装时，将第一盖体和第二盖体翻折成 V 字形，然后将第一盖体的端部插入第一卡槽，将第二盖体的端部插入第二卡槽，最后将第一盖体和第二盖体按平成一字形，使得壳体的凸起部卡入第一盖体侧部的凹槽，实现固定第一盖体，第二盖体也被限位，完成安装，从而省去现有的转轴部结构，安装较为方便，结构较为简单，容易制造
RD016 一种连接方便的灯带研发	传统的 LED 软灯带都是固定长度，驱动与灯带连接都是固定的，使用起来非常不便，不能按照使用的长度任意截取，同时也不方便生产	已完成	研发出一种连接方便的灯带	本项目研发的一种连接方便的灯带，与现有技术相比，实现了 LED 驱动电源和 LED 软灯带的连结，而且 LED 软灯带和柔性塑料外壳插头之间的连接紧密固定，使用这种 LED 软灯带的连接，可以在使用 LED 软灯带时，按照使用长度的整米数任意截取 LED 软灯，简单实用，方便可靠
RD017 可调节安装位置的吸顶灯的研发	在拆卸吸顶灯的过程中，有可能出现螺丝刀掉落的情况，不够安全，操作也较为	已完成	研发出可调节安装位置的吸顶灯	本项目研发的可调节安装位置的吸顶灯，与现有技术相比，将盖体盖在驱动组件

	麻烦。需要用力扳开内腔壳，操作较为费力，手指甲容易受伤，内腔壳也容易受磨损或受力过大而断裂			上，锁紧件的第一延伸部伸入外壳的第一孔内，使得锁紧件的第二延伸部伸入外壳的第二孔内，然后转动锁紧件，使第二延伸部搭接于外壳的顶部，外壳可以支撑起锁紧件，盖体搭接于支撑部上，锁紧件可以支撑起盖体，实现锁紧盖体，在拆卸时，转动锁紧件，使得第二延伸部与第二孔对位，可将锁紧件拔出第一孔，实现拆卸，拆装操作方便
RD018 一种防水户外灯的研发	现有的户外灯通过螺钉将面盖和壳体固定，螺钉暴露在外，户外灯接触到水分或用于潮湿环境下时，螺钉容易生锈，导致结构变差，并且，现有的户外灯的防水性能还不够好，外部的水液容易从面盖与壳体之间的缝隙渗入内部，导致内部的电子器件短路	进行中	研发出一种防水的户外灯	本项目研发的一种防水的户外灯，与现有技术相比，通过设置卡接部和卡口部卡接，省去螺钉连接，户外灯没有螺钉外露，保证面盖与壳体连接稳定，在安装面盖与壳体时也较为方便；面盖与凸缘部贴合，减小面盖与凸缘部之间的缝隙，密封件的第一环形部位于环形凹槽内，减小缝隙，第二环形部与平台部贴合，减小缝隙，第三环形部与第二环形部抵接，隔绝安装腔与外部连通，增强防水性能，外部的水液不容易进入安装腔内，保证防水效果
一种防干扰的退磁检测电源电路的研发	本研发项目提供一种防干扰的退磁检测电源电路，	已结案	解决目前多路 LED 驱动电源模块输出叠加应用容易受干扰的问题。	提高了应用产品的可靠性
一种晶圆叠加芯片封装结构的研发	本研发项目提供的晶圆叠加芯片封装结构，通过将功率管晶圆和主控晶圆叠加后再固定于基岛上，在基岛面积确定的情况下，可以允许选型更大面积的功率管晶圆，	已结案	提高产品的功率密度	丰富了公司产品线
一种低 THD 的至少两段线性恒流驱动电路的研发	本研发项目提供的低 THD 的至少两段线性恒流驱动电路，实时反馈输入交流电压的变化情况，通过特有	已结案	提高功率因数并降低 THD 值	丰富了公司产品线

	的算法，调整线性恒流控制芯片每个通道的输出电流，使得系统的输入电流波形跟随交流输入电压而变化			
一种液态胶灌封的 IC 封装结构及工艺的研发	传统的 IC 封装结构，在封装时采用的是 EMC 材料进行塑封，而 EMC 材质因其是热固材料的特性，使其储存条件苛刻，塑封成型周期长且材料价格昂贵等缺点。因此，需要提供一种液态胶密封的 IC 封装结构及工艺以解决上述技术问题。	已完结	利用液态胶密封晶圆、塑封胶及基岛表面上，从而形成液态封层，可以有效降低对储存条件的要求，缩短塑封周期和降低材料成本；进一步地，通过基岛上设置的过胶孔，从产品底部灌入液态胶对晶圆、塑封胶及基岛表面进行灌封，能够解决传统的产品表面 EMC 封层不利于正面镭雕或镭雕不清晰的问题。	减低产品成品、提高生产效率，开创产品新工艺。
一种立体的半导体封装结构的研发	随着科技水平的不断提高，人们对产品的小型化需求越来越大，从晶圆的制程工艺到半导体的封装工艺都能体现。而传统的封装技术，对于多芯片的封装，通常将多个芯片平铺在基岛的正面上，那么基岛的正面空间就会加大，无法保证封装结构的小体积。如果保持基岛的平面面积不变，那么就需要将其他芯片通过外置的方式进行设置，这样就会增加材料成本	进行中	主要解决的技术问题是提供一种立体的半导体封装结构，使在现有的封装形式上体积变小、低材料成本，以满足产品的需求。	产品小型化、以满足市场终端产品越来越小型化的需求。
一种半导体框架及其基岛带防分层孔位的 IC 封装结构单元的研发	在集成电路封装中，我们采用框架中的基岛来固定晶圆的位置，通过导线来连接晶圆和引脚，并在外部模封上环氧塑封料来保护晶圆及连接的金线，传统的工艺因塑封料和固定晶圆和基岛的胶体是两种材料，所以在使用过程中容易出现基岛和塑封料分层故而影响产品性能。	进行中	主要解决的技术问题是提供一种半导体框架及其基岛带防分层孔位的 IC 封装结构单元，利用基岛面上设置的防分层孔位，解决了因基岛和塑封胶因结合不良而导致产品分层的问题。	提高产品品质、提高产品可靠性，降低产品客诉风险。
高净化多功能空气氧吧结构的研究与开发	为应对日益严重的空气污染问题，提高人们的生活质量	完成	研发出具有高效多层次的空气净化技术	该产品的研发将为公司拓展家居健康电器市场提供有力支持，

				提升品牌形象，并可能引领健康家居电器的新潮流
高稳定负离子制氧机的研究与开发	为满足健康市场的需求，开发一种高稳定、高效能的负离子制氧机	完成	研发高稳定的负离子生成技术，确保长时间运行不变质；提高制氧效率，减少能耗和成本	该产品将为公司在健康领域打开新的市场，提升技术实力和市场竞争力
便携式空气净化机的研究与开发	针对户外、车内等环境，开发便携、高效的空气净化机	完成	研发小型化、高效能的空气净化技术；优化电源管理，提高电池续航时间	便携式空气净化机的推出将扩展公司的产品线，满足更多消费者的需求，提升市场份额
便携式多功能手电筒的研究与开发	为满足户外活动、应急照明等需求，开发一款功能多样、实用性强的手电筒	完成	集成多种功能，如 SOS 求救信号；提高电池寿命和照明效果	功能手电筒的推出将增强公司在户外用品领域的竞争力，吸引更多消费者，提高品牌知名度
智能激光生发仪结构的研究与开发	为应对脱发问题，开发一种安全、有效的智能激光生发仪	完成	研究激光生发技术的有效性和安全性	智能激光生发仪的研发将为公司进入美容健康市场提供有力支持，提升公司在该领域的品牌影响力
环保型反渗透净饮机的研究与开发	为应对水质污染问题，开发一种高效、环保的反渗透净饮机	完成	研发高效反渗透技术，确保水质的纯净度和安全性；设计人性化操作界面和美观的外观设计	环保型反渗透净饮机的推出将提升公司在净水领域的竞争力，满足消费者对高品质饮用水的需求，促进公司的可持续发展。
风扇灯控制器	为了风扇灯的无刷电机与 LED 光源一体化控制，进一步提高风扇灯的质量，达到节能省电，在性能指标上超越竞争产品。	已完成	让风扇灯达到节能省电、静音的目标。	在无刷电机驱动的新领域达到技术性突破。
负离子态势感知仪(壁挂款)	开发一款壁挂式的带负离子检测及八大空气质量参数监测的态势感知仪，配合我司负离子技术系列产品的营销，实现负离子浓度可视化，提升负离子的感知度。产品主要应用在公共室内场景，比如家庭、办公楼、商场、学校、月子中心、棋牌室、美容院、银行等室内场景。壁挂式设计，实时感知环境负离子浓度及八大空气质量参数。	开模阶段	1、负离子浓度检测及长时间监测。 2、温度、湿度、甲醛、TVOC、PM2.5、PM1.0、PM10、二氧化碳八大参数指标监测。 3、对接空净视界态势感知后台管理系统。 4、空气质量历史数据最近 30 天监测。 5、通过 4G 模块或 WIFI 模块连接互联网，可以实现手机扫码查看空气质量及后台查看空气质量数据。	负离子技术是我司的核心专利技术。负离子本身是无色无味的物质，难以人为感知。通过对空气负离子的检测，直观体现我司负离子产品产生浓度与作用区域范围，推动我司负离子产品的营销。本产品可在负离子浓度检测基础上增加八大空气质量参数检测，提升专业度及技术高度，满足更多客户需求。
手持式负离子感知仪(中款)	开发一款带负离子检测功能的态势感知仪，配合我司负离子技术系列产品的营销，实现负离子浓度	样机阶段	1、负离子浓度实时检测。 2、甲醛、TVOC 指标实时检测。 3、电池供电，手持式	负离子技术是我司的核心专利技术。负离子本身是无色无味的物质，难以人为感知。通过对空气负离

	可视化,提升负离子的感知度,同时可以搭配甲醛、TVOC 传感器检测空气质量。产品主要应用在公共场景空气负离子浓度检测,比如家庭、办公楼、商场、学校、月子中心、棋牌室、美容院、银行等室内场景。手持式设计,方便携带使用。		设计,方便日常携带使用。	子的检测,直观体现我司负离子产品产生浓度与作用区域范围,推动我司负离子产品的营销。本产品可在负离子浓度检测基础上增加甲醛和 TVOC 检测,满足更多客户需求。
手持式负离子感知仪(小款)	开发一款只带负离子检测功能的态势感知仪,配合我司负离子技术系列产品的营销,实现负离子浓度可视化,提升负离子的感知度,降低产品硬性成本,有利于市场推广,手持式设计,方便携带使用。	样机阶段	1、负离子浓度实时检测。 2、电池供电,手持式设计,方便日常携带使用。	负离子技术是我司的核心专利技术。负离子本身是无色无味的物质,难以人为感知。通过对空气负离子的检测,直观体现我司负离子产品产生浓度与作用区域范围,推动我司负离子产品的营销。本产品只具备负离子检测功能,尺寸上较为轻便小巧,适合市场推广时随身携带。
公共空间态势感知仪(工程款)	目前我司与华智合作 OEM 生产的一款公共空间态势感知仪(工程款)存在生产成本高,品质不稳定,无法根据客户要求修改软硬件等问题。为了解决这些问题,重新设计软硬件,替代现有公共空间态势感知仪(工程款),同时对接空净视界态势感知后台管理系统。	已完成	1、温度、湿度、甲醛、TVOC、PM2.5、PM1.0、PM10、二氧化碳八大参数指标监测。 2、对接空净视界态势感知后台管理系统。 3、空气质量历史数据最近 30 天监测。 4、通过 4G 模块或 WIFI 模块连接互联网,以实现手机扫码查看空气质量及后台查看空气质量数据。	空气质量可视化一直以来是我司态势感知系列产品的开发目的,希望通过可视化的空气质量来说明我司产品及方案的有效性,推动市场的延伸发展。
负离子态势感知仪(桌面款)	开发一款带桌面式的负离子检测及八大空气质量参数监测的态势感知仪,配合我司负离子技术系列产品的营销,实现负离子浓度可视化,提升负离子的感知度。产品主要应用在公共室内场景,比如家庭、办公楼、商场、学校、月子中心、棋牌室、美容院、银行等室内场景。壁挂式设计,实时感知环境负离子浓度及八大空气质量参数。	样机阶段	1、负离子浓度检测及长时间监测。 2、温度、湿度、甲醛、TVOC、PM2.5、PM1.0、PM10、二氧化碳八大参数指标监测。 3、对接空净视界态势感知后台管理系统。 4、空气质量历史数据最近 30 天监测。 5、通过 4G 模块或 WIFI 模块连接互联网,可以实现手机扫码查看空气质量及后台查看空气质量数据。	负离子技术是我司的核心专利技术。负离子本身是无色无味的物质,难以人为感知。通过对空气负离子的检测,直观体现我司负离子产品产生浓度与作用区域范围,推动我司负离子产品的营销。本产品可在负离子浓度检测基础上增加八大空气质量参数检测,提升专业度及技术高度,满足更多客户需求。
车载净化宝	车载净化宝目前有元	样机阶段	1、车载风口式设计。	通过自主研发车载系

	粒宝公司提供的 2 款产品，但市场反馈产品外观欠佳，不利于销售。现从新升级开发，更换全新外观设计，采用空净视界专利正负离子技术，以完成该品类产品的迭代换新工作。		2、外观形态以圆形为基础延伸设计。 3、带电源指示灯及开关按键。 4、正负离子片位置设计有出风格栅防触碰。 5、以黑色为主色调，能与汽车内环境相匹配并融合。 6、设计以正负离子功能为主。 7、采用车载电源供电工作。	列产品，补充我司在该应用场景及该系列方向上的产品不足，更新迭代，为车品市场推广做产品支撑。
森林氧吧 1.0 (音频版)	在森林氧吧 1.0 项目基础上作功能升级，产品迭代。增加金黄光，增加音频播放功能，开机欢迎语以及负离子简介。通过这些功能的增加，提升森林氧吧 1.0 的健康概念，提升消费者对负离子功效的理解，提升对负离子的感知及产品使用的仪式感。	已完成	在原有的森林氧吧 1.0 的基础上增加音频播放功能：开机欢迎语+浅睡眠模式下播放助眠音乐	通过这些功能的增加，提升森林氧吧 1.0 的健康概念，提升消费者对负离子功效的理解，提升对负离子的感知及产品使用的仪式感。后续客户下单产品已更新为该型号产品。
森林氧吧 2.0	针对现有木林森广东健康公司出品的健康呼吸仪产品延伸开发一款迭代产品，产品定位与该竞品一致略高，以满足现有市场销售需求。总体外观风格保持蛋形方向，针对轮廓形线、出风口、显示屏幕、发光区域及底座等进行外观优化升级。产品功能与原有森林氧吧保持一致，增加音频播放功能及金黄光功能。	已完成	1、产品功能模式为：自动模式、驱蚊模式、浅睡眠模式、深睡眠模式。 2、在浅睡眠模式下，产品关闭氛围灯，关闭风机，显示灯光亮度降低同时净化空气，播放助眠音乐，以形成健康、安静、舒适睡眠环境。 3、LED 紫外杀菌模组：产品内置 LED 紫外杀菌模组，对腔体内部进行消杀，对经过的空气进行消杀。 4、PM2.5 检测：开机后，粉尘传感器工作，检测当前空气 PM2.5 质量，显示屏上空气质量指示灯亮。绿色代表空气质量优秀，黄色代表空气质量一般，红色代表空气质量差。 5、环境温湿度检测：开机后，温湿度传感器模块工作，检测当前环境空气温湿度数值。温湿度数值为参考值，用于评估负离	本项目的开发主要是对现有主力销售产品作产品迭代升级工作，不断推出新功能新产品，满足市场需求。

			子浓度。 6、预留金黄光功能。 7、开机播放欢迎语，通过语音介绍负离子功效。	
森林氧吧 3.0	开发一款森林氧吧系列产品中的高端款，产品定位比现有系列氧吧定位都要更高端，配合森林氧吧酒店项目，主打 5 星级、6 星级高端酒店，以满足现有市场销售需求。总体外观风格保持蛋形方向，针对轮廓形线、出风口、显示屏幕、发光区域及底座等进行外观优化升级。产品功能与原有森林氧吧保持一致，增加音频播放功能及金黄光功能。	样机阶段	1、产品功能模式为：自动模式、驱蚊模式、浅睡眠模式、深睡眠模式。 2、在浅睡眠模式下，产品关闭氛围灯，关闭风机，显示灯光亮度降低同时净化空气，播放助眠音乐，以形成健康、安静、舒适睡眠环境。 3、LED 紫外杀菌模组：产品内置 LED 紫外杀菌模组，对腔体内部进行消杀，对经过的空气进行消杀。 4、PM2.5 检测：开机后，粉尘传感器工作，检测当前空气 PM2.5 质量，显示屏上空气质量指示灯亮。绿色代表空气质量优秀，黄色代表空气质量一般，红色代表空气质量差。 5、环境温湿度检测：开机后，温湿度传感器模块工作，检测当前环境空气温湿度数值。温湿度数值为参考值，用于评估负离子浓度。 6、预留金黄光功能。 7、开机播放欢迎语，通过语音介绍负离子功效。 8、底座设计有步进电机带动产品转动，增加负离子的作用面积，覆盖范围。	本产品定位比现有系列氧吧定位都要更高端，配合森林氧吧酒店项目，主打 5 星级、6 星级高端酒店，以满足现有市场销售需求。在产品功能上也是现有产品的基础上有所增加，更加智能化，产品效果更好，更有利于与同行产品之间拉开距离。
森林氧吧(电商版)	开发一款森林氧吧系列产品，定位中端，主要销售渠道为线上电商渠道，以满足现有市场销售需求。总体外观风格以圆润温馨方向为主，产品上设计大面积发光氛围灯，提升产品档次。产品功能以负离子为主，通过开关按键控制，保持功能上的简单易用性。	开模评审阶段	1、自动模式：氛围灯开启，负离子净化模块开启，风扇开启。 2、驱蚊模式：在净化空气的同时产品利用蚊子固有的逆光生物特性，发出蚊子厌恶的光波，达到驱赶蚊子的目的。 3、睡眠模式：产品关闭氛围灯，关闭风机，只留工作指示灯。	本产品的开发主要是给公司电商渠道补充产品线，助力电商业务的发展，开拓 C 端渠道。

			4、产品设计 RGB 三色灯，融合出 7 彩灯色。	
森林氧吧(飞碟款)	开发一款针对 C 端家庭用户房间使用的森林氧吧产品，放置在床头使用，产生高浓度负氧离子，去除空气中的细菌、病毒和有害物质，从而改善空气质量。负离子对于人体的疗养保健作用也得到了广泛认可，如减少二手烟危害、改善预防呼吸道疾病、改善睡眠、抗氧化、抗衰老、清除体内自由基、降低血液粘稠度等。	开模评审阶段	1、自动模式：氛围灯开启，风扇开启，高风档，负离子净化模块开启，通过灯光按键可切换氛围灯颜色。 2、睡眠模式：产品关闭氛围灯，风扇开启，低风档，负离子净化模块开启。 3、助眠模式：产品关闭氛围灯，风扇开启，低风档，播放助眠音乐，通过按灯光按键可开启氛围灯。 4、产品通过 DC12V 适配器供电工作。	本产品的开发主要是给公司电商渠道补充产品线，助力电商业务的发展，开拓 C 端渠道。
桌面式非平衡正负离子消毒机(C 款)	风口机是目前天九渠道森林氧吧酒店项目中其中一个重点产品。但是有一些酒店场景并不适合安装风口机。为了解决这个市场安装的痛点问题，先计划开发一款桌面式的非平衡正负离子消毒机，功能效果上与现有风口机一致，只是把安装方式变更为桌面式，再与我司现有的森林氧吧配合互补，形成一套完整的酒店空气管理产品方案。	样机阶段	1、桌面式设计。 2、配合森林氧吧 1.0 使用，设计成底座形式。 3、带电源指示灯及配网按键。 4、正负离子片位置设计有出风格栅并且可以方便拆卸。 5、功能上替代现有风口机，简化安装流程。	该项目的开发可以解决现有风口机在实际使用过程中安装困难的痛点问题，提供一种方案给市场端去选择，增加可以应用的酒店类型，更好推广氧吧酒店项目。
桌面式非平衡正负离子消毒机(D 款)	风口机是目前天九渠道森林氧吧酒店项目中其中一个重点产品。但是有一些酒店场景并不适合安装风口机。为了解决这个市场安装的痛点问题，先计划开发一款桌面式的非平衡正负离子消毒机，功能效果上与现有风口机一致，只是把安装方式变更为桌面式，再与我司现有的森林氧吧配合互补，形成一套完整的酒店空气管理产品方案。	样机阶段	1、桌面式设计。 2、配合森林氧吧 1.0 使用，设计成底座形式。 3、带电源指示灯及配网按键。 4、正负离子片位置设计有出风格栅并且可以方便拆卸。 5、功能上替代现有风口机，简化安装流程。	该项目的开发可以解决现有风口机在实际使用过程中安装困难的痛点问题，提供一种方案给市场端去选择，增加可以应用的酒店类型，更好推广氧吧酒店项目。
空净视界牌 K7-DD002A 型等离子体空气消毒机 (校园蓝牙版吊顶氧吧)	在吊顶式森林氧吧项目基础上重新设计电控硬件及软件方案，对接智慧健康校园物	已完成	1、非平衡正负离子消杀功能。 2、紫外线消杀功能。 3、对接智慧健康校园	本产品属于智慧健康校园物联网系统中的配套产品之一，属于方案中的产品，可通

消毒机)	联网系统, 可通过科旭的蓝牙模块对接校园版态势感知网关, 实现后台控制及信息通信。		物联网系统。	过后台控制与信息通信。
公共空间态势感知仪 (校园版)	开发一款校园版的态势感知, 实时监测校园空气质量, 通过通过 RJ45 接口连接互联网或内网, 对接智慧健康校园物联网系统。同时通过蓝牙模块互联同组别下的空气净化设备。智慧健康校园物联网系统设定好策略, 根据当前空气质量情况, 通过蓝牙方式控制组别内空气净化设备, 对室内空气做净化处理。	已完成	1、温度、湿度、甲醛、TVOC、PM2.5、二氧化碳六大参数指标监测。 2、对接智慧健康校园物联网系统。 3、空气质量历史数据监测。 4、通过 RJ45 接口连接互联网或内网。 5、通过蓝牙模块互联同组别下的空气净化设备。	本产品属于智慧健康校园物联网系统中的配套产品之一, 属于方案中的产品, 可通过后台控制与信息通信。
负离子治疗仪 (桌面款)	开发一款负离子治疗仪, 用在医疗渠道, 申请二类医疗器械证, 利用负离子来辅助治疗疾病和改善健康状况。负离子治疗仪的作用机制是利用负离子的生物学效应来改善人体健康状况。负离子能够通过释放带负电荷的离子来中和带正电荷的病菌细胞, 从而有助于消除病菌和炎症。此外, 负离子还能促进人体的自然修复过程, 包括加速伤口愈合、减轻疼痛和炎症等。	开模阶段	1、按旋钮开机, 开机默认开机风机, 低风档。负离子模块工作。 2、按风档按键调节风量。 3、满足医疗器械认证需求。	该项目是我司推广负离子病房项目中非常重要的产品项目。能满足医疗器械认证需求。该项目是公司重点发展方向的重点项目, 对公司的渠道拓展, 业绩提升有着至关重要的作用。
吊顶式森林氧吧 2.0	开发一款吊顶式森林氧吧, 在现有吊顶氧吧基础上作外观及功能升级, 提升产品场景适用性, 对接智慧健康校园物联网系统, 可通过科旭的蓝牙模块对接校园版态势感知网关, 实现后台控制及信息通信。	开模阶段	1、非平衡正负离子消杀功能。 2、高浓度负离子净化功能。 3、预留对接智慧健康校园物联网系统。 4、负离子毛刷头自清洁功能。	该项目属于我司吊顶氧吧系列产品中的迭代产品, 优化了初代产品中的一些缺陷, 增加了产品功能买点, 更好的补充方案中所需的吊顶系列产品。
吊顶式森林氧吧 2.1 (医疗版)	开发一款吊顶式森林氧吧, 在现有吊顶氧吧基础上作外观及功能升级, 外观造型主要针对医用渠道, 做到可带滤网耗材, 带自清洁功能, 综合高浓度负离子+非平衡正负离子技术。	开模阶段	1、非平衡正负离子消杀功能。 2、高浓度负离子净化功能。 3、预留对接智慧健康校园物联网系统。 4、负离子毛刷头自清洁功能。	该项目属于我司吊顶氧吧系列产品中的迭代产品, 优化了初代产品中的一些缺陷, 增加了产品功能买点, 更好的补充方案中所需的吊顶系列产品。

空气消毒平板灯	我司现有的消毒平板灯，存在外观欠佳、产品厚度过厚影响装配等问题。现计划开发一款全新的空气消毒平板灯，外观上要显得更有现代感，更能与现代装修风格融合。产品厚度尽量减薄，利于安装。采用我司专利非平衡正负离子技术，产品功能效果上要比现有产品更优。	样机阶段	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用吊顶式设计，并带有工作指示灯。 2、进风口设计初效滤网过滤毛发、棉絮等。 3、尽量做到纤薄机身设计。 4、考虑等离子片的方便可更换或清洁。 	该项目属于消毒备案类产品，应用场景主要在于医院，配合我司的负离子病房项目，作为方案中的配套产品之一，提升负离子病房项目的产品丰富度，更有利于项目的推广和多方面多场景应用。
健康风口式空气净化器	风口机是目前天九渠道森林氧吧酒店项目中其中一个重点产品。在现有 OEM 的风口机的基础上作自主研发，对外观、功能进行升级，降低成本，提升产品品质。	已完成	<ol style="list-style-type: none"> 1、实现自主研发等离子片，拿到等离子片核心专利技术证书。 2、实现整机自主研发，拿到整机设计专利技术证书。 3、产品性能上满足消毒杀菌功能需求。 	风口机属于我司森林酒店项目中的核心产品，该项目的研发可以实现核心模块和整机设计的自主知识产权，为我司构建核心产品，核心技术，核心知识产权框架。
态势感知仪（养殖版）	目前我司其中一个发展渠道为农业版块，农业版块中已经相应植入空气净化产品。现需设计开发一款农业养殖场景下的态势感知仪，通过数据直观反馈我司产品效果。检测养殖环境的氨气浓度、二氧化硫气味浓度及 PM2.5 粉尘数值。	样机阶段	<ol style="list-style-type: none"> 1、氨气、二氧化硫、PM2.5 三大参数指标监测。 2、对接空净视界态势感知后台管理系统。 3、空气质量历史数据最近 30 天监测。 4、通过 4G 模块或 WIFI 模块连接互联网。 	该项目为态势感知系列产品，通过数据直观反馈我司产品效果。检测养殖环境的氨气浓度、二氧化硫气味浓度及 PM2.5 粉尘数值。更有利于展示
空气净化模组	开发一款空气净化模组，结合非平衡正负离子技术和负离子技术，加上风机循环空气。该模块可以植入到其他产品当中，也可以植入的空调系统中，也可以加上外壳形成一个完整的产品。	项目暂缓	<ol style="list-style-type: none"> 1、壁挂式设计，可以挂墙也可以吸顶式安装。 2、出风口设计在产品正面，进风口也是设计在产品正面，避免黑墙现象。 3、负离子+正负离子功能。 4、外观造型要考虑负离子发射头自清洁功能的实现。 	该项目属于空气净化模组，结合非平衡正负离子技术和负离子技术，加上风机循环空气。该模块可以植入到其他产品当中，也可以植入的空调系统中，可以增加产品的应用多样性。
空气净化宝（卫生间场景）	针对森林氧吧酒店项目，为酒店厕所环境配套开发一款壁挂式空气净化产品，主要作用在于消毒杀菌除异味。在完成环境治理后，通过该产品可以有效维持空气净化效果。	样机阶段	<ol style="list-style-type: none"> 1、非平衡正负离子消杀功能。 2、初效网。 3、香薰功能。 	本产品的开发主要是给公司电商渠道补充产品线，助力电商业务的发展，开拓 C 端渠道。
公共空间态势感知仪（校园空气质量综合管理系统）	开发一款校园移动侦测款态势感知，实时移动式监测校园空	样机阶段	<ol style="list-style-type: none"> 1、温度、湿度、甲醛、TVOC、PM2.5、PM1.0、PM10、二氧化 	该项目属于校园板块的定制化开发项目，配合校园板块的渠道

	气质量，通过蓝牙或WIFI 通讯方式把感知仪上空气质量数据对接到客户手机 APP，再通过客户手机 APP 对接校园空气质量综合管理系统。同时针对现有公共空间态势感知仪（工程款）作功能修改，通过 API 接口对接方式，把公共空间态势感知仪（工程款）上空气质量数据对接到客户的校园空气质量综合管理系统。		碳八大参数指标监测。 2、通过 4G 模块连接互联网通讯，对接空净视界态势感知系统。 3、通过 API 接口方式对接客户校园空气质量综合管理系统。 4、通过蓝牙或 WIFI 通讯方式把感知仪上空气质量数据对接到客户手机 APP。 5、壁挂式产品通过适配器供电，移动侦测式产品通过电池供电。 6、空气质量历史数据监测。	推广。
负离子治疗仪（落地款）	开发一款负离子治疗仪（落地款），用在医疗渠道，申请二类医疗器械证，利用负离子来辅助治疗疾病和改善健康状况。负离子治疗仪的作用机制是利用负离子的生物学效应来改善人体健康状况。负离子能够通过释放带负电荷的离子来中和带正电荷的病菌细胞，从而有助于消除病菌和炎症。此外，负离子还能促进人体的自然修复过程，包括加速伤口愈合、减轻疼痛和炎症等。	设计阶段	1、负离子+非平衡正负离子功能。 2、按风档按键调节风量。 3、按定时按键定时关机。 4、发射头自清洁功能。 5、等离子片可更换。	该项目是我司推广负离子病房项目中非常重要的产品项目。能满足医疗器械认证需求。该项目是公司重点发展方向的重点项目，对公司的渠道拓展，业绩提升有着至关重要的作用。
牧草工厂化种植	快速批量生产牧草	已经能够实现六天一茬，每茬两吨产量	种植方式更加智能化，产量再做突破	牧草工厂化种植可有效保障草食畜牧业饲草需求；
育种加速器	缩短作物育种周期	已涉及水稻、小麦、玉米、大豆、棉花等作物	缩短 50%栽培时间	创制大、中、小、微型与温室育种加速器成套设备； 构建加速育种技术整体解决方案； 推动全国快速育种产业化示范应用；
戈壁水稻工厂化种植	非耕地栽培粮食作物	戈壁水培水稻种植一个茬口	产量要高于大田栽培，成本更低	建设低成本植物工厂
苜蓿工厂化种植	快速批量生产苜蓿	水培、雾培苜蓿已种植 6 个月以上	实现周年种植，粗蛋白含量与国外相当	构建苜蓿工厂化整体解决方案； 建立工厂销售苜蓿；

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	1,518	1,331	14.05%

研发人员数量占比	9.46%	8.97%	0.49%
研发人员学历结构			
本科	162	130	24.62%
硕士	18	7	157.14%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	465	384	21.09%
30~40 岁	798	666	19.82%

公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发投入金额（元）	381,444,786.19	297,154,652.44	28.37%
研发投入占营业收入比例	2.18%	1.80%	0.38%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	18,705,588,603.85	17,859,849,817.42	4.74%
经营活动现金流出小计	16,721,239,290.93	17,696,053,407.35	-5.51%
经营活动产生的现金流量净额	1,984,349,312.92	163,796,410.07	1,111.47%
投资活动现金流入小计	2,256,735,198.35	1,975,964,501.88	14.21%
投资活动现金流出小计	712,989,292.39	836,456,923.57	-14.76%
投资活动产生的现金流量净额	1,543,745,905.96	1,139,507,578.31	35.47%
筹资活动现金流入小计	684,199,697.15	1,522,190,412.19	-55.05%
筹资活动现金流出小计	3,143,157,952.58	3,913,129,863.74	-19.68%
筹资活动产生的现金流量净额	-2,458,958,255.43	-2,390,939,451.55	2.84%
现金及现金等价物净增加额	1,031,100,991.95	-1,027,587,530.75	200.34%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1、经营活动产生的现金流量净额，较上年同期增加 1111.47%，主要系经营活动现金流入增加影响所致；

2、投资活动产生的现金流量净额，较上年同期增加 35.47%，主要系投资活动现金流入增加影响所致；

3、筹资活动现金流入小计，较上年同期下降 55.05%，主要系取得借款收到的现金影响所致；

4、现金及现金等价物净增加额，较上年同期增长 200.34%，主要系经营活动产生的现金流量净额影响所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务分析

适用 不适用

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	-62,812,584.22	-9.60%	主要为保本理财产品的利息收入、按权益法核算的对联/合营企业的投资收益及外汇合约到期收益	除外汇合约到期收益外，其余投资收益具有可持续性
公允价值变动损益	-347,798.77	-0.05%	主要为保本理财产品的预期收益及未到期外汇合约的公允价值变动损益	除未到期外汇合约的公允价值变动损益外，其余具有可持续性
资产减值	-159,711,437.43	-24.40%	主要为存货及固定资产的减值损失	否
营业外收入	21,823,664.93	3.33%	主要为权利转让利得及其他收入	否
营业外支出	293,949,968.64	44.91%	主要为非流动资产毁损报废损失、捐赠、诉讼罚没及其他支出	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

	2023 年末		2023 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	4,673,315,483.83	19.18%	3,945,776,285.11	15.83%	3.35%	
应收账款	3,843,980,934.18	15.78%	3,488,141,572.66	14.00%	1.78%	
存货	3,442,671,633.88	14.13%	3,974,407,169.40	15.95%	-1.82%	
长期股权投资	593,160,129.89	2.43%	1,021,602,321.39	4.10%	-1.67%	
固定资产	5,087,546,661.09	20.88%	5,218,357,136.70	20.94%	-0.06%	
在建工程	65,335,859.73	0.27%	75,604,794.09	0.30%	-0.03%	
使用权资产	297,667,458.	1.22%	222,468,189.	0.89%	0.33%	

	64		94			
短期借款	28,445,483.38	0.12%	1,427,907,755.77	5.73%	-5.61%	
合同负债	50,050,396.37	0.21%	43,426,171.92	0.17%	0.04%	
长期借款	149,000,000.00	0.61%	588,850,000.00	2.36%	-1.75%	
租赁负债	200,762,138.20	0.82%	136,585,481.02	0.55%	0.27%	

境外资产占比较高

☑适用 ☐不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
与 LED 产业相关资产	收购	8,628,841,231.87	德国慕尼黑	并购后制定中长期战略规划，每季度召开董事会，制定年度经营预算目标，拟定考核措施，实行管理层负责制。每季度召开监事会要求董事会的经营情况进行汇报并对其监督。	实行统一财务数据报送体系；定期实施财务内控审计；派驻主要财务人员管理	505,253,781.52	62.55%	否

2、以公允价值计量的资产和负债

☐适用 ☑不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	2023 年 12 月 31 日账面价值	受限原因
货币资金	566,506,711.05	保证金、定期存款、监管户
应收票据	135,975.60	用于借款及开具银行承兑汇票
应收账款	30,770,281.95	已背书未到期的商业单据
其他流动资产	111,323,555.49	特定情况下才可使用的废物处理基金
债权投资	10,339,652.78	用于借款、开具银行承兑

项目	2023 年 12 月 31 日账面价值	受限原因
		汇票及开保函
其他非流动资产	266,116,446.00	特定情况下才可使用的员工退休福利基金及废物处理基金
合计	985,192,622.87	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
537,072,092.22	481,759,084.50	11.48%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

（1）募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	募集资金净额	本期已使用募	已累计使用募	报告期内变更	累计变更用途	累计变更用途	尚未使用募集	尚未使用募集	闲置两年以上

				集资金 总额	集资金 总额	用途的 募集资金 总额	的募集 资金总 额	的募集 资金总 额比例	资金总 额	资金用 途及去 向	募集资 金金额
2016	非公开发 行股份（注 1）	231,57 3.94	231,57 3.94	1,054. 03	235,77 2.79	0	75,681 .11	32.68%	0.51	存放于 银行	0
2018	非公开发 行股份（注 2）	32,114 .86	32,100		29,029 .49	0	3,070. 51	9.56%	1.45	存放于 银行	0
2019	公开发 行可转 换公司 债券（注 3）	261,77 0.64	261,77 0.64		91,689 .69	0	170,08 0.95	64.97%	14.87	存放于 银行	0
合计	--	525,45 9.44	525,44 4.58	1,054. 03	356,49 1.97	0	248,83 2.57	47.36%	16.83	--	0

募集资金总体使用情况说明

注 1：2016 年非公开发行股份募集资金净额共计人民币 231,573.94 万元。2023 年度公司投入募集资金项目 1,054.03 万元。截至 2023 年 12 月 31 日，公司累计使用募集资金 235,772.79 万元，募集资金专用账户累计利息收入 4,201.67 万元，累计银行管理及手续费支出 0.39 万元，渤海银行销户结转 1.92 万元，募集资金专户 2023 年 12 月 31 日余额合计为 0.51 万元。

注 2：2018 年非公开发行股份募集资金净额为人民币 32100.00 万元。2023 年度公司投入募集资金项目 0.00 万元。截至 2023 年 12 月 31 日，公司累计使用募集资金 29,029.49 万元，扣除累计已使用募集资金后，募集资金余额为 3,070.50 万元。募集资金专用账户累计利息收入 128.43 万元，累计账户管理及手续费支出 0.13 万元，募集资金累计永久补充流动资金 3,197.35 万元，募集资金专户 2023 年 12 月 31 日余额合计为 1.45 万元。

注 3：2019 年公开发行可转换公司债券募集资金净额为人民币 261,770.64 万元。2023 年度公司投入募集资金项目 0.00 万元。截至 2023 年 12 月 31 日，公司累计使用募集资金 91,689.69 万元，扣除累计已使用募集资金后，募集资金余额为 170,080.95 万元，募集资金专用账户累计利息收入 183.85 万元，累计账户管理及手续费支出 0.27 万元，募集资金累计永久补充流动资金 170,233.76 万元，华兴银行销户结转 15.90 万元，募集资金专户 2023 年 12 月 31 日余额合计为 14.87 万元。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投 资项目 和超募 资金投 向	是否已 变更项 目（含 部分变 更）	募集资 金承诺 投资总 额	调整后 投资总 额（1）	本报 告期投 入金 额	截至 期末 累计 投入 金 额（2）	截至 期末 投资 进度（3） = （2）/（1）	项目 达到 预定 可使 用 状 态 日 期	本报 告期 实现 的效 益	是否 达到 预计 效益	项目 可行 性是 否发 生 重 大 变 化
承诺投资项目										
1、小榄 SMD LED 封 装技 改 项 目 （注 1）	否	61,575. 5	61,575. 5	0	62,046. 27	100.76%		137.23	否	否
2、吉安 SMD LED 封装一 期建 设	否	94,317. 33	95,652. 03	0	95,652. 03	100.00%		- 2,172.8	否	否

项目										
3、新余 LED 照明配套组件项目（注 2）	否	75,681.11	75,681.11	1,054.03	78,074.49	103.16%		- 8,730.71	否	否
4、义乌 LED 照明应用产品自动化生产项目	是	113,000	33,049.21		33,049.21	100.00%			不适用	是
5、小榄高性能 LED 封装产品生产项目（注 3）	否	66,837.61	66,837.61	0	8,911.48	13.33%			不适用	是
6、小榄 LED 电源生产项目	是	26,771.79	758.99	0	758.99	100.00%			不适用	是
7、偿还还有息债务（注 4）	否	78,000	78,000	0	78,000	100.00%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	516,183.34	411,554.45	1,054.03	356,492.47	--	--	- 10,766.28	--	--
超募资金投向										
无	否									
合计	--	516,183.34	411,554.45	1,054.03	356,492.47	--	--	- 10,766.28	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	<p>注 1：《小榄 SMDLED 封装技改项目》、《吉安 SMDLED 封装一期建设项目》包含多个子项目，各子项目达到预定可使用状态的日期不同。上述项目已建设完成，各子项目均达到预定可使用状态。项目已实现预期产能，但因产品市场价格下降高于预期，导致项目未达预计效益。</p> <p>注 2：《新余 LED 照明配套组件项目》未达预计效益主要原因系：行业需求不振，公司产品销售价格和销量均不及预期，导致项目未达预计效益。</p> <p>注 3：本公司于 2022 年 12 月 28 日分别召开了第五届董事会第四次会议和第五届监事会第四次会议，审议并通过了《关于部分募集资金投资项目重新论证并延期的议案》。在募集资金投资项目（以下简称“募投项目”）投资用途及投资规模不发生变更的情况下，公司根据目前募投项目的实施进度，结合市场环境的变化以及公司实际情况，公司经过谨慎研究，公司 2019 年公开发行可转换公司债券募集资金投资项目“小榄高性能 LED 封装产品生产项目”经过重新论证依然具备投资的必要性和可行性，拟将上述募集资金投资项目的实施期限均延长至 2024 年 6 月 30 日，除建设期限作出延期外，上述项目实施主体、募集资金投资用途及募集资金投资规模均不发生变更。</p> <p>本次延期的原因主要系 2022 年以来，宏观经济剧烈波动、俄乌冲突进一步推高了能源价格、美联储货币超发带来的全球通货膨胀，以上因素致使国内外环境变化，导致照明行业的市场环境 with 需求发生了一定的变化，公司需相应调整募投项目的建设周期。为合理降低投资风险，2022 年，公司在董事会的领导下，综合考虑行业发展情况及公司整体战略规划，对“小榄高性能 LED 封装产品生产项目”投资进度进行了适当调整。经审慎研究，公司决定将“小榄高性能 LED 封装产品生产项目”项目建设完成期限延长。</p> <p>注 4：该项目旨在减少公司的利息支出，提高公司的盈利水平，降低偿债风险和流动性风险，无法直接量化其实现的效益。</p>									
项目可行性发	不适用									

生重大变化的情况说明	
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>投资项目 1-3：为使公司募投项目顺利进行，在募集资金到位前，公司以自筹资金预先投入本次募集资金投资项目。根据瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的瑞华核字[2016]48380037 号《鉴证报告》，截至 2016 年 7 月 31 日，公司募集资金投资项目累计已投入自筹资金 38,894.38 万元。2016 年 8 月 15 日，公司第二届董事会第三十三次会议审议通过了《关于使用募集资金置换先期投入募投项目自筹资金的议案》，公司使用募集资金 38,894.38 万元置换预先投入募投项目的自筹资金。</p> <p>投资项目 4：为使公司募投项目顺利进行，在募集资金到位前，公司以自筹资金预先投入本次募集资金投资项目。本公司于 2018 年 10 月 29 日召开第三届董事会第二十八次会议、第三届监事会第十九次会议审议通过了《关于使用非公开发行股份募集配套资金置换已支付重组相关费用的议案》，同意本公司用募集配套资金置换截至 2018 年 9 月 30 日已预先投入募集配套资金投资项目的自筹资金人民币 1,724.00 万元。</p> <p>投资项目 4-7：为使公司募投项目顺利进行，在募集资金到位前，公司以自筹资金预先投入本次募集资金投资项目。根据容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《以自筹资金预先投入募集资金投资项目情况报告的鉴证报告》（容诚专字[2020]10020112 号），截至 2020 年 1 月 4 日，公司募集资金投资项目累计已投入自筹资金 85,798.80 万元。2020 年 1 月 15 日，公司第四届董事会第七次会议审议通过了《关于使用部分募集资金置换预先投入募投项目自有资金的议案》，同意董事会同意公司以募集资金 85,798.80 万元置换已预先投入募集资金投资项目的自筹资金。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	<p>适用</p> <p>为避免资金闲置，充分发挥募集资金使用效益，降低公司的财务费用支出，提升公司的盈利能力。于 2020 年 3 月 6 日，董事会审议并同意公司使用 2019 年可转换公司债券部分闲置募集资金最高额度不超过 17 亿元暂时补充流动资金，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月，到期及时归还至募集资金专项账户。以上事项已经公司独立董事和保荐机构核查并发表意见。截至 2020 年 11 月 11 日，公司实际用于暂时性补充流动资金的募集资金共计 169,800 万元。根据公司募投项目进度及资金需求，公司截至 2020 年 11 月 11 日已将用于暂时性补充流动资金的募集资金 169,800 万元全部归还至公司募集资金专用账户，使用期限未超过 12 个月。</p> <p>2020 年 11 月 18 日，董事会审议并同意公司使用 2019 年可转换公司债券部分闲置不超过人民币 17 亿元的债券闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月，到期将及时归还至募集资金专项账户。以上事项已经公司独立董事和保荐机构核查并发表意见。截至 2020 年 12 月 31 日，公司实际使用临时闲置募集资金用于暂时补充流动资金的金额为人民币 169,800.00 万元。2021 年 11 月 2 日，公司已将用于前述暂时性补充流动资金的募集资金全部归还至公司募集资金专用账户，使用期限未超过 12 个月。</p> <p>2021 年 11 月 8 日召开第四届董事会第二十二次会议和第四届监事会第二十次会议，分别审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用 2019 年可转换公司债券部分闲置募集资金最高额度不超过 17 亿元（含本数）暂时补充流动资金，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月，到期将及时归还至募集资金专项账户。</p>

	2022 年 11 月 3 日，公司已将用于前述暂时性补充流动资金的募集资金全部归还至公司募集资金专用账户，使用期限未超过 12 个月。 2022 年 11 月 8 日，公司召开第五届董事会第三次会议和第五届监事会第三次会议，审议并通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，为满足公司日常经营资金需求，同意公司使用 2019 年可转换公司债券部分闲置募集资金最高额度不超过 5.7 亿元（含本数）暂时补充流动资金，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月，到期将及时归还至募集资金专项账户。截至 2022 年 12 月 31 日，公司实际使用临时闲置募集资金用于暂时补充流动资金的金额为人民币 169,800.00 万元。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	根据公司募投项目实施计划，募集资金将在未来 2 年内逐步投入，将暂时闲置的募集资金作为活期存款存放在银行
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额 (1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额 (2)	截至期末投资进度 (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
1、新余 LED 照明配套组件项目(注 1)	新余 LED 应用照明一期建设项目	75,681.11	1,054.03	78,074.49	103.16%		- 8,730.71	否	否
2、义乌 LED 照明应用产品自动化生产项目	义乌 LED 照明应用产品项目	122,261.24		33,049.21	27.03%			不适用	否
3、小榄 LED 电源生产项目	小榄 LED 电源生产项目	26,771.79		758.99	2.84%			不适用	否
4、小榄高性能 LED 封装产品生产项目	小榄高性能 LED 封装产品生产项目	66,837.61		8,911.48	13.33%			不适用	否
合计	--	291,551.	1,054.03	120,794.	--	--	-	--	--

	75	17	8,730.71
变更原因、决策程序及信息披露情况说明（分具体项目）	<p>本公司根据实际情况，变更部分募集资金投资项目如下：</p> <p>1、本公司 2017 年第一次临时股东大会审议通过《关于变更募集资金投资项目的议案》，同意公司根据自身发展规划及市场需求，将“新余 LED 应用照明一期建设项目”变更为“新余 LED 照明配套组件项目”。具体内容详见本公司于 2017 年 2 月 15 日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上披露的公告(公告编号：2017-017)。</p> <p>2、本公司 2018 年第三届董事会第二十九次会议及第三届监事会第二十次会议审议通过了《关于变更前次发行股份购买资产配套融资募集资金投资项目的议案》。出于对市场行情发展而做出的适时判断，且为提高募集资金的使用效率，公司将原募投项目“义乌 LED 照明应用产品项目”变更为“义乌 LED 照明应用产品自动化生产项目”。公司根据最新的经营战略及市场需求情况，将原 LED 灯丝灯生产基地的建设方案调整为 LED 照明应用产品自动化生产基地，除原有灯丝灯产品外，增加了 LED 灯泡、LED 灯管、LED 面板灯等照明产品，同时提升了生产线的自动化程度。变更后项目投资总额由 128,686.21 万元变更为 134,719.97 万元，除原募投项目所募集 32,100 万元及相关利息外，公司拟通过可转债发行募资 90,161.24 万元，其余部分以自有资金投入。具体内容详见公司于 2018 年 11 月 28 日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)、《中国证券报》、《证券时报》以及《证券日报》披露的《关于变更前次发行股份购买资产配套融资募集资金投资项目的公告》(公告编号：2018-120)</p> <p>注 2、2022 年 11 月 8 日，本公司召开第五届董事会第三次会议以及第五届监事会第三次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》以及《关于变更部分募集资金用途并永久补充流动资金的议案》。为满足公司日常经营资金需求，公司决定使用 2019 年可转换公司债券部分闲置募集资金最高额度不超过 5.7 亿元（含本数）暂时补充流动资金，平安证券股份有限公司就此事项出具了《关于木林森股份有限公司使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的核查意见》；基于对当前宏观经济环境和照明行业变化的考虑，并综合考虑公司目前经营发展的实际情况，为进一步提高募集资金使用效率，降低募集资金投资风险，降低公司财务成本，公司决定将“义乌 LED 照明应用产品自动化生产项目”、“小榄 LED 电源生产项目”终止，将上述两个项目剩余募集资金 115,351.67 万元进行永久补充流动资金，平安证券股份有限公司就此事项出具了《关于木林森股份有限公司关于变更部分募集资金用途并永久补充流动资金的核查意见》；其中，“义乌 LED 照明应用产品自动化生产项目”剩余募集资金 3,197.35 万元，华泰联合证券有限责任公司就此事项出具了《关于木林森股份有限公司变更部分募集资金用途并永久补充流动资金的核查意见》。</p>		
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	注 1：《新余 LED 照明配套组件项目》未达预计效益主要原因系：行业需求不振，公司产品销售价格和销量均不及预期，导致项目未达预计效益。		
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用		

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

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
中山市格林曼光电科技有限公司	参股公司	主要从事与 LED 产业生产与销售业务	10,000,000.00	142,164,958.91	114,760,034.37	175,802,840.18	26,950,431.51	24,231,621.85
中山市木林森照明有限公司	子公司	主要从事与 LED 产业生产与销售业务	10,000,000.00	186,366,398.58	7,626,819.67	204,934,513.75	4,538,376.29	2,840,191.76
中山市木林森通用照明有限公司	子公司	主要从事与 LED 产业生产与销售业务	5,000,000.00	1,155,396,254.50	26,008,137.41	2,005,221,205.10	33,354,837.19	25,303,369.47
广东光源世家照明有限公司	子公司	主要从事与 LED 产业生产与销售业务	50,000,000.00	56,368,298.04	12,402,209.32	114,140,664.86	3,831,078.85	2,624,090.76
中山市木林森电子有限公司	子公司	主要从事与 LED 产业生产与销售业务	2,480,000,000.00	2,684,416,048.59	1,615,308,850.40	2,046,463,297.67	29,021,960.40	32,734,860.29
中山市木林森精密科技有限公司	子公司	主要从事与 LED 产业生产与销售业务	38,000,000.00	141,462,005.71	34,055,902.28	379,702,313.25	17,577,589.00	15,132,766.73
新余木林森电子有限公司	子公司	线路板研发及应用、印制、生产、加工、销售；集成电路、电子元件、电子设备生产、销售；货物及技术进出口。	1,300,000,000.00	925,935,458.04	411,187,473.53	304,760,183.79	-417,869,850.07	-428,035,435.70
吉安市木林森精密科技有限公司	子公司	主要从事与 LED 产业生产与销售业务	606,833,722.00	882,398,805.29	638,110,259.93	845,953,569.15	110,708,515.80	96,133,856.60
和谐明芯（义乌）光电科技有限公司	子公司	主要从事与 LED 产业生产与销售业务	5,826,000,000.00	5,866,053,714.33	5,554,550,561.86	891,940,194.59	1,026,391.32	-26,351,057.13
朗德万斯照明有限公司	子公司	主要从事与 LED 产业生产与销售业务	196,000,000.00	538,540,723.92	205,591,553.72	675,364,398.26	69,998,082.22	60,870,243.47
吉安市木林森实业有限公司	子公司	主要从事与 LED 产业生产与	3,960,000,000.00	5,297,870,710.08	2,540,114,326.96	3,530,639,151.72	285,313,260.63	282,716,621.89

		销售业务						
吉安市木林森光源有限公司	子公司	主要从事与 LED 产业生产与销售业务	300,000,000.00	496,124,358.94	64,506,103.96	1,246,207,379.74	73,274,267.67	55,192,077.77
吉安市木林森光电有限公司	子公司	主要从事与 LED 产业生产与销售业务	300,000,000.00	2,639,606,328.22	338,122,999.23	2,246,600,727.69	55,437,253.97	54,482,294.61
吉安市木林森电子有限公司	子公司	主要从事与 LED 产业生产与销售业务	200,000,000.00	736,240,127.78	235,476,271.36	757,961,136.61	95,561,746.78	71,705,751.43
吉安市木林森显示有限公司	子公司	主要从事与 LED 产业生产与销售业务	300,000,000.00	216,438,090.96	-11,028,274.04	177,821,838.14	-29,845,361.98	-24,252,115.24
湖南木林森机械有限公司	子公司	专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；环境保护专用设备制造；除尘技术装备制造；环境保护专用设备销售；物料搬运装备制造；物料搬运装备销售；农林牧副渔业专业机械的制造；农业科学研究和试验发展；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；机械电气设备制造；机械电气设备销售；农、林、牧、副、渔业专业机械的销售；总质	50,000,000.00	21,131,931.15	12,012,592.00	31,905,682.64	11,405,054.05	8,752,600.64

		量 4.5 吨及以下普通货运车辆道路货物运输（除网络货运和危险货物）；食用农产品初加工；非食用农产品初加工；食用农产品零售；机械设备研发；软件开发；智能农业管理；机械设备销售；农业机械服务；林业机械服务；渔业机械服务；普通机械设备安装服务。						
深圳市木林森光显科技有限公司	子公司	主要从事与 LED 产业生产与销售业务	20,000,000.00	77,633,622.32	17,786,799.28	170,883,316.11	4,276,010.37	15,756,358.12
中山市光源世家电子有限公司	子公司	主要从事与 LED 产业生产与销售业务	20,000,000.00	117,000,679.52	24,562,691.68	177,046,851.12	8,902,859.45	8,113,568.37
中山市卓满微电子有限公司	参股公司	研发、生产、加工、销售：半导体分立器件、集成电路、电子元器件；货物或技术进出口	62,500,000.00	92,851,795.26	28,727,219.11	52,010,944.40	7,772,822.28	8,751,019.08
空净视界智能科技有限公司	子公司	主要从事与空气健康产业、健康照明相关的业务	100,000,000.00	96,171,085.55	72,948,427.03	76,685,550.05	1,037,863.61	5,998,732.66
朗德万斯新能源有限公司	子公司	太阳能发电技术服务；半导	300,000,000.00	58,886,436.08	10,157,185.33	52,515,523.24	8,669,599.10	8,669,599.10

		<p>体器件专用设备销售；光伏设备及元器件制造；电子专用材料制造；电子专用材料研发；储能技术服务；机械电气设备制造；电子专用材料销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；光伏发电设备租赁；半导体器件专用设备制造；新能源汽车换电设施销售；机械电气设备销售；光伏设备及元器件销售；电机制造；发电机及发电机组销售；发电机及发电机组制造；电子元件与机电组件设备销售；电池制造；电池销售；电子专用设备销售；电子元件批发；电子元件与机电组件</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		设备制造；电力电子元器件制造；电动机制造；新能源原动设备销售；新能源原动设备制造；合同能源管理；技术进出口；货物进出口						
LEDVANCE	子公司	主要从事照明品牌业务	387,480,000.00	8,628,841,231.87	4,699,575,054.86	10,486,395,498.11	629,125,202.32	505,253,781.52

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
四川空净卫士智能科技有限责任公司	新设	暂无重大影响
杭州数智创想科技有限公司	新设	暂无重大影响
木林森生物工程（湖南）有限公司	新设	暂无重大影响
新余市晶顿电子有限公司	注销	暂无重大影响
新余市木林森照明科技有限公司	注销	暂无重大影响
广州爱空气网络科技有限公司	注销	暂无重大影响
广州市森态疗健康管理有限公司	注销	暂无重大影响
深圳市青松投资咨询有限公司	注销	暂无重大影响
奎屯木林森光生物科技有限公司	注销	暂无重大影响
木林森智能照明工程技术（广东）有限公司	注销	暂无重大影响
MLs India Frivate limitede	转让	暂无重大影响

主要控股参股公司情况说明

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）公司发展规划

2024 年，公司将围绕深化技术创新、优化照明解决方案、加强品牌建设以及构建全球协同体系等多个维度展开工作，旨在巩固并扩大在 LED 行业的领先地位，进而实现全球智能照明品牌生态的构建与发展。

1、深化品牌建设与市场拓展，增强全球影响力

海外市场是公司品牌建设重中之重。公司将持续扩充产品线，优化前置销售渠道，并打造创新的商业模式，以巩固并提升在欧美等地区的照明领域领导地位。同时，推动本土化策略，深度布局海外市场，以满足本土消费者的需求。通过建立符合当地市场的创新产品迭代体系，公司将不断推动产品创新和升级，塑造高端市场竞争力，从而实现海外市场份额的持续扩大和盈利能力的稳步提升。

在国内市场，公司将继续加大研发投入，构建行业领先的产品研发体系，通过产品迭代、场景方案创新和优化客户服务等方式，提升品牌影响力和市场占有率。同时，公司还将深化市场布局，拓展新的销售渠道和合作伙伴，不断提升品牌在国内市场的知名度和美誉度。

2、持续加大技术研发投入，巩固 LED 业务领先地位

技术是公司保持领先地位的核心竞争力。公司将继续专注于 LED 封装业务，加大在核心技术研发和产品布局方面的投入。通过深化产业链一体化和生产流程优化，公司将努力降低成本，提高运营效率，以提升制定行业领先的专业解决方案能力。同时，公司将加强专业销售渠道的建设，提供更加便捷、高效的客户服务，以满足市场日益增长的需求，确保公司在行业中的领先地位。随着 MiniLED 和 MicroLED 技术的逐步成熟，公司将积极拥抱这一技术变革，加快在这两大领域的发展步伐。通过扩大小间距、MiniLED 等产品的生产规模，提升产品品质和性能，满足高端市场的需求，进一步巩固和扩大公司在 LED 行业的领先地位。

3、构建全球协同体系，实现资源优化配置

为进一步优化全球资源配置，实现全球范围内的降本提效，公司将构建包括品牌、研发、采购和物流供应链等在内的全球系统协同。通过加强各部门之间的沟通与协作，实现资源共享和优势互补，提升整体运营效率和市场竞争力。同时，公司将关注行业动态和市场需求变化，及时调整战略方向和业务布局，以应对市场挑战和抓住发展机遇。

公司还将加强与国际合作伙伴的战略合作，共同推动 LED 行业的发展。通过技术合作、市场共享和资源整合等方式，实现互利共赢，共同应对全球市场的挑战。

4、关注可持续发展，承担社会责任

在追求经济效益的同时，公司还将积极承担社会责任，关注可持续发展。公司将致力于推动绿色生产，减少能源消耗和环境污染，为构建绿色、低碳的照明行业贡献力量。同时，公司还将积极参与社会公益事业，回馈社会，为社会的和谐发展做出贡献。

2024 年公司将继续深化技术创新和客户服务，持续深耕 LED 智能制造，优化品牌渠道，构建全球协同体系，以巩固并扩大在 LED 行业的领先地位。公司坚信，通过不懈努力和持续创新，将实现全球智能照明生态品牌的构建与发展，为照明行业带来更多的创新和价值。

（二）公司可能面临的风险

1、原材料价格波动风险

在报告期内，全球半导体行业上游原材料市场持续紧张，原材料价格波动风险依然显著。为应对这一风险，公司积极调整供应链采购策略，通过提升供应链管理水平和库存管理，实现更加精准的采购和库存管理。公司适时进行战略备货，并根据市场情况灵活调整采购计划，以减轻原材料价格波动对公司运营的影响。同时，公司还通过纵向布局产业链，优化采购和自供比例，向下游传导成本压力，以减轻材料成本变动对公司制造业务的影响。

公司还将加强研发能力，提高产品附加值，通过技术创新和品质提升来应对原材料价格波动的挑战。同时，公司也将积极关注全球原材料市场的动态变化，以便及时作出调整，降低原材料价格波动风险。

2、行业竞争的风险

随着 LED 行业的不断发展，行业参与者间的竞争愈发激烈，技术更新换代速度加快，新兴应用领域不断涌现。

为应对这一风险，公司将继续加大研发投入，不断提升技术创新能力，保持与市场需求同步的产品升级换代速度。同时，公司将建立联合实验室，整合科技创新资源，推动技术的产业化和示范性应用。此外，公司还将积极参与行业标准的制订，抢占市场先机，并根据产业发展走势和市场需求变化及时调整研发战略和产品布局，以满足客户多维度需求，巩固行业领先地位。

3、汇率波动的风险

汇率波动受全球宏观经济形势、地缘政治局势以及各国货币政策等多种因素影响，对公司的海外业务收入和整体业绩带来不确定性。

为应对汇率波动的风险，公司将密切关注国际金融市场动态，及时分析汇率走势，并协同内部各部门制定外汇风险管理策略。公司将通过优化货币结构、利用金融工具进行外汇套期保值等方式，降低汇率波动对公司业绩的影响。同时，公司还将加强与国际客户的沟通与合作，共同应对汇率波动带来的挑战。公司还将加强内部风险管理，建立健全的风险预警和应对机制，提高风险防范和应对能力。通过综合运用多种风险管理手段，公司将努力将汇率波动对公司业绩的影响控制在合理范围内。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023 年 02 月 07 日	广东省深圳市南山区同乐路 1002 号留仙文化园 2 栋 3 楼会议室	实地调研	机构	中信证券 胡叶倩雯；上海证券 陈宇哲；工银安盛林高凡；睿远基金 刘平；兴全基金 涂围；华宝基金郑英亮；东方精工 张勳	详见披露的《投资者关系活动记录表》	公司于 2023 年 2 月 8 日在巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上披露的《投资者关系活动记录表》

2023 年 02 月 23 日	广东省深圳市南山区同乐路 1002 号留仙文化园 2 栋 3 楼会议室	实地调研	机构	凯。 天风证券 许俊峰；西藏东方财富基金 李惠；长江养老钱诗翔；太平洋基金 陈永亮；双安资产唐聪；旌安投资 蒋晨恺；华杉投资 李洲；歌汝资本阮辽远；恩宝资产 鲁洋洋；上海证券丁亚。	详见披露的《投资者关系活动记录表》	公司于 2023 年 2 月 24 日在巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上披露的《投资者关系活动记录表》
2023 年 02 月 23 日	广东省深圳市南山区同乐路 1002 号留仙文化园 2 栋 3 楼会议室	网络平台线上交流	机构	招商证券；银华基金；工银国际；国泰基金；天弘基金；中天汇富基金；西部利得基金；东海基金；King Tower Asset Management Co Ltd；IGWT Investment；恒生前海基金；中银国际资管；创金合信基金；长城基金；长城资管；永赢基金；博远基金；红土创新基金；太平基金；中邮人寿；明亚基金；古木投资等	详见披露的《投资者关系活动记录表》	公司于 2023 年 2 月 24 日在巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上披露的《投资者关系活动记录表》
2023 年 05 月 10 日	“约调研”微信小程序	网络平台线上交流	其他	线上参与公司木林森 2022 年度网上业绩说明会的投资者	详见披露的《投资者关系活动记录表》	公司于 2023 年 5 月 10 日在巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上披露的《投资者关系活动记录表》
2023 年 05 月 19 日	广东省中山市小榄镇木林森大道 1 号木林森股份有限公司行政办公大楼 1 楼会议室	实地调研	机构	中信证券 李芳芳、陈禧琳、沈博爱；东方财富证券尹元彪；一创投行 郑颖怡；中银证券王灵；国健安基金 何卫	详见披露的《投资者关系活动记录表》	公司于 2023 年 5 月 22 日在巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上披露的《投资者关系活动记录表》

				国；兰丞资本 罗小明；臻远 基金 秦海 峰；红猫资管 钟小兵；亚太 汇金 滕涛； 晶诚私募 敖 峰；财信证券 陈均庆；紫薇 基金 刘畅；华天联 合产业基金 苏红军。		
2023 年 06 月 16 日	广东省深圳市 南山区同乐路 1002 号留仙文 化园 2 栋 3 楼 会议室	实地调研	机构	榕树投资 王 洪、丁煜、黄 安麟、陈俊 杰；跨越基金 梁纯杰、魏 登；承泽资产 林宇鑫；优美 利 雷志强； 智信创富 叶 淼；和聚基金 申龙、刘启； 博闻投资 张 学武、曾元 丰；金数基金 曾兴波；海利 祥基金 肖 兵；珞珈方圆 谢舜、彭月 亭。	详见披露的 《投资者关系 活动记录表》	公司于 2023 年 6 月 19 日 在巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上披露的 《投资者关系 活动记录表》
2023 年 09 月 19 日	公司通过全景 网“投资者关 系互动平台” (https://ir.p5w.net) 采 用网络远程的 方式参与 “2023 广东辖 区上市公司投 资者关系管理 月活动投资者 集体接待日” 活动	网络平台线上 交流	其他	投资者网上提 问	详见披露的 《投资者关系 活动记录表》	公司于 2023 年 9 月 19 日 在巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上披露的 《投资者关系 活动记录表》
2023 年 10 月 27 日	进门财经	网络平台线上 交流	机构	中信证券；中 信建投证券； 天风证券；长 江证券；海通 证券；国海证 券；国信证 券；国泰君安 证券；国金证 券；国联证 券；平安证 券；华西证 券；华福证 券；华西证	详见披露的 《投资者关系 活动记录表》	公司于 2023 年 10 月 29 日 在巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上披露的 《投资者关系 活动记录表》

				券；开源证 券；中泰证 券；招商证 券；浙商证 券；兴业证 券；东吴证 券；民生证 券；长城证 券；汇添富基 金；交银施罗 德；国富基 金；长江养 老；长江资管 ；南方基金； 大成基金；高 毅资产；宁泉 资产；中移资 本；承珞投 资；浦银安 盛；财通基 金；容光私募 基金；禾升投 资；青骊投 资；天虫资 本；惠通基 金；咏明资 产；证券日 报；庶达资 产；中泰国 际；Hel Ved Capital Management Limited。		
--	--	--	--	--	--	--

十三、“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。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《证券法》、《公司法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》《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》等相关法律法规、规范性文件的要求规范运作，强化风险管控，保障公司健康平稳发展。目前，公司各项治理制度基本健全、经营运作规范、法人治理结构完善，符合中国证监会发布的有关上市公司治理规范性文件的要求。

1、关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《上市公司股东大会规则》和《股东大会议事规则》等法律法规和公司制度的规定，规范股东大会的召集、召开、表决程序，确保全体股东尤其是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。

报告期内，公司共召开 3 次股东大会，根据《公司章程》《上市公司股东大会规则》和《股东大会议事规则》等有关规定，为方便股东行使表决权，公司以现场与网络投票相结合的方式召开股东大会，并对部分议案的中小投资者的表决情况进行单独计票。在股东大会召开过程中，公司充分保障股东的发言权，并积极认真地回复股东的提问，确保各股东平等的行使自己的权利。

2、控股股东与公司

公司严格按照《上市公司治理准则》等相关法律、法规及《公司章程》的规定规范控股股东行为。公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东相互独立，公司具有独立完整的业务及自主经营能力。控股股东依法行使其权利，并承担相应义务，不存在违规占用公司资金的情况，未发生超越股东大会直接或间接干预公司经营和决策的行为。

3、关于董事和董事会

2023 年公司董事会共召开 7 次会议，董事会的召集、召开及表决程序均严格按照《公司章程》及《董事会议事规则》的规定进行，全体董事本着认真、勤勉、诚信的态度履行董事职责，行使董事权利，认真出席相关会议，积极参加培训，熟悉有关法律法规。独立董事严格按照有关法律、法规和《公司章程》《独立董事工作制度》等制度规定独立履行职责，对公司经营、决策、重大事项等充分发表自己的独立意见。董事会下设战略与发展委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会，各专业委员会运作正常，认真履行内部审计、薪酬考核等相关职责，为董事会决策提供科学和专业的意见参考。

4. 关于监事和监事会

2023 年公司监事会召开了 7 次会议。监事会严格按照有关法律、法规和《公司章程》《监事会议事规则》的要求，监督公司财务以及公司董事、经理及其他高级管理人员履行职责的合法合规性，维护公司及股东的合法权益。全体监事

认真履行监事义务，依法行使监事权利。监事会的召集、召开及表决程序合法、决议合法有效。公司监事会机构和制度的建立及执行，对完善公司治理结构和规范公司运作发挥了积极的作用。

5、关于信息披露与透明度

报告期内，公司严格按照有关法律法规以及《信息披露制度》《投资者关系管理制度》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 5 号——信息披露事务管理》等的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露了有关信息；并指定了公司董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待股东来访，回答投资者咨询，向投资者提供公司已披露的资料；并指定了《证券时报》为公司信息披露的报纸，以确保公司所有股东都能够以平等的机会获得信息。

6、关于相关利益者

公司充分尊重和维护包括员工、客户和供应商在内的所有相关利益者的合法权益，积极与相关利益者合作，加强沟通和交流，实现股东、员工、社会各方利益的均衡，以推动公司持续、稳定、健康地发展。

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

是 否

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

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

公司严格按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的相关要求规范运作，在资产、人员、财务、机构、业务等方面与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业相互独立，拥有独立完整的资产结构和业务系统，具有独立面向市场的经营能力。

1、资产独立情况

公司拥有完整的生产系统、辅助生产系统和配套设施，并合法拥有与生产经营相关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。公司资产完整，独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。

2、人员独立情况

公司拥有独立的招聘、人事管理、绩效考核及薪酬分配制度和完善的人力资源管理体系。公司实行董事会领导下的总经理负责制，由董事会聘任或解聘公司高级管理人员。公司总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员专职在公司工作，在公司领取报酬，未在控股股东、实际控制人所控制的关联单位兼任其他任何职务。公司建立了员工聘用、考评、晋升等完整的劳动用工制度，与员工均签订了《劳动合同》，公司的劳动、人事及工资管理完全独立。

3、财务独立情况

公司设有独立的财务部门，并已按《中华人民共和国会计法》等有关法律法规的要求建立了独立的财务核算体系，能够独立地作出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司及其子公司独立在银行开立账户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形。公司作为独立的纳税人，依法独立进行纳税申报并履行纳税义务。

4、机构独立情况

公司拥有独立的生产经营和办公场所，不存在与其他单位混合经营、合署办公的情形。公司的股东大会、董事会、监事会严格按照《公司法》和《公司章程》的规定独立运作，建立了独立董事制度。公司建立了适应自身发展需要的组织机构，各职能部门依照公司相关制度独立运行，不存在公司股东干预公司机构设置的情况。

5、业务独立情况

公司已形成独立完整的研发、采购、生产、销售系统。公司的业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争或者显失公允的关联交易。

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 年第一次临时股东大会	临时股东大会	45.86%	2023 年 01 月 13 日	2023 年 01 月 14 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2023 年第一次临时股东大会决议的公告》(2023-001)
2022 年年度股东大会	年度股东大会	46.36%	2023 年 05 月 18 日	2023 年 05 月 19 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2022 年年度股东大会决议的公告》(2023-020)
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	40.61%	2023 年 11 月 29 日	2023 年 11 月 30 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2023 年第二次临时股东大会决议的公告》(2023-050)

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
孙清焕	男	51	董事长、总经理	现任	2013年07月29日	2025年09月01日	653,490,000	0	101,738,707	0	551,751,293	
周立宏	男	53	副董事长、副总经理	现任	2013年07月29日	2025年09月01日	2,344,800	0	0	0	2,344,800	
李冠群	男	49	董事、财务总监、董事会秘书、副总经理	现任	2017年01月17日	2025年09月01日	1,464,100	0	0	0	1,464,100	
罗燕	女	56	董事	现任	2022年02月08日	2025年09月01日	1,412,200	0	0	0	1,412,200	
米哲	男	46	独立董事	现任	2022年09月01日	2025年09月01日	0	0	0	0	0	
叶蕾	女	46	独立董事	现任	2022年09月01日	2025年09月01日	0	0	0	0	0	
闫玲	女	39	监事会主席	现任	2022年09月01日	2025年09月01日	3,400	0	0	0	3,400	
安会	男	44	监事	现任	2022年09月01日	2025年09月01日	0	0	0	0	0	
林秋凤	女	37	监事	现任	2016年09月28日	2025年09月01日	0	0	0	0	0	
唐国庆	男	68	执行总经理	现任	2021年11月16日	2025年09月01日	0	0	0	0	0	

					日	日						
郑明波	男	42	副总经理	现任	2013年09月28日	2025年09月01日	2,344,700	0	0	0	2,344,700	
合计	---	---	---	---	---	---	661,059,200	0	101,738,707	0	559,320,493	---

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

适用 不适用

2、任职情况

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

（一）董事

孙清焕 先生，中国国籍，无境外居留权，1973 年生，大专学历。曾任职于中山市朗玛光电器材有限公司，1997 年创建木林森，一直担任公司执行董事、总经理等职。2010 年 7 月起任公司第一届董事会董事长、总经理，2013 年 7 月起任公司第二届董事会董事长、总经理。2016 年 9 月起任公司第三届董事会董事长、总经理，2019 年 9 月起任第四届董事会董事长、总经理，2022 年 9 月起连任第五届董事会董事长、总经理，孙清焕还曾兼任中山市第十四届人大代表。

周立宏 先生，男，中国国籍，无境外居留权，1971 年生，中专学历。曾任职于江西分宜电机厂、江西南方电子有限公司；2007 年 6 月加入中山木林森，历任公司支架事业部总经理、公司副总经理；2018 年 6 月 20 日起任公司第三届董事会董事、副总经理；2019 年 9 月起任公司第四届董事会董事、副总经理；2022 年 9 月起连任第五届董事会副董事长、副总经理。

李冠群 先生，男，中国国籍，无境外居留权，1975 年生，本科学历。曾任职于中山市怡华集团，2000 年加入木林森，先后担任公司会计、财务部部长、执行董事助理、人力资源部经理等职；2010 年 7 月起任公司第一届监事会主席；2013 年 7 月至 2016 年 9 月任公司第二届监事会主席；2017 年 1 月起任公司副总经理兼董事会秘书；2019 年 9 月至 2021 年 1 月 10 日任公司副总经理兼董事会秘书。2021 年 1 月 11 日起任公司副总经理兼财务总监；2021 年 5 月 19 日起任公司第四届董事会董事；2022 年 9 月起连任公司第五届董事会董事、副总经理兼财务总监；2022 年 9 月起任公司董事会秘书。

罗燕 女士，女，中国国籍，无境外居留权，1968 年生，中专学历。曾任职于新疆奎屯粮食局；2000 年 12 月加入木林森，任职于销售部；2010 年 4 月至 2012 年 8 月任职公司全资子公司上海安格森光电科技有限公司监事；2011 年 8 月至 2013 年 8 月任职木林森股份有限公司昆山分公司负责人、公司全资子公司常州勤信电子有限公司执行董事兼总经理；2012 年 11 月至 2018 年 7 月任职公司全资子公司昆山瑞茂电子有限公司执行董事兼总经理；2015 年 7 月至今，历任公司

总经理办公室总经理助理、行政中心总经理、总裁办总经理；2022 年 2 月 8 日起任公司第四届董事会董事；2022 年 9 月起连任公司第五届董事会董事。

米哲 先生，中国国籍，1978 年出生，无境外居留权，本科学历，中国注册会计师(非执业)，中国注册税务师，高级会计师，审计师，具有法律执业资格。米哲先生 1999 年 8 月至 2003 年 5 月任职珠海九洲饼业食品有限公司会计；2003 年 9 月至 2003 年 11 月任职珠海可口可乐饮料有限公司财务主管；2003 年 12 月至 2009 年 5 月任职利安达会计师事务所珠海分所部门经理；2009 年 6 月至 2012 年 2 月任职建华管桩集团审计总经理；2013 年 5 月至 2015 年 9 月任职珠海横琴大一资产管理有限公司总经理；2014 年 8 月至 2015 年 9 月担任珠海迪尔生物工程有限公司董事；2016 年 2 月至 2017 年 6 月担任深圳塔菲尔新能源科技有限公司董事；2016 年 6 月至 2017 年 11 月担任深圳市拓科智能科技有限公司董事；2017 年 3 月至 2020 年 7 月担任广州市粤峰高新技术股份有限公司董事；2016 年 8 月至今任职珠海横琴银广投资服务有限公司执行董事、总经理；2021 年 3 月至今任职鸿米税务师事务所（广州）有限公司执行董事、总经理；2022 年 9 月起任公司第五届董事会独立董事。

叶蕾 女士，中国国籍，1978 年生，无境外居留权，本科学历，律师。叶蕾女士 2000 年 7 月至 2011 年 4 月任广东中元律师事务所专职律师；2011 年 4 月至 2018 年 6 月任广东孚道律师事务所专职律师；2018 年 6 月至今任广东申诺律师事务所主任、合伙人；2022 年 9 月起任公司第五届董事会独立董事。

（二）监事

闫玲 女士，中国国籍，无境外居留权，1985 年生，硕士研究生学历。2010 年加入中山木林森，历任公司财务中心物控部、数据中心、仓库管理部部长；供应链部高级部长；精益制造部经理，现任职公司运营中心人力资源部副总监；2022 年 9 月起任公司第五届监事会监事会主席。

安会 先生，中国国籍，无境外居留权，1980 年生，大专学历。2003 年至 2006 年任中山市中标集团有限公司董事长助理；2006 年至 2008 年任中山市雅居乐地产置业有限公司行政助理；2008 年起在公司任职，隶属销售中心业管部、行政中心人力资源部、总裁办稽查部，现任职于公司管理中心安监部；2022 年 9 月起任公司第五届监事会监事会监事。

林秋凤 女士，职工监事，中国国籍，无境外居留权，1987 年生，本科学历。2011 年加入中山木林森。历任公司销售中心国内营销中心业管部副部长、国际营销中心业管部部长，现任职于公司财务中心；2016 年 9 月起任公司第三届监事会职工监事；2019 年 9 月起任公司第四届监事会监事会职工监事；2022 年 9 月起连任公司第五届监事会监事会职工监事。

（三）高级管理人员

孙清焕、周立宏、李冠群的简历详见本节“董事”部分。

郑明波 先生，副总经理，中国国籍，无境外居留权，1982 年生，大专学历。曾任职于建伦电器工业（中山）有限公司，2003 年 8 月加入木林森，历任公司人力资源部经理、品保部经理、生产经理、副总经理等职；2010 年 7 月起任公

司第一届董事会董事、副总经理；2013 年 7 月起任公司第二届董事会董事、副总经理；2016 年 9 月起任公司第三届董事会董事、副总经理；2019 年 9 月至 2021 年 11 月任公司第四届董事会董事、副总经理，2021 年 11 月起任公司副总经理；2022 年 9 月起连任公司副总经理。

唐国庆先生，执行总经理，中国国籍，1956 年生，无境外居留权，1975 年 12 月参加工作；1986 年 7 月上海教育学院大专毕业；1991 年 8 月上海交通大学、香港中文大学高级企业管理班结业；1991 年 9 月~1994 年 11 月上海半导体器件公司副总经理兼上海无线电十厂厂长；1994 年 11 月~1998 年 5 月上海浦东金桥出口加工区开发公司重大项目负责人兼国家 909 大规模集成电路项目（华虹 NEC）首席代表；1998 年 5 月~1999 年 11 月日本三井高科技（上海）有限公司总经理特助兼营业部长、管理部长；1999 年 11 月~2006 年 2 月上海金桥大晨光电科技有限公司董事总经理；2006 年 2 月~2013 年 2 月上海科锐（CREE）光电发展有限公司董事总经理，华刚（COTCO）光电上海公司董事总经理；2013 年 2 月至 2017 年上海三星半导体有限公司 LED 中国区总经理/专务；曾任大峡谷照明系统（苏州）股份有限公司董事；2016 年 9 月起任公司第三届董事会独立董事；2019 年 9 月至 2021 年 11 月任公司第四届董事会独立董事；2021 年 11 月起任公司执行总经理；2022 年 9 月起连任公司执行总经理。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
孙清焕	中山市格林曼光电科技有限公司	执行董事	2016 年 05 月 18 日	2025 年 05 月 17 日	否
孙清焕	吉安市木林森电子科技有限公司	执行董事	2015 年 05 月 15 日	2024 年 05 月 14 日	否
孙清焕	淮安澳洋顺昌光电技术有限公司	董事	2016 年 12 月 30 日	2023 年 12 月 27 日	否
孙清焕	木林森有限公司	董事	2015 年 06 月 25 日	2024 年 06 月 24 日	否
孙清焕	普瑞光电（厦门）股份有限公司	董事	2016 年 06 月 28 日	2025 年 06 月 27 日	否
孙清焕	朗德万斯（深圳）技术有限公司	法定代表人、执行董事、总经理	2022 年 11 月 11 日	2025 年 11 月 10 日	否
孙清焕	至芯半导体（杭州）有限公司	董事	2020 年 08 月 19 日	2026 年 08 月 18 日	否
孙清焕	木林森（广东）健康科技有限公司	董事长	2020 年 05 月 19 日	2026 年 05 月 18 日	否
孙清焕	朗德万斯照明科技（深圳）有限公司	董事	2021 年 03 月 31 日	2022 年 10 月 09 日	否
孙清焕	朗德万斯照明科技（深圳）有限公司	法定代表人、董事长	2022 年 10 月 10 日	2025 年 10 月 09 日	否
孙清焕	中山市木林森光生物科技有限公司	法定代表人、执行董事、经理	2021 年 10 月 09 日	2023 年 11 月 13 日	否
孙清焕	空净视界智能科技有限公司	法定代表人、董事长	2021 年 05 月 17 日	2024 年 05 月 16 日	否
孙清焕	朗德万斯新能源有限公司	法定代表人、执行董事、经理	2022 年 03 月 10 日	2025 年 03 月 09 日	否
孙清焕	LEDVANCE GmbH	董事	2020 年 04 月 30 日		否

			日		
孙清焕	中山市佳辰投资有限公司	经理, 执行董事, 法定代表人	2022年03月04日	2025年03月03日	否
孙清焕	朗德万斯运营管理(深圳)有限公司	法定代表人、董事长、总经理	2022年12月07日	2025年12月06日	否
孙清焕	朗德万斯运营管理(深圳)有限公司佛山分公司	负责人	2022年12月27日	2025年12月26日	否
孙清焕	木林森生物工程(湖南)有限公司	法定代表人、执行董事	2023年05月31日	2026年05月30日	否
孙清焕	中山市卓满微电子有限公司	董事	2023年07月14日	2026年07月13日	否
李冠群	淮安澳洋顺昌光电技术有限公司	监事	2016年12月30日	2023年12月27日	否
李冠群	新和(绍兴)绿色照明有限公司	监事	2016年06月23日	2025年06月22日	否
李冠群	朗德万斯运营管理(深圳)有限公司佛山分公司	负责人	2020年08月20日	2023年10月20日	否
李冠群	朗德万斯照明科技(深圳)有限公司	董事	2021年03月31日	2024年03月30日	否
李冠群	LEDVANCE GmbH	监事	2020年08月12日		否
周立宏	中山市木林森照明科技有限公司	法定代表人、执行董事、经理	2017年09月08日	2026年09月07日	否
周立宏	朗德万斯照明科技(深圳)有限公司	董事	2019年05月31日	2024年03月30日	否
周立宏	中山市木林森健康照明科技有限责任公司	法定代表人、执行董事、经理	2020年11月24日	2023年05月11日	否
周立宏	广东木林森智慧光能有限公司	执行董事	2022年10月14日	2025年10月13日	否
周立宏	木林森(广东)健康科技有限公司	法定代表人、董事、经理	2020年05月19日	2026年05月18日	否
周立宏	广州市森态疗健康管理有限公司	法定代表人、执行董事、经理	2022年01月19日	2023年02月07日	否
周立宏	吉安市木林森实业有限公司	法定代表人、执行董事、经理	2023年03月16日	2026年03月15日	否
周立宏	中山市木林森照明电子商务有限公司	法定代表人、执行董事、经理	2023年05月23日	2026年05月22日	否
周立宏	杭州数智创想科技有限公司	法定代表人、执行董事	2023年05月12日	2026年05月11日	否
罗燕	新和(绍兴)绿色照明有限公司	法定代表人、董事长	2022年06月21日	2025年06月20日	否
罗燕	四川中农木林森光生物科技有限公司	法定代表人、执行董事、经理	2021年11月26日	2024年11月25日	否
罗燕	奎屯木林森光生物科技有限公司	执行董事	2021年08月27日	2023年08月01日	否
罗燕	LEDVANCE GmbH	监事会主席	2020年04月30日		否

罗燕	湖南木林森机械有限公司	法定代表人、执行董事	2022年10月25日	2025年10月24日	否
罗燕	朗德万斯运营管理（深圳）有限公司	监事	2022年12月07日	2025年12月06日	否
米哲	珠海横琴银广投资服务有限公司	法定代表人、执行董事、经理	2020年09月16日	2026年09月15日	否
米哲	鸿米税务师事务所（广州）有限公司	法定代表人、执行董事、经理	2021年03月10日	2024年03月09日	是
叶蕾	广东申诺律师事务所	主任、合伙人	2018年06月05日	2024年06月04日	是
唐国庆	朗德万斯数字科技（上海）有限公司	法定代表人、执行董事、财务负责人	2022年12月10日	2025年12月09日	否
郑明波	空净视界智能科技有限公司	董事、经理	2021年05月17日	2024年05月16日	否
郑明波	广东空净视感科技有限公司	法定代表人、执行董事	2021年08月18日	2024年08月17日	否
郑明波	广东空净视界健康科技有限公司	法定代表人、执行董事	2021年07月26日	2024年07月25日	否
郑明波	广东鸿砥科技投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2021年12月02日	2024年12月01日	否
闫玲	朗德万斯运营管理（深圳）有限公司	董事	2022年12月07日	2025年12月06日	否
在其他单位任职情况的说明	不适用				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司制定了《董事、监事及高级管理人员薪酬管理办法》和绩效考评体系，公司董事、监事和高级管理人员的薪酬体系应为公司经营战略服务，并随公司经营状况的不断变化而作相应的调整以适应公司的进一步发展需要。董事会薪酬与考核委员会负责对高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况等进行年终考评。董事、监事及高级管理人员报酬均按时支付。

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
孙清焕	男	51	董事长、总经理	现任	60.18	否
周立宏	男	53	副董事长、副总经理	现任	60.18	否
李冠群	男	49	董事、财务总监、董事会秘书、副总经理	现任	60.18	否
罗燕	女	56	董事	现任	60.18	否

米哲	男	46	独立董事	现任	12	否
叶蕾	女	46	独立董事	现任	12	否
闫玲	女	39	监事会主席	现任	47.33	否
安会	男	44	监事	现任	22.5	否
林秋凤	女	37	监事	现任	12.04	否
唐国庆	男	68	执行总经理	现任	60	否
郑明波	男	42	副总经理	现任	60.18	否
合计	--	--	--	--	466.77	--

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
第五届董事会第五次会议	2023年04月17日	2023年04月18日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第五届董事会第五次会议决议的公告》(2023-004)
第五届董事会第六次会议	2023年04月26日	2023年04月27日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第五届董事会第六次会议决议的公告》(2023-015)
第五届董事会第七次会议	2023年08月24日	2023年08月25日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第五届董事会第七次会议决议的公告》(2023-032)
第五届董事会第八次会议	2023年10月11日	2023年10月12日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第五届董事会第八次会议决议的公告》(2023-037)
第五届董事会第九次会议	2023年10月26日	2023年10月27日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第五届董事会第九次会议决议的公告》(2023-040)
第五届董事会第十次会议	2023年11月13日	2023年11月14日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第五届董事会第十次会议决议的公告》(2023-045)
第五届董事会第十一次会议	2023年12月25日	2023年12月26日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第五届董事会第十一次会议决议的公告》(2023-053)

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
孙清焕	7	7	0	0	0	否	2

周立宏	7	7	0	0	0	否	3
李冠群	7	7	0	0	0	否	3
罗燕	7	7	0	0	0	否	3
米哲	7	1	6	0	0	否	1
叶蕾	7	0	7	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事根据《公司法》《证券法》等法律法规以及《公司章程》《董事会议事规则》的规定和要求，积极履行职责，根据公司实际情况，对公司重要经营事项提出相关建议。公司认真听取董事的建议，确保决策科学、及时、高效，有效维护上市公司和广大股东的利益。

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）
董事会审计委员会	米哲、周立宏、叶蕾	4	2023年04月17日	审议《关于公司2022年年度报告全文及摘要的议案》、《关于公司2022年度财务决算报告的议案》、《关于拟续聘2023年度会计师事务所的议案》、《关于2022年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
			2023年04月26日	审议《关于〈公司2023年第一季度	审计委员会严格按照《公司	无	无

				报告》的议案》	法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
			2023 年 08 月 24 日	审议《关于公司 2023 年半年度报告及摘要的议案》、《关于公司〈2023 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告〉的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
			2023 年 10 月 26 日	审议《关于 2023 年第三季度报告的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
战略发展委员会	孙清焕、李冠群、周立宏	1	2023 年 01 月 03 日	审议通过《2023 年度经营计划》	审议通过议案		
薪酬与考核委员会	米哲、孙清焕、叶蕾	1	2024 年 04 月 17 日	审议《关于公司经理层成员 2022 年度绩效考核结果及聘任（或解聘）建议的议案》	审议通过议案	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）	85
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	15,960
报告期末在职员工的数量合计（人）	16,045
当期领取薪酬员工总人数（人）	16,045
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	2,423
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	8,798
销售人员	2,381
技术人员	1,518
财务人员	405
行政人员	2,943
合计	16,045
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	1,699
大专	1,792
中专	4,176
中专以下	8,378
合计	16,045

2、薪酬政策

公司充分考虑薪酬与岗位价值相匹配原则，兼顾各个岗位专业能力的差别，建立公平、公正、透明、有效的薪酬激励机制。员工薪酬包括基本工资、岗位工资和绩效奖金及其他项目等，基本工资和岗位工资是固定的收入部分。绩效奖金根据公司绩效管理和薪酬管理制度执行，公司部门主管负责考核，人力资源部门进行监督。

3、培训计划

通过多年累积的经验，公司打磨出了一套良好的培训体系。公司根据业务需要，分层分类组织培训，从公司高管到新员工全覆盖，培训项目包括新员工培训，研发专业技能培训、销售培训、保密培训、技术论坛、管理赋能等；同时积极鼓励员工进行国家及关联行业资质认证，并给予学习补贴、费用报销等。公司也非常注重干部团队的能力与发展，不断完善干部选拔、培养、任用、淘汰等管理机制，打造完备的继任梯队，为公司持续快速发展提供了坚实的人才保障。

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

适用 不适用

公司重视对投资者的合理回报，实行积极、持续、稳定的利润分配政策。报告期内，根据《中华人民共和国公司法》、中国证券监督管理委员会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发[2012]37号）、上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红（2022年修订）证监会公告（2022）3号和《公司章程》的有关规定，结合公司实际情况，制订了《未来三年股东回报规划（2023-2025年）》。公司现金分红政策的制定及执行情况，符合公司章程的规定，分红标准和比例明确清晰，相关决策程序完备，独立董事尽职履责，充分维护了中小股东的合法权益。

根据公司2022年度股东大会审议通过的2022年度利润分配方案：以总股本1,484,166,399股为基数，向全体股东按每10股派发现金红利1.00元(含税)。公司于2023年5月20日刊登了《关于2022年年度权益分派实施公告》，并于2022年5月29日实施完毕。

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：	不适用

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

适用 不适用

每10股送红股数（股）	0
每10股派息数（元）（含税）	3.38
分配预案的股本基数（股）	1484166399
现金分红金额（元）（含税）	501,648,242.90
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）	501,648,242.90
可分配利润（元）	1,616,468,439.14

现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>公司拟以实施本次利润分配预案的股权登记日的总股本为基数，每 10 股分配现金红利 3.38 元（含税），共计派发现金股利 501,648,242.9 元，除上述现金分红，不送红股，不以资本公积金转增股本，剩余未分配利润结转以后年度。</p> <p>本次利润分配预案调整原则：若公司董事会及股东大会审议利润分配方案预案后股本发生变动的，则以未来实施分配方案的股权登记日的总股本为基数（如期间实施股份回购，则扣除已回购部分股份），按照分配总金额不变的原则对分配比例进行调整。</p>	

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

适用 不适用

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 2023 年进一步加强内部控制建设，将内部控制有效性作为经营的有效保障和支撑，从内部环境、风险评估、控制活动、信息与沟通以及内部监督五个方面不断推进内部控制建设。

内部环境：在内部不断强调组织架构规范性和工作流程完备性，全面推动事业群内部管理架构的梳理及流程的控制，通过建立良好的内部管理基础，有效防范内部经营风险。

风险评估：公司注重风险的评估及控制。对应收、存货、市场等日常经营风险及公司的总体运营风险、战略发展风险及重大投资项目的投资风险及时评估，为后续决策提供依据，严格按照内外部的相关要求，进行有效的风险控制。

控制活动：公司在各类业务流程中不断贯彻落实内部控制的工作方式，将各项内部控制执行落到实处，避免内部政策规定流于形式，提升内部控制的有效性和健全性。

信息与沟通：公司建立了一系列内部和外部的信息交流与沟通制度，利用信息传递工具，确保及时沟通，促进内部控制有效运行，及时汇集并处理经营过程中的各项重大风险信息，降低由于公司业务扩大带来的不可控风险。

内部监督：持续加强法务、审计等免疫系统力量，通过事前、事中、事后控制风险，对公司各部门、各分子公司的财务收支、经济活动、内部管理进行监督。

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	2024 年 04 月 17 日
----------------	------------------

内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《木林森股份有限公司 2023 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	85.00%	
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	89.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>1、重大缺陷（指一个或多个控制缺陷的组合，可能导致企业严重偏离控制目标）：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。2、重要缺陷（指一个或多个控制缺陷的组合，其严重程度和经济后果低于重大缺陷但仍有可能导致企业偏离控制目标。）：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。3、一般缺陷（指除重大缺陷和重要缺陷之外的其他控制缺陷）：指除重大缺陷和重要缺陷之外的其他控制缺陷</p>	<p>1、重大缺陷（指一个或多个控制缺陷的组合，可能导致企业严重偏离控制目标）：①公司缺乏民主决策程序；如缺乏“三重一大”决策程序；②媒体频现负面新闻，政府或监管机构进行调查，引起重大诉讼，对企业声誉造成无法弥补的损害；③公司重要业务缺乏制度控制或制度体系失效；④公司经营活动严重违反国家法律法规；⑤中高级管理人员、核心技术人员、业务人员严重流失；⑥公司遭受证监会处罚或证券交易所警告。2、重要缺陷（指一个或多个控制缺陷的组合，其严重程度和经济后果低于重大缺陷但仍有可能导致企业偏离控制目标。）①公司组织架构、民主决策程序不完善；②媒体出现负面新闻，引起公众关注，引发诉讼，对企业声誉造成重大损害；③公司重要业务制度或系统存在缺陷；④公司内部控制重要或一般缺陷未得到整改；⑤公司违反企业内部规章，形成损失；3、一般缺陷（指除重大缺陷和重要缺陷之外的其他控制缺陷）：除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷</p>
定量标准	<p>1、涉及利润的错报占利润总额的比例：（1）重大缺陷：利润错报\geq利润总额的 10%；（2）重要缺陷：利润总额的 5%\leq错报$<$利润总额的 10%；（3）一般缺陷：利润错报$<$利润总额的 5%；2、涉及资产、负债的错报占总资产的比例：（1）重大缺陷：资产错报\geq资产总额的 1%；（2）重要缺陷：资产总额的 0.5%\leq错报$<$资产总额的 1%；（3）一般缺陷：资产错报$<$资产总额的 0.5%。</p>	<p>1、因内控缺陷造成损失占利润总额的比例：（1）重大缺陷：利润损失\geq利润总额的 10%；（2）重要缺陷：利润总额的 5%\leq损失$<$利润总额的 10%；（3）一般缺陷：利润损失$<$利润总额的 5%；2、因内控缺陷造成损失占总资产的比例：（1）资产损失\geq资产总额的 1%；（2）重要缺陷：资产总额的 0.5%\leq损失$<$资产总额的 1%；（3）一般缺陷：资产损失$<$资产总额的 0.5%</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《内部控制审计报告》（容诚审字[2024]XX 号）认为木林森公司于 2023 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	2024 年 04 月 17 日
内部控制审计报告全文披露索引	《内部控制审计报告》刊登在巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）上
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

环境保护相关政策和行业标准

公司及子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律法规，执行环境影响评价技术导则总纲（HJ2.1-2016）、环境影响评价技术导则：大气环境（HJ2.2-2018）及环境影响评价技术导则：地面水环境（HJ2.3-2018）等行业标准。

环境保护行政许可情况

木林森股份有限公司于 2020 年 11 月 17 日取得由中山市生态环境局颁发的排污许可证（证书编号：914420002821438692001P），证书有效期至 2025 年 12 月 29 日。2023 年 4 月 20 日重新申请排污许可证（证书编号：914420002821438692001P），证书有效期至 2028 年 4 月 19 日。

新余木林森电子有限公司于 2019 年 9 月 30 日取得由新余市生态环境局颁发的排污许可证（证书编号：91360504309187037R001U），证书有效期至自 2019 年 9 月 30 日至自 2022 年 9 月 29 日。2022 年 9 月 1 日取得由新余市生态环境局颁发的排污许可证（换证）（证书编号：91360504309187037R001U），证书有效期至自 2022 年 9 月 30 日至自 2027 年 9 月 29 日。

吉安市木林森实业有限公司于 2020 年 6 月 18 日取得由国家井冈山经济技术开发区生态环境局颁发的排污许可证（证书编号：913608053146760039002Q），证书有效期至 2023 年 6 月 17 日。2023 年 6 月 13 日排污许可证继期，有效期为 2028 年 6 月 17 日。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
新余木林森电子有限公司	COD	COD	纳管排放，经过内部处理达标排放至工业园区污水处理	共用 1 个排放口	厂区东南角落	10.92mg/L	150mg/L	4.05t/a	184.5t/a	未超标排放

			厂							
新余木林森电子有限公司	氨氮	氨氮	纳管排放, 经过内部处理达标排放至工业园区污水处理厂	共用 1 个排放口	厂区东南角落	1.71mg/L	25mg/L	0.63t/a	30.75t/a	未超标排放
新余木林森电子有限公司	总铜	总铜	纳管排放, 经过内部处理达标排放至工业园区污水处理厂	共用 1 个排放口	厂区东南角落	0.049mg/L	0.5mg/L	0.018t/a	--	未超标排放
木林森股份有限公司	电镀废水	电镀废水	预处理后集中排放到工业园区污水处理厂	无排放口	--	--	《电镀污染物排放标准》GB21900-2008	150 吨/天	600 吨/天	未超标排放
木林森股份有限公司	氰化氢	氰化氢	经废气塔处理后排放	3 个 (其中 1 个在用, 2 个停用)	8 栋楼顶	0.32mg/m ³	氰化氢 ≤0.5mg/m ³	--	--	未超标排放
木林森股份有限公司	氯化氢	氯化氢	经废气塔处理后排放	3 个	8 栋楼顶	1.3mg/m ³	氯化氢 ≤30mg/m ³	--	--	未超标排放
木林森股份有限公司	硫酸雾	硫酸雾	经废气塔处理后排放	3 个	8 栋楼顶	< 0.2mg/m ³	硫酸雾 ≤30mg/m ³	--	--	未超标排放
木林森股份有限公司	碱性废气	碱性废气	经废气塔处理后排放	1 个	8 栋楼顶	176 无量纲	《恶臭污染物排放标准》GB14554-93	--	--	未超标排放
木林森股份有限公司	总 VOCs	总 VOCs	经废气塔处理后排放	1 个	1 栋楼顶	0.71mg/m ³	《电子工业挥发性有机物排放标准》表 1 ≤30mg/m ³	--	--	未超标排放
吉安市木林森实业有限公司	COD	COD	不稳定连续排放	共用 1 个排放口	厂区西面	29mg/L	井开区污水处理厂纳管标准	5.6t/a	28.69t/a	未超标排放
吉安市	氨氮	氨氮	不稳定	共用 1	厂区西	9.6mg/L	井开区	0.55t/a	0.68t/a	未超标

木林森实业有限公司			连续排放	个排放口	面		污水处理厂纳管标准			排放
吉安市木林森实业有限公司	总铜	总铜	不稳定连续排放	共用 1 个排放口	厂区西面	0.2mg/L	《电镀污染物排放标准》GB21900-2008 表 3	--	--	未超标排放
吉安市木林森实业有限公司	总镍	总镍	不稳定连续排放	共用 1 个排放口	厂区西面	0.1mg/L	井开区污水处理厂纳管标准	--	--	未超标排放
吉安市木林森实业有限公司	氰化物	氰化物	不稳定连续排放	共用 1 个排放口	厂区西面	0.005mg/L	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II	--	--	未超标排放
吉安市木林森实业有限公司	氰化氢	氰化氢	经废气塔处理后排放	2	2 栋楼顶	0.25mg/m ³	《电镀污染物排放标准》GB21900-2008 表 5	--	--	未超标排放
吉安市木林森实业有限公司	硫酸雾	硫酸雾	经废气塔处理后排放	7	2 栋楼顶	0.5mg/m ³	《电镀污染物排放标准》GB21900-2008 表 5	--	--	未超标排放
吉安市木林森实业有限公司	有机废气	有机废气	集中收集后 RCO 处理	4	1 栋楼顶 1 个, 2 栋楼顶 1 个, 3 栋楼顶 1 个 4 栋楼顶 1 个	3.6mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB12/524-2014) 表 2	--	--	未超标排放

对污染物的处理

(一) 木林森股份有限公司

- 1、废气收集系统、废气喷淋净化塔；VOCs 废气治理设施及粉尘治理设施；
- 2、自建电镀废水处理站，设计废水处理能力 3600m³/天；
- 3、事故泄漏液体化学品止流阀、收集管道及 2000m³应急池；
- 4、密闭隔音、设备减震、厂房隔音；
- 5、其他辅助净化系统。

以上设施设备有专人运行管理和专人负责维修保养，因 8 栋电镀车间部分产线停产，3 个含氰废气排放口已同步停用 2 个，1 个正常运行中。

（二）新余木林森电子有限公司

该项目已经建立一套 10000t/d 废水处理系统，废水分类收集、分质处理，磨板废水采用铜粉回收机处理后全部回用于各生产车间研磨工序；含镍废水采用 pH 调节+混凝沉淀+微滤分离工艺预处理后，排入厂区污水处理站浓水处理系统；铜氨废水采用 pH 调节+折点加氯+微滤分离预处理后进入综合废水处理系统；络合废水采用 pH 调节+破络+混凝沉淀+微滤分离预处理后，排入厂区污水处理站综合废水处理系统；油墨废水采用酸析（加入酸性废液、有机废液和高锰酸钾废液）+芬顿氧化（H₂O₂ 和 FeSO₄）+微滤分离预处理后，排入厂区污水处理站浓水处理系统；含氰废水采用金属回收机+离子交换树脂+氧化破氰预处理后，排入厂区污水处理站综合废水处理系统；一般清洗废水、低浓度有机废水、综合废水和生活污水进入厂区综合废水处理系统；综合废水采用 pH 调节+混凝沉淀+微滤分离工艺处理后，排入厂区污水处理站回用水系统；回用水系统采用机械过滤+RO 膜系统处理后，RO 膜淡水回用；RO 膜浓水采用 pH 调节+混凝沉淀+微滤分离+FMBR 处理后达标排放。项目治理设施运行正常。

（三）吉安市木林森实业有限公司

- 1、废气收集系统、废气多级喷淋净化塔，VOC 废气采用 RCO 处理工艺；
- 2、自建电镀废水处理站，设计废水处理能力 3000m³/天；
- 3、厂内雨污分流，设有 2000m³应急池；
- 4、密闭隔音、设备减震、厂房隔音；
- 5、设置有固体废物贮存仓库，专人管理。

环境自行监测方案

- 1、对公司内的废水、废气治理设施进行日常点检，保存运行记录；
- 2、定期监测厂界昼间和夜间噪声，定期监测废气排放浓度，并对监测结果进行公示；
- 3、对厂内的生产及污染治理设施进行监测，作成相应的月报、年报，并进行公示。

突发环境事件应急预案

（一）木林森股份有限公司

根据全面性、真实性和可操作性的原则，对该项目进行了突发环境事件风险评估，制定了较完善的突发环境事件应急预案，基本落实了各项环境风险事故防范措施。厂区雨水总排放口设置截止阀、集水池，厂区内设置 2000m³的事故应急池，以收集消防废水和生产废水事故排放的废水。应急救援组织机构职责分工明确，应急物质落实到位，定期组织应急救援演练，改进应急救援预案。

（二）新余木林森电子有限公司

- 1、本企业已经制定突发环境事件应急预案、突发环境风险评估报告、环境应急资源调查报告等文件，应急预案已在当地设区环保局进行备案，企业应急机构、应急物资符合评价要求，定期对公司员工进行应急预案培训及预案内容演习。
- 2、本企业已设置污水应急池和初期雨水收集池，初期雨水收集池已加装水质在线监控设备和应急泵浦，防止事故下雨水和废水排入外环境。

（三）吉安市木林森实业有限公司

本企业已经制定突发环境事件应急预案、突发环境风险评估报告、环境应急资源调查报告等文件，应急预案已在当地设区环保局进行备案，企业应急机构、应急物资符合评价要求，定期对公司员工进行应急预案培训及预案内容演习。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

报告期内，木林森股份有限公司在环境治理和保护方面的投入是 18.23 万元；缴纳环境保护税 0 万元。

报告期内，新余木林森电子有限公司在环境治理和保护方面的投入是 41.52 万元；缴纳环境保护税 1.56 万元。

报告期内，吉安市木林森实业有限公司在环境治理和保护方面的投入是 140.85 万元；缴纳环境保护税 1 万元。

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

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

其他应当公开的环境信息

新余木林森电子有限公司

1、公司废水总排口已安装在线监测设备，并与国家、省、市区环保部门联网，数据传输有效；

2、开展自行监测，按照规范性要求定期对废水、废气、噪声、地下水、地表水、土壤及周边空气等指标进行监测，定期在省自行监测网站上公布监测信息，2023 年全年环境检测达标率为 100%，监测信息公开率为 100%。

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

公司自上市以来，一直积极履行企业应尽的义务，承担社会责任。公司在不断为股东创造价值的同时，也积极承担对员工、客户、社会等其他利益相关者的责任。

（1）维护投资者合法权益

公司严格按照《公司法》、《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，真实、准确、完整地履行信息披露义务，秉持公平、公正、公开的原则对待全体投资者，维护广大投资者的利益。通过股东大会、投资者关系互动平台、业绩说明会等方式，加强与投资者进行沟通交流。规范股东大会的召集、召开及表决程序，通过现场会议、网络投票等合法有效的方式，让更多的投资者特别是中小投资者能够参加股东大会，确保投资者对公司重大事项的知情权、参与权和表决权。公司建立了稳定的利润分配政策，积极回报广大投资者，与投资者共同分享企业发展成果。

（2）保护职工权益

公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规，制定了人力资源管理制度，对人员录用、员工培训、工资薪酬等进行了详细规定，同时建立起较为完善的绩效考核体系。为员工提供平等的发展机会，通过培训帮助员工提升能力。注重对员工的安全生产、劳动保护和身心健康的保护，为员工提供良好的劳动环境。公司通过多种措施保障员工的合法权益，以实现员工与企业的共同成长。

（3）保护客户权益 公司重视知识产权和技术创新，致力于为客户提供最优质的产品。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内公司未开展脱贫攻坚、乡村振兴工作。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所作承诺	义乌和谐明芯股权投资合伙企业（有限合伙）	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>一、同业竞争：</p> <p>1、自本函出具日起，本合伙企业不会在任何与上市公司及其控制的企业有竞争关系的企业、机构或其他经济组织中取得控制地位。</p> <p>2、自本函出具日起，本合伙企业及本合伙企业控制的其他企业将不会以任何形式直接或间接从事或参与任何与上市公司及其控制的企业主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；不会以任何形式支持第三方直接或间接从事或参与任何与上市公司及其控制的企业主营业务构成竞争的业务或活动；亦不会以其他形式介入任何与上市公司及其控制的企业主营业务构成竞争的业务或活动。</p> <p>3、本合伙企业承诺，如果本合伙企业及</p>	2018年06月20日	长期有效	正在严格履行中

			<p>本合伙企业控制的其他企业发现任何与上市公司及其控制的企业主营业务构成或可能构成直接或间接竞争的新业务机会，应立即书面通知上市公司，并尽力促使该业务机会按合理和公平的条款和条件首先提供给上市公司及其控制的企业。上市公司在收到该通知的 30 日内，有权以书面形式通知本合伙企业及本合伙企业控制的其他企业准许上市公司及其控制的企业参与上述之业务机会。本合伙企业及本合伙企业控制的其他企业应当优先将该新业务机会提供给上市公司及其控制的企业；如果上市公司及其控制的企业在收到该通知 30 日内因任何原因决定不从事有关的新业务或未作出任何决定的，本合伙企业及本合伙企业控制的其他企业可以自行经营有关的新业务。</p> <p>4、除非本合伙企业不再作为上市公司股东，本承诺始终有效。若本合伙企业违反上述承诺，须立即停止与上市公司构成竞</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>争之业务，并采取必要措施予以纠正补救；同时，对因本合伙企业未履行本函所作的承诺而给上市公司造成的一切损失和后果承担赔偿责任。</p> <p>二、关联交易：</p> <p>1、本次重组完成后，本合伙企业及关联方（具体范围按照《深圳证券交易所股票上市规则》确定）将尽可能避免与上市公司及其子公司之间可能发生的关联交易。如有必要发生关联交易，则本合伙企业及关联方将保证关联交易定价的公允性及合理性，且不会通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益；</p> <p>2、不利用股东地位及影响谋求上市公司及其子公司在业务合作等方面给予优于市场第三方的权利；</p> <p>3、不利用股东地位及影响谋求与上市公司及其子公司达成交易的优先权利；</p> <p>4、本合伙企业及关联方承诺不会通过任何方式，损害上市公司及其他股东的合法利益；</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>5、本合伙企业将杜绝一切非法占用上市公司的资金、资产的行为，在任何情况下，不要求上市公司及其子公司向本合伙企业及关联方提供任何形式的担保。</p> <p>除非本合伙企业不再作为上市公司股东，本承诺始终有效。若本合伙企业违反上述承诺给上市公司及其他股东造成损失，一切损失将由和本合伙企业承担。</p>			
	<p>义乌和谐明芯股权投资合伙企业（有限合伙）</p>	<p>其他承诺</p>	<p>本人及本人控制的企业不会直接或间接从事与股份公司的产品或业务相竞争或可能构成竞争的任何活动。</p> <p>对于本人及本人控制的企业将来因收购、兼并或其它方式增加的与股份公司的产品或业务相竞争或可能构成竞争的任何资产及其业务，股份公司有优先购买该等资产、业务的权利。</p> <p>本人及本人控制的企业拟出售或转让其任何与股份公司产品或业务相关的任何资产、权益或业务时，股份公司有优先购买该等资产、业务的权利。</p>	<p>2018 年 06 月 20 日</p>	<p>长期有效</p>	<p>正在严格履行中</p>
<p>首次公开发行</p>	<p>木林森股份有</p>	<p>股份回购承诺</p>	<p>1、发行人承</p>	<p>2015 年 02 月</p>	<p>长期有效</p>	<p>正在严格履行</p>

或再融资时所作承诺	限公司;孙清焕		<p>诺</p> <p>若因招股意向书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对判断公司是否符合法律、法规、规范性文件规定的首次公开发行股票并上市的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将在有权部门作出行政处罚或人民法院作出判决认定本公司存在上述违法行为后的 30 天内，依法启动回购首次公开发行的全部新股的程序，回购价格以发行价格加算银行同期存款利息和相关行政处罚或判决作出之日前 30 个交易日发行人股票交易均价的孰高者确定，回购股份数按首次公开发行的新股数量确定，并按法律、法规、规范性文件的相关规定办理手续。公司上市后发生除权除息事项的，上述回购价格及回购股份的数量将做相应调整。</p> <p>2、控股股东、实际控制人孙清焕承诺若因招股意向书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对判断发行人是否符合法律、法</p>	02 日		中
-----------	---------	--	---	------	--	---

			<p>规、规范性文件规定的首次公开发行股票并上市的发行条件构成重大、实质影响的，本人将依法回购发行人首次公开发行时本人公开发售的全部股份。具体措施为：在中国证监会对发行人作出正式的行政处罚决定书并认定发行人存在上述违法行为后，本人将依法启动回购股份的程序，回购价格按首次公开发行的发行价格并加算银行同期存款利息确定，回购股份数按发行人首次公开发行时本人公开发售的全部股份数确定，并按法律、法规、规范性文件的相关规定办理手续。上市后发生除权除息事项的，上述回购价格及回购股份的数量将做相应调整。</p>			
	孙清焕	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>本人及本人控制的企业不会直接或间接从事与股份公司的产品或业务相竞争或可能构成竞争的任何活动。对于本人及本人控制的企业将来因收购、兼并或其它方式增加的与股份公司的产品或业务相竞争或可能构成竞争的任何资产</p>	2015 年 02 月 02 日	长期有效	正在严格履行中

			<p>及其业务，股份公司有优先购买该等资产、业务的权利。</p> <p>本人及本人控制的企业拟出售或转让其任何与股份公司产品或业务相关的任何资产、权益或业务时，股份公司有优先购买该等资产、业务的权利。</p>			
	孙清焕	其他承诺	<p>本人在木林森股份有限公司（以下简称“发行人”）首次公开发行人民币普通股股票并上市（以下简称“本次发行”）前持有的发行人股份超过发行人股份总数的 5%。为维护公众投资者的利益，本人承诺：</p> <p>对于本人在本次发行前持有的发行人股份，本人将严格遵守已做出的关于所持发行人股份流通限制及自愿锁定的承诺，在限售期内，不出售本次发行前持有的发行人股份（本次发行时公开发售的股份除外）。限售期届满后的两年内，本人将根据自身需要选择集中竞价、大宗交易及协议转让等法律、法规规定的方式减持，第一年减持的比例不超过本</p>	2015 年 02 月 02 日	长期有效	正在严格履行中

			<p>人持有发行人股份总数的 5%，两年内减持的比例合计不超过本人持有发行人股份总数的 10%，减持价格不低于本次发行时的发行价格</p> <p>（发行人上市后发生除权除息事项的，发行价格将做相应调整）。本人保证减持时遵守相关法律、法规、部门规章和规范性文件的规定，并提前三个交易日通知发行人予以公告。</p> <p>如本人违反上述承诺，本人应将出售相关股票所取得的收益（如有）上缴发行人。</p>			
	<p>赖爱梅;李冠群;林文彩;林玉陕;刘天明;罗元清;木林森股份有限公司;孙清焕;王钢;鄢国祥;易亚男;郑明波;周立宏</p>	其他承诺	<p>1、发行人承诺</p> <p>若因招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在买卖公司股票的过程中遭受损失的，将依法赔偿投资者的损失。</p> <p>2、控股股东、实际控制人孙清焕承诺</p> <p>若因招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在买卖公司股票的过程中遭受损失的，将依法赔偿投资者的损失。</p> <p>3、公司全体</p>	2015 年 02 月 02 日	长期有效	正在严格履行中

			<p>董事、监事、高级管理人员承诺</p> <p>若因招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在买卖公司股票的过程中遭受损失的，将依法赔偿投资者的损失。</p>			
	北京市中伦律师事务所;平安证券有限责任公司;瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)	其他承诺	<p>保荐机构承诺:为发行人首次公开发行制作、出具的文件中若存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形,给投资者造成损失的,将依法赔偿投资者损失。</p> <p>发行人律师承诺:为发行人本次发行上市制作、出具的法律文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。如因上述法律文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并因此给投资者造成直接损失的,本所将依法与发行人一起向投资者承担连带赔偿责任。</p> <p>发行人会计师承诺:如因为发行人本次发行上市出具文件的执业行为存在过错,违反了法律法规、中国注册会计师协会依法拟定并经国务院财政部门批准后施行的执业准则和规</p>	2015年02月02日	长期有效	正在严格履行中

			则以及诚信公允的原则，从而导致上述文件中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并由此给基于对该等文件的合理信赖而将其用于木林森股票投资决策的投资者造成损失的，将依照相关法律法规的规定对该等投资者承担相应的民事赔偿责任。			
	赖爱梅;李冠群;林文彩;林玉陕;刘天明;木林森股份有限公司;平安财智投资管理有限公司;深圳宝和林光电股份有限公司;深圳途晶光电有限公司;孙清焕;天津安兴股权投资基金合伙企业(有限合伙);易亚男;郑明波;中山市榄芯实业投资有限公司;中山市小榄镇城建资产经营有限公司;周立宏	其他承诺	本人/本公司/本企业就木林森股份有限公司(以下简称“发行人”)申请首次公开发行股票并上市已作出相关承诺,若不履行承诺,受如下约束措施:若本人/本公司/本企业未能履行作出的公开承诺,则将在发行人股东大会及公司章程规定的信息披露媒体公开说明未履行承诺的具体原因,并向全体股东及其它公众投资者道歉,并停止在发行人处获得股东分红(停止在发行人处领取薪酬),同时本人持有的发行人股份将不得转让,直至本人/本公司/本企业履行相应的承诺并实施完毕时为止。若因本人/本公司/本企业未履行	2015年02月02日	长期有效	正在严格履行中

			承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本人/本公司/本企业将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。			
	李冠群、刘天明、周立宏、郑明波	股份限售承诺	<p>严格遵守《深圳证券交易所股票上市规则》的有关规定，自发行人股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的发行人在首次公开发行前已发行的股份，也不由发行人回购本人直接或间接持有的发行人在首次公开发行前已发行的股份。</p> <p>本人在担任发行人董事、监事和高级管理人员任职期间，将向发行人申报所直接或间接持有的发行人的股份及其变动情况；上述承诺期满后，本人在发行人任职期间每年转让的股份不超过本人直接或间接所持有发行人股份总数的百分之二十五，且在离职后半年内，不转让本人直接或间接所持有的发行人股份。</p>	2015 年 02 月 02 日	长期有效	正在严格履行中
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

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、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

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

1. 新设子公司

本年集团新设成立 3 家子公司，分别为：四川空净卫士智能科技有限公司、杭州数智创想科技有限公司、木林森生物工程（湖南）有限公司。

2. 注销子公司

本期集团注销 7 家子公司，分别为：新余市晶顿电子有限公司、新余市木林森照明科技有限公司、广州爱空气网络科技有限公司、广州市森态疗健康管理有限公司、深圳市青松投资咨询有限公司、奎屯木林森光生物科技有限公司、木林森智能照明工程技术（广东）有限公司。

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	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	240
境内会计师事务所审计服务的连续年限	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	潘新华、吴凯民
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联 交易 方	关联 关系	关联 交易 类型	关联 交易 内容	关联 交易 定价 原则	关联 交易 价格	关联 交易 金额 （万 元）	占同 类交 易金 额的 比例	获 批 的 交 易 额 度 （万	是 否 超 过 获 批 额 度	关 联 交 易 结 算 方 式	可 获 得 的 同 类 交 易 市 价	披 露 日 期	披 露 索 引
---------------	----------	----------------	----------------	----------------------	----------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--	------------------	------------------

								元)					
普瑞光电（厦门）股份有限公司（含子公司）	高管任职	采购商品	采购材料、商品	市场价格	市场价格	8,122.35		13,000	否	按协议约定	-	2022年12月29日	巨潮资讯网【www.cninfo.com.cn】《2023年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2022-077）
淮安澳洋顺昌光电技术有限公司及其下属子公司	高管任职	采购商品	采购材料、商品	市场价格	市场价格	4,054.5		25,000	否	按协议约定	-	2022年12月29日	巨潮资讯网【www.cninfo.com.cn】《2023年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2022-077）
普瑞光电（厦门）股份有限公司（含子公司）	高管任职	销售商品	销售商品	市场价格	市场价格	81,930.29		110,000	否	按协议约定	-	2022年12月29日	巨潮资讯网【www.cninfo.com.cn】《2023年度日常关联交易预计的公告》（公

													告编号：2022-077)
Global Value Lighting, LLC	高管任职	销售商品	销售商品	市场价格	市场价格	199.48		10,000	否	按协议约定	-	2022年12月29日	巨潮资讯网【www.cninfo.com.cn】《2023年度日常关联交易预计的公告》(公告编号：2022-077)
合计				--	--	94,306.62	--	158,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				无									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				无									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
中山市格林曼光电科技有限公司	2022年12月28日	5,000		2,000				1年		

中山市木林森照明科技有限公司及其下属子公司	2022 年 12 月 28 日	13,000		0				1 年		
中山市木林森电子有限公司及其下属子公司、孙公司	2022 年 12 月 28 日	132,000		118,821 .08				1 年		
木林森有限公司(香港)及其下属子公司、孙公司	2022 年 12 月 28 日	20,000		0				1 年		
吉安市木林森实业有限公司及其下属子公司、孙公司银行	2022 年 12 月 28 日	400,000		325,800				1 年		
新余木林森电子有限公司及其下属子公司、孙公司	2022 年 12 月 28 日	30,000		20,000				1 年		
和谐明芯(义乌)光电科技有限公司及其下属子公司、孙公司	2022 年 12 月 28 日	30,000		20,000				1 年		
中山市木林森电源有限公司	2022 年 12 月 28 日	10,000		0				1 年		
朗德万斯照明有限公司	2022 年 12 月 28 日	10,000		8,000				1 年		

中山市光源世家电子有限公司	2022年12月28日	5,000		5,000				1年			
中山市木林森照明有限公司	2022年12月28日	3,000		3,000				1年			
中山市卓满微电子有限公司	2022年12月28日	3,000		1,300				1年			
LEDVANCE GmbH 朗德万斯公司及其下属子公司、孙公司	2022年12月28日	50,000						1年			
合并范围内子公司		200,000		35,000							
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			911,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)						538,921.08	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			911,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)						538,921.08	
子公司对子公司的担保情况											
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保	
公司担保总额 (即前三大项的合计)											
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)			911,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						538,921.08	
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			911,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						538,921.08	
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例											39.46%
其中:											

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	359,657.85	25,446.45	0	0
合计		359,657.85	25,446.45	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

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	522,831,087	35.23%				- 27,036,687	- 27,036,687	495,794,400	33.41%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	522,831,087	35.23%				- 27,036,687	- 27,036,687	495,794,400	33.41%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	522,831,087	35.23%				- 27,036,687	- 27,036,687	495,794,400	33.41%
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	961,335,312	64.77%				27,036,687	27,036,687	988,371,999	66.59%
1、人民币普通股	961,335,312	64.77%				27,036,687	27,036,687	988,371,999	66.59%
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	1,484,166,399	100.00%				0	0	1,484,166,399	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

1、公司董事、监事、高级管理人员所持股份进行年初锁定，限售股变动合计减少 21,783,450 股。

2、报告期公司董事、监事及高级管理人员因离职产生的高管锁定股发生解锁，限售股变动合计减少 5,253,237 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
孙清焕	511,900,950	0	21,783,450	490,117,500	高管限售股	每年初按照上年末持股总数的 25%解除锁定
肖燕松	3,338,600	0	3,338,600	0	高管锁定股	届满离任，根据相关法律法规规定解锁股份
刘天明	988,200	0	988,200	0	高管锁定股	届满离任，根据相关法律法规规定解锁股份
易亚男	926,437	0	926,437	0	高管锁定股	届满离任，根据相关法律法规规定解锁股份
合计	517,154,187.00	0	27,036,687.00	490,117,500	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

□适用 ☑不适用

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	54,585	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	53,995	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	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
孙清焕	境内自然人	37.18%	551,751,293	-101,738,707.00	490,117,500	61,633,793	质押	159,200,000
香港中央结算有限公司	境外法人	5.04%	74,731,052	49,633,070.00	0	74,731,052	不适用	0
济南汇盛投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	5.00%	74,208,320	74,208,320.00	0	74,208,320	不适用	0
孙项邦	境内自然人	1.96%	29,048,900	0.00	0	29,048,900	不适用	0
中山市小榄镇城建资产经营有限公司	境内非国有法人	1.71%	25,320,600	0.00	0	25,320,600	不适用	0
景斌	境内自然人	1.27%	18,858,400	-1,944,600.00	0	18,858,400	不适用	0
马黎清	境内自然人	0.92%	13,627,272	2,560,700.00	0	13,627,272	不适用	0
宜兴光控投资有限公司	境内非国有法人	0.82%	12,170,164	0.00	0	12,170,164	不适用	0
黄锡佳	境内自然人	0.80%	11,937,038	-34,900.00	0	11,937,038	不适用	0
义乌和谐明芯股权投资合伙企业（有	境内非国有法人	0.73%	10,828,189	-21,837,517.00	0	10,828,189	不适用	0

有限合伙)							
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用						
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东孙清焕先生与孙项邦先生为一致行动人，除上述股东未知其他股东之间是否存在关联关系或是否为一一致行动人。						
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）（参见注 10）	不适用						
前 10 名无限售条件股东持股情况							
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				
香港中央结算有限公司	74,731,052	人民币普通股	74,731,052				
济南汇盛投资合伙企业（有限合伙）	74,208,320	人民币普通股	74,208,320				
孙清焕	61,633,793	人民币普通股	61,633,793				
孙项邦	29,048,900	人民币普通股	29,048,900				
中山市小榄镇城建资产经营有限公司	25,320,600	人民币普通股	25,320,600				
景斌	18,858,400	人民币普通股	18,858,400				
马黎清	13,627,272	人民币普通股	13,627,272				
宜兴光控投资有限公司	12,170,164	人民币普通股	12,170,164				
黄锡佳	11,937,038	人民币普通股	11,937,038				
义乌和谐明芯股权投资合伙企业（有限合伙）	10,828,189	人民币普通股	10,828,189				
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	上述股东孙清焕先生与孙项邦先生为一致行动人，除上述股东未知其他股东之间是否存在关联关系或是否为一一致行动人。						
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	不适用						

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
孙清焕	中国	否
主要职业及职务	孙清焕先生主要从事照明行业；担任木林森董事长兼总经理。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

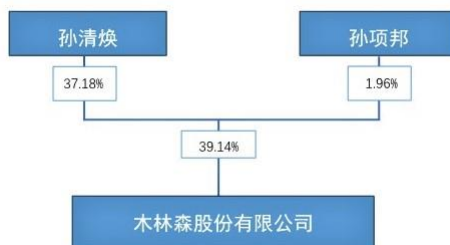
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
孙清焕	本人	中国	否
孙项邦	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	孙清焕先生主要从事照明行业，担任木林森董事长兼总经理；孙项邦先生目前为在读大学生。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	孙清焕先生和孙项邦先生系木林森股份有限公司（股票代码 002745）的实际控制人。		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024 年 04 月 17 日
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	容诚审字[2024]518Z0412 号
注册会计师姓名	潘新华、吴凯民

审计报告正文

木林森股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了木林森股份有限公司（以下简称木林森公司）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

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

二、 形成审计意见的基础

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

三、 关键审计事项

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

（一） 营业收入

1、 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注“三、31”和“五、45”。

2023 年度木林森公司合并财务报表中营业收入 175.36 亿元，营业收入金额重大、销售方式包括直销和经销为木林森公司关键业绩指标，且交易频繁、交易量大存在收入确认固有风险，因此我们将营业收入认定为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对这一关键审计事项执行的审计程序主要包括：

(1) 访谈公司销售业务负责人员及主要业务人员，了解销售业务模式、业务流程、产品类别、客户构成等；查阅行业资料以及同行业可比上市公司，对比同行业公司与公司的业务模式、产品销售情况等；

(2) 对公司销售收入确认的相关内部控制设计和运行进行了解、评价，并执行穿行、控制测试检查关键内部控制流程运行的有效性；

(3) 执行分析性复核程序，统计公司主要客户、主要产品；对公司销售结构、销售单价、毛利率等变动情况及其合理性进行分析；

(4) 针对本期新增主要客户，查询工商信息，了解客户基本情况，检查是否与公司存在关联关系；

(5) 获取主要客户销售合同或订单，对主要条款进行核查，包括合作模式、结算方法、信用政策、运输方式等，识别合同中与商品所有权上的主要风险和报酬转移或商品控制权转移相关的条款，评价收入确认会计政策是否符合《企业会计准则》的规定；

(6) 从收入成本明细表抽选样本，检查收入确认相关的销售合同或订单、销售出库单、发票、出口报关单、银行回单等，检查交易和收入是否真实发生；

(7) 对公司报告期各期资产负债表日前后的收入交易记录进行截至性测试，核查收入是否记录于正确的会计期间；

(8) 检查主要客户本期销售回款记录，以及应收账款期后回款情况；

(9) 针对境外销售，获取海关出口数据与外销收入进行对比分析；

(10) 通过现场走访、视频访谈等方式对本年主要客户进行访谈，核实客户是否真实存在，了解本年合作情况、销售内容、关联关系等，了解该客户是否与公司、公司股东、董监高、其他主要核心人员等存在关联关系，是否存在利益安排；

(11) 选取公司本年主要客户，函证客户在报告期内的销售金额和期末应收账款余额。

(二) 应收账款坏账准备

1、事项描述

相关信息披露详见财务报表附注“三、11”和“五、4”。

截至 2023 年 12 月 31 日，木林森公司合并财务报表中应收账款账面价值为 38.44 亿，为木林森公司合并资产负债表重要组成项目。木林森公司对单项金额重大的应收账款单独进行减值测试，当有客观证据表明应收账款发生减值的，计提坏账准备。对于此类应收账款的减值计提取决于管理层对这些客观证据的判断和估计。对于单项金额不重大及在单项减值测试中没有客观证据证明需要单项计提坏账准备的应收账款，根据客户类型及账龄等信用风险特征划分为不同的资产组，对这些资产组进行减值损失总体评价。管理层以信用风险等级及历史还款记录为基础，确定除单项计提坏账准备以外的各应收账款资产组的坏账准备。对资产组的预计损失比例取决于管理层的综合判断。鉴于应收账款年末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，因此，我们将应收账款坏账准备的计提认定为关键审计事项。

2、审计应对

(1) 了解、评价和测试管理层对信用政策及应收账款管理相关的关键内部控制的设计和执行，以确认内部控制的有效性；

(2) 分析木林森公司应收账款坏账准备会计估计的合理性，包括确定应收账款组合的依据、单独计提坏账准备的估计等；

(3) 对于按照信用风险组合特征计算预期信用损失的应收账款，复核管理层对不同组合估计的预期信用损失率的合理性；

(4) 对于单独计提坏账准备的应收账款，选取样本检查管理层对预计未来可收回金额做出估计的依据，包括客户信用记录、抵押或质押物状况、违约或延迟付款记录及期后实际还款情况，并复核其合理性；

(5) 对应收账款期末余额执行函证程序；

(6) 通过比较前期坏账准备计提数与实际发生数，并结合对期后回款的检查，评价应收账款坏账准备计提的充分性。

(三) 商誉减值

1、事项描述

相关信息披露详见财务报表附注“五、18”。

截至 2023 年 12 月 31 日，木林森公司合并财务报表中商誉账面余额为 17.65 亿元，相应的商誉减值准备为 0.00 亿元。木林森公司在每年年度终了对商誉进行减值测试，减值测试要求估计包含商誉在内的相关资产组的可收回金额。在确定相关资产组预计未来现金流量的现值时，木林森公司管理层需要作出重大判断，并运用收入增长率、毛利率和折现率等关键假设。由于商誉对于财务报表整体的重要性，同时考虑减值测试中涉及管理层主观判断和重大估计，因此，我们将商誉减值认定为关键审计事项。

2、审计应对

(1) 了解与商誉减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 将现金流量预测时所使用的数据与历史数据和经审批的预算进行比较，评估所使用数据的合理性；

(3) 将详细预测期的收入增长率与历史收入增长率进行比较，评估其合理性。了解管理层确定后续预测期收入增长率的依据，并评估其合理性；

(4) 将详细预测期的毛利率与历史毛利率进行比较，分析详细预测期毛利率的合理性；

(5) 对于公司聘请外部评估专家对期末重大商誉进行以商誉减值测试为目的的专项评估，我们与外部评估专家进行了沟通，评估其独立性、专业素质和胜任能力；

(6) 利用内部估值专家的工作，评估商誉减值测试模型的方法和采用的关键假设，包括这些假设和方法在具体情况下的相关性和合理性等，评价测试所引用参数的合理性；

(7) 复核预计未来现金流量净现值的计算是否准确；

(8) 复核财务报表附注中有关商誉减值的披露充分性和完整性。

四、其他信息

木林森公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括木林森公司 2023 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估木林森公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算木林森公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督木林森公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合

理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

(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，就可能导致对木林森公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致木林森公司不能持续经营。

(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) 就木林森公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事

项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

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：木林森股份有限公司

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	4,673,315,483.83	3,945,776,285.11
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	2,213,304.48	11,922,458.64
衍生金融资产		
应收票据	750,176,743.93	556,337,057.99
应收账款	3,843,980,934.18	3,488,141,572.66
应收款项融资		
预付款项	103,777,432.56	107,380,604.57
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	391,039,385.93	229,272,881.33
其中：应收利息		
应收股利	973,200.00	
买入返售金融资产		
存货	3,442,671,633.88	3,974,407,169.40
合同资产		
持有待售资产	21,363,644.04	
一年内到期的非流动资产		1,022,962,486.11
其他流动资产	456,040,373.49	450,694,462.61
流动资产合计	13,684,578,936.32	13,786,894,978.42
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资	31,087,152.78	10,267,000.00
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	593,160,129.89	1,021,602,321.39
其他权益工具投资	74,975,744.62	75,028,376.19

其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	5,087,546,661.09	5,218,357,136.70
在建工程	65,335,859.73	75,604,794.09
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	297,667,458.64	222,468,189.94
无形资产	628,764,184.83	735,985,030.60
开发支出		
商誉	1,765,042,412.48	1,765,042,412.48
长期待摊费用	266,157,785.71	271,819,407.57
递延所得税资产	1,297,806,485.19	1,220,594,279.23
其他非流动资产	569,782,558.36	519,636,373.05
非流动资产合计	10,677,326,433.32	11,136,405,321.24
资产总计	24,361,905,369.64	24,923,300,299.66
流动负债：		
短期借款	28,445,483.38	1,427,907,755.77
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	4,875,635.73	3,990,771.16
衍生金融负债		
应付票据	2,243,836,325.03	2,549,813,530.95
应付账款	4,444,557,593.34	3,054,286,965.17
预收款项		
合同负债	50,050,396.37	43,426,171.92
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	533,351,952.22	460,081,633.46
应交税费	371,315,434.99	436,269,248.85
其他应付款	614,655,539.09	513,131,448.67
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	582,617,484.79	1,035,568,385.82
其他流动负债	317,253,313.44	255,762,936.74
流动负债合计	9,190,959,158.38	9,780,238,848.51
非流动负债：		
保险合同准备金		

长期借款	149,000,000.00	588,850,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	200,762,138.20	136,585,481.02
长期应付款	3,866,859.45	49,012,395.19
长期应付职工薪酬	714,650,808.66	650,531,903.23
预计负债	37,482,864.44	32,581,396.79
递延收益	151,266,155.24	179,643,174.05
递延所得税负债	110,297,640.90	24,337,750.30
其他非流动负债	8,465,149.43	7,683,950.40
非流动负债合计	1,375,791,616.32	1,669,226,050.98
负债合计	10,566,750,774.70	11,449,464,899.49
所有者权益：		
股本	1,484,166,399.00	1,484,166,399.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	7,953,680,501.04	7,959,945,730.27
减：库存股		
其他综合收益	-137,498,202.01	-105,243,717.63
专项储备		
盈余公积	349,909,912.85	276,766,043.23
一般风险准备		
未分配利润	4,006,208,323.92	3,797,844,636.62
归属于母公司所有者权益合计	13,656,466,934.80	13,413,479,091.49
少数股东权益	138,687,660.14	60,356,308.68
所有者权益合计	13,795,154,594.94	13,473,835,400.17
负债和所有者权益总计	24,361,905,369.64	24,923,300,299.66

法定代表人：孙清焕 主管会计工作负责人：李冠群 会计机构负责人：王宝真

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	1,247,748,871.57	917,762,220.24
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	279,760,486.13	351,176,063.54
应收账款	1,141,365,966.69	1,001,877,322.05
应收款项融资		
预付款项	115,484.93	1,005,854.44
其他应收款	1,413,620,833.02	808,748,845.37
其中：应收利息		
应收股利	817,495,237.71	342,178,895.26
存货	289,035,963.61	232,371,842.94

合同资产		
持有待售资产	19,508,647.88	
一年内到期的非流动资产		207,701,652.78
其他流动资产	28,375,160.70	27,109,155.98
流动资产合计	4,419,531,414.53	3,547,752,957.34
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	12,023,665,993.92	12,416,352,008.98
其他权益工具投资	71,076,544.65	71,076,544.65
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	333,870,739.23	456,457,138.33
在建工程	6,880,952.24	7,448,951.16
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	54,596,200.48	75,628,795.92
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,714,071.10	6,245,899.86
递延所得税资产	129,669,822.00	165,635,001.78
其他非流动资产	1,109,800.00	6,489,104.65
非流动资产合计	12,623,584,123.62	13,205,333,445.33
资产总计	17,043,115,538.15	16,753,086,402.67
流动负债：		
短期借款		118,711,999.99
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	630,162,372.08	1,499,226,444.40
应付账款	1,574,626,054.30	632,467,383.14
预收款项		
合同负债	29,371,706.85	29,555,262.53
应付职工薪酬	1,375,010.64	1,342,981.73
应交税费	957,433.63	1,126,459.89
其他应付款	3,019,231,469.76	2,516,887,992.97
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	279,437,791.28	620,323,729.24
其他流动负债	30,770,281.95	24,846,402.33

流动负债合计	5,565,932,120.49	5,444,488,656.22
非流动负债：		
长期借款		388,850,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	3,480,000.00	3,480,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	39,938,634.39	53,025,465.03
递延所得税负债		175,413.20
其他非流动负债		
非流动负债合计	43,418,634.39	445,530,878.23
负债合计	5,609,350,754.88	5,890,019,534.45
所有者权益：		
股本	1,484,166,399.00	1,484,166,399.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	7,982,452,211.19	7,993,840,292.95
减：库存股		
其他综合收益	876,576.89	1,812,636.34
专项储备		
盈余公积	349,801,157.05	276,657,287.43
未分配利润	1,616,468,439.14	1,106,590,252.50
所有者权益合计	11,433,764,783.27	10,863,066,868.22
负债和所有者权益总计	17,043,115,538.15	16,753,086,402.67

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	17,535,675,550.51	16,516,774,262.39
其中：营业收入	17,535,675,550.51	16,516,774,262.39
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	16,637,869,474.28	15,983,763,270.80
其中：营业成本	12,429,004,612.38	12,056,749,794.11
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	120,922,863.63	80,366,636.08
销售费用	2,636,863,741.41	2,428,470,761.95
管理费用	925,494,273.47	905,025,741.78
研发费用	381,444,786.19	297,154,652.44
财务费用	144,139,197.20	215,995,684.44
其中：利息费用	180,989,905.56	166,423,996.59
利息收入	172,766,623.74	52,989,696.53
加：其他收益	138,684,767.47	110,619,896.76
投资收益（损失以“-”号填列）	-62,812,584.22	55,834,576.82
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-17,424,706.36	-40,349,461.98
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）	-347,798.77	-5,264,582.66
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-118,512,049.24	-261,766,249.46
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-159,711,437.43	-178,555,205.38
资产处置收益（损失以“-”号填列）	231,586,718.71	-14,212,392.69
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	926,693,692.75	239,667,034.98
加：营业外收入	21,823,664.93	178,635,658.66
减：营业外支出	293,949,968.64	176,099,274.09
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	654,567,389.04	242,203,419.55
减：所得税费用	204,066,245.07	44,413,218.60
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	450,501,143.97	197,790,200.95
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	450,501,143.97	197,790,200.95
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	429,924,196.82	193,914,383.94
2. 少数股东损益	20,576,947.15	3,875,817.01
六、其他综合收益的税后净额	-32,254,484.38	197,220,589.41
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-32,254,484.38	197,220,589.41
（一）不能重分类进损益的其他	-39,294,798.65	49,121,059.85

综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额	-39,294,798.65	50,945,915.20
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		-1,824,855.35
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	7,040,314.27	148,099,529.56
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	-936,059.45	10,695,499.83
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	7,976,373.72	137,404,029.73
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	418,246,659.59	395,010,790.36
归属于母公司所有者的综合收益总额	397,669,712.44	391,134,973.35
归属于少数股东的综合收益总额	20,576,947.15	3,875,817.01
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.29	0.13
(二) 稀释每股收益	0.29	0.13

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

法定代表人：孙清焕 主管会计工作负责人：李冠群 会计机构负责人：王宝真

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	3,421,150,000.60	2,303,154,706.31
减：营业成本	3,283,351,635.46	2,192,918,394.67
税金及附加	8,075,210.83	7,819,844.57
销售费用	5,800,756.78	2,008,513.58
管理费用	57,537,383.29	70,285,715.55
研发费用		
财务费用	17,754,915.69	69,437,883.77
其中：利息费用	22,184,182.23	57,378,517.49
利息收入	7,182,928.64	7,176,138.70
加：其他收益	14,761,458.27	16,622,863.53
投资收益（损失以“-”号填列）	735,847,453.12	265,836,883.06
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	143,867,419.50	-37,658,678.40

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-30,953,553.32	-164,406,382.46
资产减值损失（损失以“-”号填列）	224,213.06	391,127.04
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-4,886,526.40	-232,607.26
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	763,623,143.28	78,896,238.08
加：营业外收入	1,062,393.63	29,369.38
减：营业外支出	570,697.94	156,326,395.34
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	764,114,838.97	-77,400,787.88
减：所得税费用	32,676,142.81	-100,575,483.84
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	731,438,696.16	23,174,695.96
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	731,438,696.16	23,174,695.96
（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	-936,059.45	8,870,644.48
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-1,824,855.35
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		-1,824,855.35
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	-936,059.45	10,695,499.83
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	-936,059.45	10,695,499.83
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	730,502,636.71	32,045,340.44
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	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	17,733,779,618.98	16,684,231,431.16
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	271,529,002.30	216,227,188.50
收到其他与经营活动有关的现金	700,279,982.57	959,391,197.76
经营活动现金流入小计	18,705,588,603.85	17,859,849,817.42
购买商品、接受劳务支付的现金	11,659,874,297.34	12,299,928,686.52
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	2,963,839,818.31	3,205,302,382.15
支付的各项税费	1,330,261,330.63	1,363,707,944.08
支付其他与经营活动有关的现金	767,263,844.65	827,114,394.60
经营活动现金流出小计	16,721,239,290.93	17,696,053,407.35
经营活动产生的现金流量净额	1,984,349,312.92	163,796,410.07
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,104,869,375.00	1,395,343,349.90
取得投资收益收到的现金	14,914,170.62	92,082,732.06
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	888,633,052.56	467,672,194.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	240,875,015.55	952,060.69
收到其他与投资活动有关的现金	7,443,584.62	19,914,165.23
投资活动现金流入小计	2,256,735,198.35	1,975,964,501.88
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	562,137,541.46	519,200,746.59
投资支付的现金	112,917,932.21	164,991,979.61
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	37,933,818.72	152,264,197.37
投资活动现金流出小计	712,989,292.39	836,456,923.57
投资活动产生的现金流量净额	1,543,745,905.96	1,139,507,578.31
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	63,960,000.00	6,861,978.09

其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	63,960,000.00	6,861,978.09
取得借款收到的现金	458,554,856.95	1,362,387,396.33
收到其他与筹资活动有关的现金	161,684,840.20	152,941,037.77
筹资活动现金流入小计	684,199,697.15	1,522,190,412.19
偿还债务支付的现金	2,744,314,609.54	3,187,238,275.89
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	185,154,736.06	290,020,093.85
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	213,688,606.98	435,871,494.00
筹资活动现金流出小计	3,143,157,952.58	3,913,129,863.74
筹资活动产生的现金流量净额	-2,458,958,255.43	-2,390,939,451.55
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-38,035,971.50	60,047,932.42
五、现金及现金等价物净增加额	1,031,100,991.95	-1,027,587,530.75
加：期初现金及现金等价物余额	3,075,707,780.83	4,103,295,311.58
六、期末现金及现金等价物余额	4,106,808,772.78	3,075,707,780.83

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	3,777,469,423.95	3,279,022,613.93
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	723,705,848.82	725,220,046.52
经营活动现金流入小计	4,501,175,272.77	4,004,242,660.45
购买商品、接受劳务支付的现金	3,594,897,644.19	3,993,967,491.18
支付给职工以及为职工支付的现金	19,073,849.84	23,302,934.84
支付的各项税费	29,572,903.63	39,937,925.50
支付其他与经营活动有关的现金	33,261,900.08	464,276,282.30
经营活动现金流出小计	3,676,806,297.74	4,521,484,633.82
经营活动产生的现金流量净额	824,368,975.03	-517,241,973.37
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	207,701,652.78	1,042,000,000.00
取得投资收益收到的现金	182,895,947.98	100,595,100.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	35,392,016.88	83,872,073.10
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	283,628,734.86	361,221,566.20
收到其他与投资活动有关的现金		5,985,853.94
投资活动现金流入小计	709,618,352.50	1,593,674,593.24
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	12,925,136.19	42,472,732.36
投资支付的现金	85,631,698.32	47,573,601.86
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	98,556,834.51	90,046,334.22
投资活动产生的现金流量净额	611,061,517.99	1,503,628,259.02
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		848,711,999.99
收到其他与筹资活动有关的现金		

筹资活动现金流入小计		848,711,999.99
偿还债务支付的现金	838,777,535.53	1,375,852,442.11
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	169,341,631.34	262,581,737.36
支付其他与筹资活动有关的现金	4,368,497.70	33,461,482.82
筹资活动现金流出小计	1,012,487,664.57	1,671,895,662.29
筹资活动产生的现金流量净额	-1,012,487,664.57	-823,183,662.30
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,087,592.42	-5,923,357.66
五、现金及现金等价物净增加额	424,030,420.87	157,279,265.69
加：期初现金及现金等价物余额	677,455,478.92	520,176,213.23
六、期末现金及现金等价物余额	1,101,485,899.79	677,455,478.92

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	1,484,166,399.00				7,959,945,730.27		-105,243,717.63		276,766,043.23		3,797,844,636.62		13,413,479,091.49	60,356,308.68	13,473,835,400.17
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	1,484,166,399.00				7,959,945,730.27		-105,243,717.63		276,766,043.23		3,797,844,636.62		13,413,479,091.49	60,356,308.68	13,473,835,400.17
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填）					-6,265,229.23		-32,254,484.38		73,143,869.62		208,363,687.30		242,987,843.31	78,331,351.46	321,319,194.77

列)															
(一) 综合收益总额							- 32,254,484.38				429,924,196.82		397,669,712.44	20,576,947.15	418,246,659.59
(二) 所有者投入和减少资本													0.00	59,167,613.03	59,167,613.03
1. 所有者投入的普通股													0.00	59,167,613.03	59,167,613.03
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								73,143,869.62			- 221,560,509.52		- 148,416,639.90		- 148,416,639.90
1. 提取盈余公积							73,143,869.62				- 73,143,869.62				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者											- 148,416.		- 148,416.		- 148,416.

(或 股东) 的分配											639. 90		639. 90		639. 90
4. 其他															
(四) 所有者 权益 内部 结转															
1. 资本 公积 转增 资本 (或 股本)															
2. 盈余 公积 转增 资本 (或 股本)															
3. 盈余 公积 弥补 亏损															
4. 设定 受益 计划 变动 额结 转留 存收 益															
5. 其他 综合 收益 结转 留存 收益															
6. 其他															
(五) 专															

项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他					-							-	-	-	
					6,26							6,26	1,41	7,67	
					5,22							5,22	3,20	8,43	
					9.23							9.23	8.72	7.95	
四、本期期末余额	1,48				7,95				349,		4,00	13,6	138,	13,7	
	4,16				3,68				909,		6,20	56,4	687,	95,1	
	6,39				0,50				912,		8,32	66,9	660,	54,5	
	9.00				1.04				202.01	85	3.92	34.8	660.14	94.9	4
												0			

上期金额

单位：元

项目	2022 年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												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	1,48				7,97				274,		3,81	13,2	59,1	13,3		
	4,16				6,82				448,		1,06	44,0	48,1	03,1		
	6,39				1,53				573.		2,68	34,8	67.8	83,0		
	9.00				7.97				63		0.73	84.2	9	52.1		
												9		8		
加：会计政策变更																
期差错更正																
其他																
二、本年期初余额	1,48				7,97				274,		3,81	13,2	59,1	13,3		
	4,16				6,82				448,		1,06	44,0	48,1	03,1		
	6,39				1,53				573.		2,68	34,8	67.8	83,0		
	9.00				7.97				63		0.73	84.2	9	52.1		
												9		8		
三、本期增减变动金额（减少以“—”					-						-	169,	1,20	170,		
					16,8						13,2	444,	8,14	652,		
					75,8						18,0	207.	0.79	347.		
					07.7						44.1	20		99		
					0						1					

”号 填列)															
(一) 综合收 益总 额							197, 220, 589. 41				193, 914, 383. 94		391, 134, 973. 35	3,87 5,81 7.01	395, 010, 790. 36
(二) 所有 者 投 入 和 减 少 资 本														5,60 0,00 0.00	5,60 0,00 0.00
1. 所有 者 投 入 的 普 通 股														5,60 0,00 0.00	5,60 0,00 0.00
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								2,31 7,46 9.60			- 207, 132, 428. 05		- 204, 814, 958. 45	- 8,00 0,00 0.00	- 212, 814, 958. 45
1. 提 取 盈 余 公 积								2,31 7,46 9.60			- 2,31 7,46 9.60				
2. 提 取 一 般 风 险 准 备															
3.											- 204,		- 204,	- 8,00	- 212,

对所有者 (或 股东) 的分配											814, 958. 45		814, 958. 45	0,00 0.00	814, 958. 45
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本 (或股本)															
2. 盈余公积转增资本 (或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															

(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他					-							-	-	-	
					16,8							16,8		17,1	
					75,8							75,8	267,	43,4	
					07.7							07.7	676.	83.9	
					0							0	22	2	
四、本期期末余额	1,484,166,399.00				7,959,945,730.27		-105,243,717.63		276,766,043.23		3,797,844,636.62		13,413,479,091.49	60,356,308.68	13,473,835,400.17

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

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	1,484,166,399.00				7,993,840,292.95		1,812,636.34		276,657,287.43	1,106,590,252.50		10,863,066,868.22
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,484,166,399.00				7,993,840,292.95		1,812,636.34		276,657,287.43	1,106,590,252.50		10,863,066,868.22
三、本期增减					-11,388,081		-936,059.45		73,143,869.62	509,878,186.64		570,697,915.05

变动金额 (减少以 “-”号 填列)					.76							
(一) 综合收 益总 额											731,4 38,69 6.16	730,5 02,63 6.71
(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 有者 权益 的金 额												
4. 其 他												
(三) 利 润分 配									73,14 3,869 .62	- 221,5 60,50 9.52		- 148,4 16,63 9.90
1. 提 取盈 余公 积									73,14 3,869 .62	- 73,14 3,869 .62		
2. 对 所有 者 (或										- 148,4 16,63 9.90		- 148,4 16,63 9.90

股东)的分配												
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												

1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他					- 11,388,081.76							- 11,388,081.76
四、本期期末余额	1,484,166,399.00				7,982,452,211.19		876,576.89		349,801,157.05	1,616,468,439.14		11,433,764,783.27

上期金额

单位：元

项目	2022 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	1,484,166,399.00				7,995,932,921.83		-7,058,008.14		274,339,817.83	1,290,547,984.59		11,037,929,115.11
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,484,166,399.00				7,995,932,921.83		-7,058,008.14		274,339,817.83	1,290,547,984.59		11,037,929,115.11
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-2,092,628.88		8,870,644.48		2,317,469.60	-183,957,732.09		-174,862,246.89
(一)							8,870,644.48			23,174,695.48		32,045,340.48

综合收益总额							48			.96		.44
(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.股份支付计入所有者权益的金额												
4.其他												
(三)利润分配									2,317,469.60	-207,132.428.05		-204,814,958.45
1.提取盈余公积									2,317,469.60	-2,317,469.60		
2.对所有者(或股东)的分配										-204,814,958.45		-204,814,958.45
3.其他												
(四)所有者												

权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他					- 2,092,628.							- 2,092,628.

					88						88
四、 本期 期末 余额	1,484 ,166, 399.0 0				7,993 ,840, 292.9 5		1,812 ,636. 34		276,6 57,28 7.43	1,106 ,590, 252.5 0	10,86 3,066 ,868. 22

三、公司基本情况

1.历史沿革

木林森股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）是由木林森电子有限公司于 2010 年 7 月 25 日以整体变更方式设立的股份有限公司。2010 年 8 月 6 日，本公司在中山市工商行政管理局办理工商变更登记手续，并领取了注册号为 442000000024530 的《企业法人营业执照》，注册资本人民币 12,000 万元，股本人民币 12,000 万元。

2010 年 9 月 9 日，根据本公司 2010 年度第一次临时股东大会决议和修改后的公司章程规定，本公司申请增加注册资本人民币 1,114.75 万元，股本人民币 1,114.75 万元，变更后的注册资本为人民币 13,114.75 万元，股本为人民币 13,114.75 万元。2013 年 12 月 17 日，根据本公司 2013 年第三次临时股东大会决议和修改后的公司章程规定，本公司申请增加注册资本人民币 26,885.25 万元，股本人民币 26,885.25 万元，变更后的注册资本为人民币 40,000.00 万元，股本为人民币 40,000.00 万元。2015 年 1 月 30 日，经中国证券监督管理委员会《关于核准木林森股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可[2015]193 号）的核准，新增注册资本全部向社会公众公开发行，并于 2015 年 2 月 17 日在深圳证券交易所挂牌上市，股票代码为 002745。新增注册资本以公开发行普通股股票 4,450 万股的方式募集，股票发行后总股本数为 44,450 万股，

2016 年 5 月 12 日，经中国证券监督管理委员会《关于核准木林森股份有限公司非公开发行股票的批复》（[2016]414 号）的核准，本公司采用询价发行方式向证券投资基金管理公司、证券公司、信托投资公司、财务公司、保险机构投资者、合格境外机构投资者及其他境内法人投资者和自然人等符合法律、法规规定的合计不超过 10 名的特定对象发行人民币普通股新股。本次发行于 2016 年 5 月 11 日采用网下向特定投资者询价发行方式非公开发行人民币普通股（A 股）83,827,918 股，每股面值人民币 1 元，每股发行价格为人民币 28.01 元。股票发行后总股本数为 528,327,918 股。

2018 年 3 月 26 日，经本公司 2017 年度股东大会审议通过《关于公司 2017 年度利润分配预案的议案》，以资本公积向全体股东每 10 股转增 10 股的议案。本次权益分派于 2018 年 4 月 11 日实施完毕，本公司的股本总数由 528,327,918 股增加至 1,056,655,836 股。

2018 年 2 月 1 日，经中国证券监督管理委员会《关于核准木林森股份有限公司向义乌和谐明芯股权投资合伙企业（有限合伙）发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（[2018] 211 号）的核准，本公司向义乌和谐明芯股权投资合伙企业（有限合伙）发行 96,826,516 股股份购买相关资产。2018 年 3 月 26 日，根据公司召开 2017 年度股东大会，审议并通过了《关于公司 2017 年度利润分配预案的议案》，本次权益分派的股权登记日为 2018 年 4 月 10 日，除权除息日为 2018 年 4 月 11 日，上述利润分配方案已于 2018 年 4 月 11 日实施完毕。本次发行股份购买资产的发行价格和发行数量进行相应的调整，调整后向和谐明芯发行 195,305,832 股股份，每股面值人民币 1 元，每股发行价格为人民币 14.06 元。股票发行后总股本数为 1,251,961,668 股。

2018 年 8 月 2 日，根据中国证券监督管理委员会证监许可 [2018] 211 号文《关于核准木林森股份有限公司向义乌和谐明芯股权投资合伙企业（有限合伙）发行股份购买资产并募集配套资金的批复》核准，木林森股份有限公司向义乌和谐明芯股权投资合伙企业（有限合伙）发行 96,826,516 股股份购买相关资产，非公开发行股份募集配套资金不超过 120,500 万元。本次发行通过定价发行方式向根据发行对象申购报价情况及《木林森股份有限公司非公开发行股票认购邀请书》所规定的程序和规则，确定本次募集配套资金向兵工财务有限责任公司发行 8,020,369 股、向中信证券股份有限公司发行 7,956,715 股、向融通基金管理有限公司发行 2,036,919 股、向九泰基金管理有限公司发行 636,537 股、向汇安基金管理有限责任公司发行 954,805 股、向财通基金管理有限公司发行 2,227,880 股、向东方阿尔法基金管理有限责任公司发行 3,373,647 股，合计非公开发行股票数量为 25,206,872 股，每股面值人民币 1 元，每股发行价格为人民币 15.71 元，募集资金净额人民币 364,999,959.12 元。股票发行后总股本数为 1,277,168,540 股。

2019 年 12 月 16 日，根据中国证券监督管理委员会证监许可[2019]2286 号文《关于核准木林森股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》核准，公司于 2019 年 12 月 16 日公开发行可转换公司债券 26,600,177 张，债券名称为“木森转债”，每张面值 100 元，发行总额 266,001.77 万元，期限为六年。2020 年 1 月 10 日，经深圳证券交易所（以下简称“深交所”）深证上[2020]10 号文同意，“木森转债”在深交所挂牌交易，于 2020 年 6 月 22 日进

入转股期，转股起止日为 2020 年 6 月 22 日至 2025 年 12 月 16 日。2020 年 8 月 7 日，“木森转债”触发有条件赎回条款，于 2020 年 9 月 11 日停止交易并停止转股。截至 2020 年 9 月 10 日收市，公司总股本因“木森转债”转股累计增加 206,997,859 股，本次转股完成后，公司总股本数为 1,484,166,399 股。

法定代表人：孙清焕。

注册地址：中山市小榄镇木林森大道 1 号。

本公司最终控制方是孙清焕先生。

公司的主要经营活动：公司所从事的主要业务为品牌照明业务和 LED 智能制造业务两大板块，主要产品是照明器件、显示屏器件及以朗德万斯、木林森两大品牌为主的下游应用产品等。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2024 年 4 月 17 日决议批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《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）》披露有关财务信息。

2、持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外(分)子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的应收账款核销	占应收账款余额的 2%以上且金额大于 1,500.00 万元
重要在建工程项目	在建工程项目预算超过 1,500.00 万元
账龄超过 1 年的重要应付账款	占应付账款余额的 2%以上且金额大于 1,500.00 万元
账龄超过 1 年的重要合同负债	占合同负债余额的 2%以上且金额大于 1,500.00 万元
账龄超过 1 年的重要其他应付款	占其他应付款余额的 2%以上且金额大于 1,500.00 万元
重要的非全资子公司	非全资子公司净资产占合并净资产 10%以上或营业收入占合并营业收入 10%以上
重要的合营和联营企业	对单个投资单位的长期股权投资账面价值占合并净资产 5%以上，或投资收益占合并净利润 10%以上且金额大于 1,500.00 万元

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 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，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价

值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（6）。

（2）非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（6）。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行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相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- ①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。
- ②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。
- ③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

（3）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和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和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

- ①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。
- ②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(4) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，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。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及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，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。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及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。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

（5）合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤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的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

（6）特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，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，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终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所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，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。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“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) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，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。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对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；对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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

（3）外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- 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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）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，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产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。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该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。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

（3）金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

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

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，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，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同

规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具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资产或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

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。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；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，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A 应收款项

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 合并范围内公司组合

应收票据组合 2 商业承兑汇票

应收票据组合 3 银行承兑汇票

应收票据组合 4 信用证

对于划分为组合的应收票据，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预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 合并范围内公司组合

应收账款组合 2 账龄组合

应收账款组合 3 性质组合

本公司通过发行股份支付现金购买和谐明芯(义乌)光电科技有限公司及其境外控股子公司 LEDVANCE GmbH。（以下称“朗德万斯”）。由于集团本部和朗德万斯原有客户性质及地区的差异，导致其对应应收账款的信用风险管理方式存在差异，故基于其风险特征，将其划分为两种组合。对于划分为账龄组合的应收账款，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预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。对于划分为性质组合的应收账款以客户国别、客户评级及客户其他特定风险作为信用风险特征，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 合并范围内公司组合

其他应收款组合 2 应收利息

其他应收款组合 3 应收股利

其他应收款组合 4 应收押金和保证金

其他应收款组合 5 账龄组合

其他应收款组合 6 性质组合

对于划分为组合的其他应收款，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预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 商业承兑汇票

应收款项融资组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收款项融资，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预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

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，并且即便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，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；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；
- D. 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；
- E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。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：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；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；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。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果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，则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。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（6）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B. 将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

① 终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

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：

A. 所转移金融资产的账面价值；

B. 因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产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：

A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B. 终止确认部分的对价，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根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

② 继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但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：

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；

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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、12。

12、应收票据

13、应收账款

14、应收款项融资

15、其他应收款

16、合同资产

合同资产及合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

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附注三、11。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

17、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，包括原材料、在产品、半成品、产成品、库存商品、周转材料等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

（4）存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②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。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③本公司一般按单个存货项目计提存货跌价准备；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（5）周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

18、持有待售资产

（1）持有待售的非流动资产或处置组的分类

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

②出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，本公司在取得日将其划分为持有待售类别。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

（2）持有待售的非流动资产或处置组的计量

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

②可收回金额。

（3）终止经营的认定标准

终止经营，是指本公司满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

(4) 列报

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，本公司在当期财务报表中，将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动

才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

- 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B. 同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C. 非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方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相关管理费用，于发生时计入当期损益。

- 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。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；

B.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；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

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；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；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

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的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，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单

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；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。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可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照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。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

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其他权益工具投资的，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利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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公允价值计量，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）持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见附注三、16。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表做相应调整。

（5）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、22。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，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。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20 年	1.00-5.00	4.75-4.95
机器设备	年限平均法	5-10 年	1.00-5.00	9.50-19.80
运输设备	年限平均法	4-5 年	1.00-5.00	19.00-24.75
办公设备及其他	年限平均法	3-5 年	1.00-5.00	19.00-33.00

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

25、在建工程

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(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。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，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。

26、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。

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，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

（2）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将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后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按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。

27、生物资产

28、油气资产

29、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
商标及专利权	3-16 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
客户关系	15 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
软件及网站建设	3-16 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司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。经复核，本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。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累

计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

(3) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(4) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.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；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.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；

D.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；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

30、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，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。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

31、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括房屋装修费。长期待摊费用在预计受益期间摊销。

32、合同负债

33、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司

提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

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

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；

B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

① 设定提存计划

本公司在职工为其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。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

② 设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B. 确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D. 确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

- ①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
- ②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

- ①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

- ②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- A.服务成本；

B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

34、预计负债

（1）预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

（2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并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。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

35、股份支付

36、优先股、永续债等其他金融工具

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

（1）一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

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控制权时确认收入。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。

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

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

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

①客户在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。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本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。

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

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

（2）具体方法

本公司主要产品是照明器件、显示屏器件及以朗德万斯、木林森两大品牌为主的下游应用产品等，与客户之间的销售商品合同包含转让产品的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

内销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移；

外销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

38、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时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该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

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

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

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

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

上述资产减值准备后续发生转回的，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。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

39、政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

（3）政府补助的会计处理

- ①与资产相关的政府补助

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划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

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；属于其他情况的，直接计入当期损益。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

（1）递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 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）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 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；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

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

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

- A. 商誉的初始确认；
- B. 具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且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。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

- A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；
- B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能

够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

(4) 递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在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：

本公司拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者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和负债或是同时取得资产、清偿负债。

41、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含

租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

（2）单独租赁的识别

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。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：①承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；②该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

（3）本公司作为承租人的会计处理方法

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

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

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

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、24。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率

确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

各类使用权资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20 年	1.00-5.00	4.75-4.95
机器设备	年限平均法	5-10 年	1.00-5.00	9.50-19.80
运输设备	年限平均法	4-5 年	1.00-5.00	19.00-24.75

②租赁负债

租赁负债应当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。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

（2）作为出租方租赁的会计处理方法

（4）本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

（5）租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：**A.**该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；**B.**增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A.本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

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

B.本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公

司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

（6）售后租回

本公司按照附注三、25 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

①本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注三、10 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

②本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、10 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

42、其他重要的会计政策和会计估计

43、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
--------------	--------------	------

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

的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行，执行解释 16 号的该项规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

44、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应纳增值税额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	13%/9%/6%
城市维护建设税	缴纳的增值税税额	7%/5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%
教育费附加	缴纳的增值税税额	3%
地方教育费附加	缴纳的增值税税额	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
--------	-------

2、税收优惠

2.境外纳税主体的主要税项披露情况

国家或地区	税种	增值税或销售税	企业所得税
阿根廷	进项税:	21%	30%
	销项税:	21%	
澳大利亚	进项税:	10%	30%
	销项税:	10%	
奥地利	进项税:	20%	25%
	销项税:	20%	

国家或地区	税种	增值税或销售税	企业所得税
比利时	进项税:	21%	29%
	销项税:	21%	
荷兰	进项税:	21%	应纳税所得额 20 万欧元 (含) 内: 20%
	销项税:	21%	应纳税所得额超出 20 万 欧元的部分:25%
巴西	国家进项、销项标准税率:	17%	34%
	联邦进项、销项税率:	0%至 300%	
保加利亚	进项税:	20%	10%
	销项税:	20%	
加拿大	基本销售税率:	5%	26.65%
	州销售税率:	13%至 15%	
克罗地亚	进项税:	25%	18%
	销项税:	25%	
捷克	进项税:	21%	19%
	销项税:	21%	
丹麦	进项税:	25%	22%
	销项税:	25%	
厄瓜多尔	增值税:	12%	28%
芬兰	进项税:	24%	20%
	销项税:	24%	
法国	进项税:	20%	企业所得税: 31%
	销项税:	20%	所得税附加: 应计企业 所得税的 1.02%
德国	进项税:	19%	联邦税: 15%
	销项税:	19%	州税: 12%至 14%
	2020 年 7 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日进项税和销项税 标准税率:	16%	团结附加税: 应计联邦 企业所得税的 5.5%
英国	进项税:	20%	19%
	销项税:	20%	

国家或地区	税种	增值税或销售税	企业所得税
希腊	增值税基本税率:	24%	24%
	部分地区增值税优惠税率:	24%	
中国香港	进项税:	0%	16.5%
	销项税:	0%	
匈牙利	进项税:	27%	9%
	销项税:	27%	
印度	LED 产品适用进项、销项税率:	12%	26%
	其他产品适用进项、销项税率:	18%	
意大利	进项税:	22%	企业所得税: 24%
	销项税:	22%	地区生产税: 3.9%
韩国	进项税:	10%	20%
	销项税:	10%	
马来西亚	截止 2018 年 9 月 30 日增值税率:	10%	24%
	2019 年 1 月开始销售税率:	10%	
墨西哥	进项税:	16%	30%
	销项税:	16%	
阿联酋	进项税:	5%	0%
	销项税:	5%	
挪威	进项税:	25%	22%
	销项税:	25%	
秘鲁	进项税:	18%	29.5%
	销项税:	18%	
波兰	进项税:	23%	19%
	销项税:	23%	
葡萄牙	进项税:	23%	22.5%
	销项税:	23%	
罗马尼亚	进项税:	19%	16%

国家或地区	税种	增值税或销售税	企业所得税
	销项税:	19%	
俄罗斯	进项税:	20%	独联体企业所得税: 3%
	销项税:	20%	俄罗斯企业所得税: 17%
新加坡	进项税:	7%	17%
	销项税:	7%	
斯洛伐克	进项税:	20%	21%
	销项税:	20%	
南非	进项税:	15%	28%
	销项税:	15%	
西班牙	进项税:	21%	25%
	销项税:	21%	
瑞典	进项税:	25%	21.4%
	销项税:	25%	
瑞士	进项税:	7.7%	企业所得税: 9%
	销项税:	7.7%	苏黎世州税: 21.51%
土耳其	进项税:	18%	22%
	销项税:	18%	
乌克兰	进项税:	20%	18%
	销项税:	20%	
美国	增值税:	2.9%至 7.25%	联邦税: 21%
			州税 (2019 年 10 月至 2020 年 9 月): 4.94%
			州税 (2020 年 10 月开始): 2.59%
爱沙尼亚	进项税:	20%	20%
	销项税:	20%	
拉脱维亚	进项税:	21%	20%
	销项税:	21%	
立陶宛	进项税:	21%	20%
	销项税:	21%	

3. 税收优惠

(1) 本公司之子公司中山市格林曼光电科技有限公司于 2021 年通过高新技术企业资格复审，高新技术企业证书号为 GR202144003389，本期按 15% 的税率计缴企业所得税。

(2) 本公司之子公司中山市木林森电子有限公司于 2022 年通过高新技术企业资格复审，高新技术企业证书号为 GR202244015997，本期按 15% 的税率计缴企业所得税。

(3) 本公司之子公司新余木林森电子有限公司于 2022 年通过高新技术企业资格复审，高新技术企业证书号为 GR202236000408，本期按 15% 的税率计缴企业所得税。

(4) 本公司之子公司吉安市木林森精密科技有限公司于 2022 年经国家认定为高新技术企业，高新技术企业证书号为 GR202236000764，本期按 15% 的税率计缴企业所得税。

(5) 本公司之子公司新余市木林森照明科技有限公司于 2020 年经国家认定为高新技术企业，高新技术企业证书号为 GR202036002012，本期按 15% 的税率计缴企业所得税。

(6) 本公司之子公司和谐明芯(义乌)光电科技有限公司于 2021 年经国家认定为高新技术企业，高新技术企业证书号为 GR202133003360，本期按 15% 的税率计缴企业所得税。

(7) 本公司之子公司朗德万斯照明有限公司于 2023 年经国家认定为高新技术企业，高新技术企业证书号为 GR202344001256，本期按 15% 的税率计缴企业所得税。

(8) 本公司之子公司吉安市木林森光电有限公司于 2022 年经国家认定为高新技术企业，高新技术企业证书号为 GR202236000240，本期按 15% 的税率计缴企业所得税。

(9) 本公司之子公司吉安市木林森电子有限公司于 2021 年经国家认定为高新技术企业，高新技术企业证书号为 GR202136000982，本期按 15% 的税率计缴企业所得税。

(10) 本公司之子公司吉安市木林森显示有限公司于 2022 年经国家认定为高新技术企业，高新技术企业证书号为 GR202236000584，本期按 15% 的税率计缴企业所得税。

(11) 本公司之子公司中山市木林森企业管理服务有限公司为符合条件的小型微利企业，其所得减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

(12) 本公司之子公司中山市宝测检测有限公司为符合条件的小型微利企业，其所得减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

(13) 本公司之子公司广东木林森智慧光能有限公司于 2023 年经国家认定为高新技术企业，高新技术企业证书号为 GR202344017055，本期按 15% 的税率计缴企业所得税。

(14) 本公司之子公司中山市卓满微电子有限公司于 2023 年经国家认定为高新技术企业，高新技术企业证书号为 GR202344016486，本期按 15% 的税率计缴企业所得税。

(15) 本公司之子公司木林森（广东）健康科技有限公司于 2023 年经国家认定为高新技术企业，高新技术企业证书号为 GR202344010897，本期按 15% 的税率计缴企业所得税。

(16) 本公司之子公司空净视界智能科技有限公司于 2022 年经国家认定为高新技术企业，高新技术企业证书号为 GR202244017190，本期按 15% 的税率计缴企业所得税。

3、其他

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	443,914.55	185,248.34
银行存款	3,871,619,159.89	2,882,000,283.21
其他货币资金	801,252,409.39	1,063,590,753.56
合计	4,673,315,483.83	3,945,776,285.11
其中：存放在境外的款项总额	2,194,139,033.73	1,566,613,974.28

其他说明：

注：（1）于 2023 年 12 月 31 日，本公司使用权受到限制的货币资金为人民币 566,506,711.05 元（2022 年 12 月 31 日：人民币 894,957,104.94 元），主要系银行承兑汇票保证金、借款保证金等。

（2）其他货币资金中 563,655,533.27 元系公司为开立银行承兑汇票存入的保证金。除此之外，期末货币资金中有 2,851,181.39 元因企业内部银行手续未办妥导致冻结，使用权受到限制。

（3）期末货币资金较期初增长 18.44%，主要由于本年定存到期，收回资金所致；

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	2,213,304.48	11,922,458.64
其中：		
衍生金融资产	2,213,304.48	1,921,704.50
银行理财产品		10,000,754.14
其中：		
合计	2,213,304.48	11,922,458.64

其他说明：

注：（1）衍生金融资产系本公司与金融机构签订的远期结汇/售汇合约。

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、应收票据

（1）应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	713,863,203.52	512,528,572.82
商业承兑票据	36,313,540.41	43,808,485.17
合计	750,176,743.93	556,337,057.99

（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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	751,395,959.62	100.00%	1,219,215.69	0.16%	750,176,743.93	557,488,589.47	100.00%	1,151,531.48	0.21%	556,337,057.99
其中：										
银行承兑汇票	713,863,203.52	95.00%			713,863,203.52	512,528,572.82	91.94%			512,528,572.82
商业承	37,532,	5.00%	1,219,2	3.25%	36,313,	44,960,	8.06%	1,151,5	2.56%	43,808,

兑汇票	756.10		15.69		540.41	016.65		31.48		485.17
合计	751,395,959.62	100.00%	1,219,215.69	0.16%	750,176,743.93	557,488,589.47	100.00%	1,151,531.48	0.21%	556,337,057.99

按组合计提坏账准备：于 2023 年 12 月 31 日，组合中，按票据承兑人类别组合计提坏账准备的应收票据。

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	713,863,203.52		
商业承兑汇票	37,532,756.10	1,219,215.69	3.25%
合计	751,395,959.62	1,219,215.69	

确定该组合依据的说明：

按商业承兑汇票组合计提坏账准备：于 2023 年 12 月 31 日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票坏账准备	1,151,531.48				67,684.21	1,219,215.69
合计	1,151,531.48				67,684.21	1,219,215.69

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	135,975.60
合计	135,975.60

(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
银行承兑票据	1,616,991,914.64	
合计	1,616,991,914.64	

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

公司本期无实际核销的应收票据

5、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	3,921,306,567.67	3,693,063,505.01
1至2年	365,172,826.88	178,305,147.98
2至3年	45,400,321.22	149,184,152.33
3年以上	505,148,570.48	379,062,351.66
3至4年	146,215,190.24	94,405,842.86
4至5年	80,017,851.13	269,125,589.55
5年以上	278,915,529.11	15,530,919.25
合计	4,837,028,286.25	4,399,615,156.98

(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	955,474,587.14	19.75%	562,344,910.17	58.86%	393,129,676.97	1,143,869,457.31	26.00%	581,957,028.81	50.88%	561,912,428.50
其中：										
按组合计提坏账	3,881,553,699.	80.25%	430,702,441.90	11.10%	3,450,851,257.	3,255,745,699.	74.00%	329,516,555.51	10.12%	2,926,229,144.

账准备的应收账款	11				21	67				16
其中:										
账龄组合	2,197,466,424.32	45.43%	326,973,960.14	14.88%	1,870,492,464.18	1,799,505,734.41	40.90%	234,661,457.36	13.04%	1,564,844,277.05
性质组合	1,684,087,274.79	34.82%	103,728,481.76	6.16%	1,580,358,793.03	1,456,239,965.26	33.10%	94,855,098.15	6.51%	1,361,384,867.11
合计	4,837,028,286.25	100.00%	993,047,352.07	20.53%	3,843,980,934.18	4,399,615,156.98	100.00%	911,473,584.32	20.72%	3,488,141,572.66

按单项计提坏账准备：于 2023 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的应收账款

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
单位 1			332,366,173.04	262,371,116.04	78.94%	债务方缺乏偿付能力
单位 2			302,859,296.23	107,145,983.69	35.38%	债务方缺乏偿付能力
单位 3			205,363,859.44	95,428,423.45	46.47%	债务方缺乏偿付能力
单位 4			32,175,647.65	32,175,647.65	100.00%	债务方缺乏偿付能力
单位 5			30,843,509.49	30,843,509.49	100.00%	债务方缺乏偿付能力
单位 6			22,333,143.60	22,333,143.60	100.00%	债务方缺乏偿付能力
单位 7			875,329.93	875,329.93	100.00%	债务方缺乏偿付能力
单位 8			519,122.25	138,361.89	26.65%	债务方缺乏偿付能力
其他单位			28,138,505.51	11,033,394.43	39.21%	客户信用状况恶化
合计			955,474,587.14	562,344,910.17		

按单项计提坏账准备：2022 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的应收账款

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
单位 1			346,873,016.84	261,381,550.19	75.35%	债务方缺乏偿付能力
单位 2			331,874,550.42	115,038,887.82	34.66%	债务方缺乏偿付能力
单位 3			221,880,781.62	96,254,269.56	43.38%	债务方缺乏偿付能力
单位 4			124,863,757.88	7,974,744.72	6.39%	回款周期变长
单位 5			31,639,137.01	31,639,137.01	100.00%	债务方缺乏偿付能力
单位 6			30,843,509.4	30,843,509.4	100.00%	债务方缺乏偿付能力

			9	9		付能力
单位 7			18,227,753.63	18,227,753.63	100.00%	债务方缺乏偿付能力
单位 8			5,238,264.29	4,910,099.33	93.74%	债务方缺乏偿付能力
其他单位			32,428,686.13	15,687,077.06	48.37%	客户信用状况恶化
合计			1,143,869,457.31	581,957,028.81		

按组合计提坏账准备：于 2023 年 12 月 31 日，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

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	1,799,289,842.59	89,964,492.35	5.00%
1-2 年	179,665,458.20	35,933,091.64	20.00%
2-3 年	34,869,494.75	17,434,747.38	50.00%
3 年以上	183,641,628.78	183,641,628.78	100.00%
合计	2,197,466,424.32	326,973,960.14	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：2023 年 12 月 31 日，按性质组合计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

类别	金额
按照性质组合计提的应收账款原值	1,684,087,274.79
减：按国别计提的风险准备金	41,914,601.04
减：按评级计提的风险准备金	22,336,187.39
减：按客户特定风险或客户信用风险计提的风险准备金	39,477,693.33
按照性质组合计提的应收账款净值	1,580,358,793.03

按组合计提坏账准备：2022 年 12 月 31 日，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

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	1,543,377,076.54	77,168,854.11	5.00%
1-2 年	69,091,669.24	13,818,333.85	20.00%
2-3 年	86,725,438.46	43,362,719.23	50.00%
3 年以上	100,311,550.17	100,311,550.17	100.00%
合计	1,799,505,734.41	234,661,457.36	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：2022 年 12 月 31 日，按性质组合计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

类别	2022 年 12 月 31 日
按照性质组合计提的应收账款原值	1,456,239,965.26
减：按国别计提的风险准备金	60,136,697.63
减：按评级计提的风险准备金	21,034,919.87
减：按客户特定风险或客户信用风险计提的风险准备金	13,683,480.65
按照性质组合计提的应收账款净值	1,361,384,867.11

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

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	
坏账准备	911,473,584.32	97,273,788.31	500,000.00	17,770,810.97	2,070,790.41	993,047,352.07
合计	911,473,584.32	97,273,788.31	500,000.00	17,770,810.97	2,070,790.41	993,047,352.07

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

(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	17,770,810.97

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联
------	--------	------	------	---------	---------

					交易产生
--	--	--	--	--	------

应收账款核销说明:

(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	432,432,267.53		432,432,267.53	8.94%	45,893,351.65
第二名	332,366,173.04		332,366,173.04	6.87%	262,371,116.04
第三名	302,859,296.23		302,859,296.23	6.26%	107,145,983.69
第四名	223,865,678.87		223,865,678.87	4.63%	11,193,283.95
第五名	205,363,859.44		205,363,859.44	4.25%	95,428,423.45
合计	1,496,887,275.11		1,496,887,275.11	30.95%	522,032,158.78

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	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

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
----	------	---------	---------	----

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

合同资产核销说明：

其他说明：

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(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：										
其中：										

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）	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

（4）期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额

（5）期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额

（6）本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

核销说明：

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

(8) 其他说明

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	973,200.00	
其他应收款	390,066,185.93	229,272,881.33
合计	391,039,385.93	229,272,881.33

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
福建萌牛智联照明有限公司	973,200.00	
合计	973,200.00	

2) 重要的账龄超过1年的应收股利

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	12,842,156.94	16,433,490.76
出口退税款	5,412,074.02	
备用金、代垫款项等非关联方款项	68,994,954.67	71,957,399.25
应收处置长期资产款	347,423,339.77	163,949,310.00
减：坏账准备	-44,606,339.47	-23,067,318.68
合计	390,066,185.93	229,272,881.33

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）	291,321,947.62	209,929,122.60
1 至 2 年	82,540,746.81	17,912,369.52
2 至 3 年	36,570,407.99	17,363,045.21
3 年以上	24,239,422.98	7,135,662.68
3 至 4 年	18,590,497.54	294,787.98
4 至 5 年	507,622.18	4,481,379.03
5 年以上	5,141,303.26	2,359,495.67
合计	434,672,525.40	252,340,200.01

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

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	

本期并无收回或转回的坏账准备

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
单位 A	199,240.15

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

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
第一名	应收处置长期资产款	260,000,000.00	1 年以内	59.82%	13,000,000.00
第二名	应收处置长期资产款	60,000,000.00	1-2 年	13.80%	12,000,000.00
第三名	美国稳岗补贴	36,030,134.51	2-3 年	8.29%	0.00
第四名	应收处置长期资产款	15,000,000.00	1-2 年	3.45%	3,000,000.00
第五名	应收处置长期资产款	11,788,800.00	3 年以上	2.71%	5,256,300.00
合计		382,818,934.51		88.07%	33,256,300.00

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

9、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	96,540,315.21	93.03%	97,026,552.91	90.36%
1 至 2 年	3,868,096.70	3.73%	9,190,265.26	8.56%
2 至 3 年	2,771,456.60	2.67%	268,470.43	0.25%
3 年以上	597,564.05	0.58%	895,315.97	0.83%
合计	103,777,432.56		107,380,604.57	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

本公司无账龄超过 1 年且金额重要的预付款项。

(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	2023 年 12 月 31 日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商 1	8,851,508.74	8.53
供应商 2	6,229,706.60	6.00
供应商 3	5,685,531.86	5.48
供应商 4	5,210,609.76	5.02
供应商 5	4,747,787.72	4.57
合计	30,725,144.68	29.60

其他说明：

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	355,220,653.71	39,507,068.43	315,713,585.28	360,410,755.62	60,693,784.32	299,716,971.30
在产品	262,913,290.79	7,009,252.52	255,904,038.27	195,830,913.77	4,866,109.56	190,964,804.21
库存商品	3,415,618,571.31	544,564,560.98	2,871,054,010.33	4,014,483,654.45	530,758,260.56	3,483,725,393.89
合计	4,033,752,515.81	591,080,881.93	3,442,671,633.88	4,570,725,323.84	596,318,154.44	3,974,407,169.40

(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	60,693,784.32	-	9,846,526.24	12,690,613.39	-	39,507,068.43
在产品	4,866,109.56	2,556,149.65		413,006.69	0.00	7,009,252.52
库存商品	530,758,260.56	116,323,729.39		113,674,008.08	11,156,579.11	544,564,560.98
合计	596,318,154.44	109,033,352.80		126,777,628.16	12,507,002.85	591,080,881.93

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

截至 2023 年 12 月 31 日，期末存货余额无借款费用资本化金额。

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

本期无确认的合同履约成本摊销金额

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
土地出售	19,508,647.88		19,508,647.88			2024年12月31日
资产报废	1,854,996.16		1,854,996.16			2024年12月31日
合计	21,363,644.04		21,363,644.04			

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		1,022,962,486.11
合计		1,022,962,486.11

(1) 一年内到期的债权投资

适用 不适用

1) 一年内到期的债权投资情况

单位：元

组合名称	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
一年内到期的债权投资	0.00	0.00	0.00	1,022,962,486.11	0.00	1,022,962,486.11
合计	0.00	0.00	0.00	1,022,962,486.11	0.00	1,022,962,486.11

一年内到期的债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

2) 期末重要的一年内到期的债权投资

单位：元

项目	面值	票面利率	到期日	实际利率		逾期本金	
				期末余额	期初余额	期末余额	期初余额

3) 减值准备计提情况

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）	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的账面余额显著变动的情况说明：

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

4) 本期实际核销的一年内到期的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的一年内到期的债权投资的核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

其他说明

(2) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税	242,657,520.28	207,562,381.62
预缴企业所得税	90,531,099.83	124,776,242.26
废物处理基金	111,323,555.49	102,675,283.89
保险基金	155,542.97	1,744,257.36
其他境外税务资产	3,837,128.81	1,187,739.67
其他	7,535,526.11	12,748,557.81
合计	456,040,373.49	450,694,462.61

其他说明：

14、债权投资

(1) 债权投资的情况

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
定期存单	31,087,152.78		31,087,152.78	484,229,486.11		484,229,486.11
定期保证金	0.00		0.00	549,000,000.00		549,000,000.00
减：一年内到期的债权投资	0.00		0.00	-		-
				1,022,962,486.11		1,022,962,486.11
合计	31,087,152.78		31,087,152.78	10,267,000.00		10,267,000.00

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

(2) 期末重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 减值准备计提情况

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）	
2023年1月1日余额				
在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

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

其他说明：

15、其他债权投资

(1) 其他债权投资的情况

单位：元

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的减值准备	备注

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

(2) 期末重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 减值准备计提情况

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）	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他债权投资核销情况

其他债权投资核销说明：

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

其他说明：

16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
非上市权益工具投资	74,975,74 4.62	75,028,37 6.19						
合计	74,975,74 4.62	75,028,37 6.19						

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因

其他说明：

17、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

(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：										
其中：										

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）	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

（4）本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

长期应收款核销说明：

18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额		
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他	
一、合营企业													
LEDVANCE Prosperity Company Ltd., Hongkong	5,649,926.47				157,436.69						336,394.89	6,143,758.05	
小计	5,649,926.47				157,436.69						336,394.89	6,143,758.05	
二、联营企业													
普瑞光电(厦门)股份有限公司	381,706,401.99				-18,815,181.14	-936,059.45						361,955,161.40	
淮安澳洋顺昌光电技术有限公司	579,219,014.21			571,652,422.36	-7,566,591.85							0.00	
Global Value Lighting, LLC					172,464,399.30							172,464,399.30	
湖南合利来智慧显示科技有限公司	49,571,491.91		4,800,000.00		-2,774,680.77							51,596,811.14	
深圳市力合智显科	3,526,511.30			2,134,539.77	-1,391,971.53								

技有限公司												
吉安大晶科技有限公司	1,928,975.51			2,276,804.37	347,828.86							
湖南空净视界医疗器械有限公司			500,000.00								500,000.00	
空净学界(广东)科技有限公司			500,000.00								500,000.00	
小计	1,015,952,394.92		5,800,000.00	576,063,766.50	142,263,802.87	-936,059.45					587,016,371.84	
合计	1,021,602,321.39		5,800,000.00	576,063,766.50	142,421,239.56	-936,059.45				336,394.89	593,160,129.89	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明:

19、其他非流动金融资产

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明:

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	5,087,546,661.09	5,218,357,136.70
固定资产清理		
合计	5,087,546,661.09	5,218,357,136.70

(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	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	3,095,377,723.10	7,435,432,336.64	15,427,858.29	624,654,604.71	11,170,892,522.74
2. 本期增加金额	66,052,322.00	1,027,743,559.24	431,244.13	37,193,342.59	1,131,420,467.96
(1) 购置	3,304,354.89	1,023,248,593.41	431,244.13	14,465,801.72	1,041,449,994.15
(2) 在建工程转入	62,747,967.11	4,494,965.83		22,727,540.87	89,970,473.81
(3) 企业合并增加					

3. 本期减少金额	298,091,487.40	789,831,588.48	1,351,418.33	41,488,037.30	1,130,762,531.51
(1) 处置或报废	280,969,150.47	783,926,926.57	1,351,418.33	36,582,290.54	1,102,829,785.91
(2) 转入在建工程	17,122,336.93	5,904,661.91		4,905,746.76	27,932,745.60
4. 汇率变动的影响	20,058,968.06	1,376,813.74	9,113.63	16,992,562.87	38,437,458.30
4. 期末余额	2,883,397,525.76	7,674,721,121.14	14,516,797.72	637,352,472.87	11,209,987,917.49
二、累计折旧					
1. 期初余额	1,002,004,401.14	4,256,011,215.97	11,330,981.10	600,929,972.55	5,870,276,570.76
2. 本期增加金额	129,657,775.02	638,926,282.85	1,186,100.69	23,502,342.15	793,272,500.71
(1) 计提	129,657,775.02	609,374,862.87	1,068,855.67	23,007,552.99	763,109,046.55
(2) 购置		29,551,419.98	117,245.02	494,789.16	30,163,454.16
3. 本期减少金额	166,660,074.19	506,634,786.75	1,424,370.29	32,548,564.23	707,267,795.46
(1) 处置或报废	159,529,549.93	506,345,641.95	1,424,370.29	32,548,564.23	699,848,126.40
(2) 转入在建工程	7,130,524.26	289,144.80			7,419,669.06
4. 汇率变动的影响	15,258,529.69	1,269,509.15	9,113.63	17,504,105.39	34,041,257.86
4. 期末余额	980,260,631.66	4,389,572,221.22	11,101,825.13	609,387,855.86	5,990,322,533.87
三、减值准备					
1. 期初余额		79,073,545.54		3,185,269.74	82,258,815.28
2. 本期增加金额		50,036,272.76		641,811.87	50,678,084.63
(1) 计提		50,036,272.76		641,811.87	50,678,084.63
3. 本期减少金额		695,247.11		114,502.16	809,749.27
(1) 处置或报废		695,247.11		114,502.16	809,749.27
4. 汇率变动的影响				-8,428.11	-8,428.11
4. 期末余额		128,414,571.19		3,704,151.34	132,118,722.53
四、账面价值					
1. 期末账面价值	1,903,136,894.10	3,156,734,328.73	3,414,972.59	24,260,465.67	5,087,546,661.09
2. 期初账面价值	2,093,373,321.96	3,100,347,575.13	4,096,877.19	20,539,362.42	5,218,357,136.70

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	1,206,247,698.49	766,314,159.38	50,036,272.76	389,897,266.35	
合计	1,206,247,698.49	766,314,159.38	50,036,272.76	389,897,266.35	

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	30,991,270.11
机器设备	1,895,871.18
合计	32,887,141.29

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
吉安 LED 智能制造产业园项目	54,394,594.10	尚在办理
新余 LED 应用照明三期工程	62,145,177.02	尚在办理
合计	116,539,771.12	-

其他说明：

(5) 固定资产的减值测试情况

□适用 不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无固定资产清理

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	65,335,859.73	75,604,794.09
合计	65,335,859.73	75,604,794.09

(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
新余 LED 照明 配套组件项目	10,569,730.46		10,569,730.46	759,152.98		759,152.98
吉安 SMDLED 封装建设项目	14,041,055.44		14,041,055.44	34,915,441.50		34,915,441.50
资产安装及设 备升级及改造	16,177,530.07		16,177,530.07	9,002,492.99		9,002,492.99
零星房屋工程	15,231,677.93		15,231,677.93	18,932,007.20		18,932,007.20
其他	9,315,865.83		9,315,865.83	11,995,699.42		11,995,699.42
合计	65,335,859.73		65,335,859.73	75,604,794.09		75,604,794.09

(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
新余 LED 照 明配 套组 件项 目		759,152.98	14,461,408.04		4,650,830.56	10,569,730.46						募集资金
吉安 SMDLE D 封装 建设 项目		34,915,441.50	27,587,926.65	20,286,385.61	28,175,927.10	14,041,055.44						募集资金
合计		35,674,594.48	42,049,334.69	20,286,385.61	32,826,757.66	24,610,785.90						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

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

其他说明：

(4) 在建工程的减值测试情况

□适用 不适用

(5) 工程物资

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

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 不适用

(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

□适用 不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 不适用

24、油气资产

□适用 不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	土地	机器设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	325,118,546.65	496,614.19	76,874,633.65	402,489,794.49
2. 本期增加金额	128,892,081.71	56,017,037.36	35,547,840.51	220,456,959.58
3. 本期减少金额	145,021,695.42		20,135,710.41	165,157,405.83
4. 汇率变动的的影响	7,669,114.83	1,532,090.29	5,087,325.38	14,288,530.50
4. 期末余额	316,658,047.77	58,045,741.84	97,374,089.13	472,077,878.74
二、累计折旧				
1. 期初余额	145,664,945.95	99,322.84	34,257,335.76	180,021,604.55
2. 本期增加金额	123,362,471.61	6,958,256.83	26,208,563.51	156,529,291.95
(1) 计提				

3. 本期减少金额	145,021,695.42		20,135,710.41	165,157,405.83
(1) 处置				
4. 汇率变动的影响	644,267.82	187,594.67	2,185,066.94	3,016,929.43
4. 期末余额	124,649,989.96	7,245,174.34	42,515,255.80	174,410,420.10
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	192,008,057.81	50,800,567.50	54,858,833.33	297,667,458.64
2. 期初账面价值	179,453,600.70	397,291.35	42,617,297.89	222,468,189.94

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	商标及专利权	软件及网站建设	客户关系	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	352,688,89 1.95			238,649,73 1.81	221,372,71 4.12	552,159,00 0.00	1,364,870, 337.88
2. 本期增加金额				39,615,004 .96	10,564,422 .65		50,179,427 .61
(1) 购置				39,615,004 .96	10,201,861 .28		49,816,866 .24
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
4) 同一控制合并增加					362,561.37		362,561.37
3. 本期	121,763,27			1,957,306.	2,394,055.		126,114,63

减少金额	7.97			00	77		9.74
(1) 处置	121,763,27 7.97			1,957,306. 00	2,394,055. 77		126,114,63 9.74
4. 汇率变动的 影响				12,673,185 .00	6,773,318. 64		19,446,503 .64
4. 期末 余额	230,925,61 3.98			288,980,61 5.77	236,316,39 9.64	552,159,00 0.00	1,308,381, 629.39
二、累计摊 销							
1. 期初 余额	64,393,837 .87			197,159,49 5.97	176,876,39 3.79	190,341,26 6.99	628,770,99 4.62
2. 本期 增加金额	6,020,219. 61			17,037,440 .31	6,359,458. 09	38,748,000 .00	68,165,118 .01
(1) 计提	6,020,219. 61			17,037,440 .31	6,359,458. 09	38,748,000 .00	68,165,118 .01
3. 本期 减少金额	30,720,758 .26			1,929,479. 23	1,536,224. 59		34,186,462 .08
(1) 处置	30,720,758 .26			1,929,479. 23	1,536,224. 59		34,186,462 .08
4. 汇率变动 的影响				10,765,497 .45	5,981,264. 88		16,746,762 .33
4. 期末 余额	39,693,299 .22			223,032,95 4.50	187,680,89 2.17	229,089,26 6.99	679,496,41 2.88
三、减值准 备							
1. 期初 余额				114,312.66			114,312.66
2. 本期 增加金额							
(1) 计提							
3. 本期 减少金额							
(1) 处置							
4. 汇率变动 的影响				6,719.02			6,719.02
4. 期末 余额				121,031.68			121,031.68
四、账面价 值							
1. 期末 账面价值	191,232,31 4.76			65,826,629 .59	48,635,507 .47	323,069,73 3.01	628,764,18 4.83
2. 期初 账面价值	288,295,05 4.08			41,375,923 .18	44,496,320 .33	361,817,73 3.01	735,985,03 0.60

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
超时代光源（集团）有限公司	16,876,117.62					16,876,117.62
和谐明芯（义乌）光电科技有限公司	1,742,554.304.55					1,742,554.304.55
中山市木林森精密科技有限公司	5,611,990.31					5,611,990.31
合计	1,765,042.412.48					1,765,042.412.48

(2) 商誉减值准备

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
		计提		处置		
合计						

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
木林森股份有限公司并购和谐明芯(义乌)光电科技有限公司所形成的与商誉相关的资产组	组成资产组的固定资产、无形资产、在建工程、使用权资产、长期待摊费用	作为单一实体集团，独立于公司内其他单位，独立产生现金流量，将其整体作为资产组	是

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

(2) 商誉计算过程

项目	超时代光源(集团)有限公司	和谐明芯(义乌)光电科技有限公司	中山市木林森精密科技有限公司
合并日账面净资产公允价值	373,304,852.97	2,257,445,695.45	1,848,009.69
取得的可辨认净资产公允价值份额	298,643,882.38	2,257,445,695.45	1,848,009.69
投资合并成本	315,520,000.00	4,000,000,000.00	7,460,000.00
商誉	16,876,117.62	1,742,554,304.55	5,611,990.31

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明:

28、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修及模具费	198,259,034.27	115,572,711.04	115,362,277.53	3,119,183.98	195,350,283.80
市场拓展费	61,172,847.99	25,025,819.19	28,224,793.79	-2,308,675.73	60,282,549.12
其他	12,387,525.31	19,981,277.02	21,851,877.95	-8,028.41	10,524,952.79
合计	271,819,407.57	160,579,807.25	165,438,949.27	802,479.84	266,157,785.71

其他说明:

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	592,455,441.53	131,177,388.23	754,702,224.26	162,741,131.62
内部交易未实现利润	43,389,776.72	11,864,646.72	53,088,753.60	14,786,425.08
可抵扣亏损	2,553,871,484.39	582,349,485.14	2,334,472,785.56	589,689,741.53
信用减值准备	921,694,509.96	187,770,269.37	825,264,296.64	177,385,586.08
递延收益	112,738,760.70	27,857,971.69	179,510,438.05	40,094,387.37
金融资产公允价值变动			7,251,390.02	1,966,183.91
其他权益工具	3,000,000.00	750,000.00	3,019,520.47	755,491.11
应付款项	497,387,220.97	134,834,536.62	168,673,953.57	45,995,157.50
退休金与类似义务	1,197,954,455.62	327,940,032.20	1,096,317,138.64	300,116,816.68
预计负债与预提费用	467,088,217.39	123,933,942.74	424,915,772.95	112,251,043.89
合计	6,389,579,867.28	1,528,478,272.71	5,847,216,273.76	1,445,781,964.77

(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
金融资产公允价值变动	113,211,873.16	30,854,817.37	126,522,103.83	34,296,365.86
应收款项	20,422,322.41	5,590,610.80	13,698,539.59	3,749,975.22
存货	41,030,797.76	11,232,180.88	66,674,460.34	18,299,186.87
固定资产	381,927,435.96	96,163,986.53	84,602,189.87	16,143,657.35
无形资产	329,756,631.17	92,748,065.63	396,019,899.76	110,526,692.74
短期借款利息调整	16,407.84	4,101.96	-946,636.68	-236,659.17
应付款项	5,282,101.52	1,445,975.30	1,806,395.38	494,500.77
退休金与类似义务	375,998,867.30	102,929,689.95	242,015,401.49	66,251,716.20
合计	1,267,646,437.12	340,969,428.42	930,392,353.58	249,525,435.84

(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	230,671,787.52	1,297,806,485.19	225,187,685.54	1,220,594,279.23
递延所得税负债	230,671,787.52	110,297,640.90	225,187,685.54	24,337,750.30

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	207,715,201.99	150,033,945.88

可抵扣亏损	1, 129, 139, 515. 66	893, 834, 372. 84
合计	1, 336, 854, 717. 65	1, 043, 868, 318. 72

(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
2023 年		216, 209, 055. 11	
2024 年	31, 301, 640. 31	120, 733, 348. 89	
2025 年	49, 809, 262. 12	131, 519, 880. 15	
2026 年	55, 760, 448. 96	376, 517, 252. 87	
2027 年	992, 268, 164. 27		
合计	1, 129, 139, 515. 66	844, 979, 537. 02	

其他说明：

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
融资租赁保证金	0. 00		0. 00	8, 477, 845. 65		8, 477, 845. 65
预估应收保险赔偿金	6, 997, 112. 25		6, 997, 112. 25	6, 991, 255. 33		6, 991, 255. 33
经营租赁保证金	14, 553, 648. 79		14, 553, 648. 79	7, 908, 191. 07		7, 908, 191. 07
废物处理基金	3, 253, 709. 59		3, 253, 709. 59	2, 932, 649. 75		2, 932, 649. 75
司法保证金	8, 203, 990. 10		8, 203, 990. 10	7, 308, 537. 22		7, 308, 537. 22
员工退休福利基金	262, 862, 736. 41		262, 862, 736. 41	210, 622, 435. 03		210, 622, 435. 03
预付资产购置款	49, 953, 377. 68		49, 953, 377. 68	66, 325, 221. 89		66, 325, 221. 89
其他	223, 957, 983. 54		223, 957, 983. 54	209, 070, 237. 11		209, 070, 237. 11
合计	569, 782, 558. 36		569, 782, 558. 36	519, 636, 373. 05		519, 636, 373. 05

其他说明：

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	4,108,422.01	1,288,116,714.29
保证借款	779,223.64	69,579,698.42
信用借款	23,557,837.73	70,000,000.00
短期借款应付利息	0.00	211,343.06
合计	28,445,483.38	1,427,907,755.77

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无已逾期未偿还的短期借款。

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
交易性金融负债	4,875,635.73	3,990,771.16
其中：		
衍生金融负债	4,875,635.73	3,990,771.16
其中：		
合计	4,875,635.73	3,990,771.16

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	38,145,665.28	
银行承兑汇票	2,205,690,659.75	2,549,813,530.95
合计	2,243,836,325.03	2,549,813,530.95

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为无。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	2,883,374,383.22	2,873,558,079.94
应付设备、工程款及其他	1,561,183,210.12	180,728,885.23
合计	4,444,557,593.34	3,054,286,965.17

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商 1	14,250,000.00	工程未决算
供应商 2	8,785,065.55	工程未决算
合计	23,035,065.55	

其他说明：

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	614,655,539.09	513,131,448.67
合计	614,655,539.09	513,131,448.67

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付水电费	30,760,877.21	24,402,620.27
应付专利费	40,698,651.28	37,533,981.33
应付环境保护费	85,286,307.10	34,153,485.07
应付运输费	28,899,368.45	45,313,402.59
应付客户保证金及销售折扣	271,343,293.61	242,405,152.73
应付专业服务费、员工代垫费用、其他经营性支出等款项	157,667,041.44	129,322,806.68
合计	614,655,539.09	513,131,448.67

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

3) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

38、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收商品销售款	50,050,396.37	43,426,171.92
合计	50,050,396.37	43,426,171.92

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

40、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	423,470,664.38	2,785,321,556.36	2,712,096,943.19	496,695,277.55
二、离职后福利-设定提存计划	1,073,309.72	180,417,152.53	180,339,586.49	1,150,875.76
三、辞退福利	35,537,659.36	36,091,376.04	40,157,058.68	31,471,976.72
四、一年内到期的其他福利	0.00	100,429,780.77	96,395,958.58	4,033,822.19
合计	460,081,633.46	3,102,259,865.70	3,028,989,546.94	533,351,952.22

(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	344,109,407.98	2,462,939,993.16	2,397,171,229.77	409,878,171.37
2、职工福利费	109,056.00	24,402,888.44	24,502,032.15	9,912.29
3、社会保险费	32,818,784.69	260,473,113.91	254,579,232.89	38,712,665.71
其中：医疗保险费	29,743,844.35	254,901,420.76	248,275,339.08	36,369,926.03
工伤保险费	3,074,940.34	4,204,320.66	4,936,521.32	2,342,739.68
生育保险费	0.00	1,367,372.49	1,367,372.49	0.00
4、住房公积金	747,606.46	28,868,175.20	28,806,838.72	808,942.94
5、工会经费和职工教育经费	1,508,714.96	8,141,191.38	8,028,729.65	1,621,176.69
6、短期带薪缺勤	41,915,873.78	0.00	-844,639.83	42,760,513.61
7、短期利润分享计划	2,261,220.51	496,194.27	-146,480.16	2,903,894.94

合计	423,470,664.38	2,785,321,556.36	2,712,096,943.19	496,695,277.55
----	----------------	------------------	------------------	----------------

(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	416,661.06	72,049,720.51	72,006,885.55	459,496.02
2、失业保险费	13,300.80	2,424,923.06	2,423,438.09	14,785.77
4. 境外设定提存计划	643,347.86	105,942,508.96	105,909,262.85	676,593.97
合计	1,073,309.72	180,417,152.53	180,339,586.49	1,150,875.76

其他说明：

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	108,347,621.48	148,435,161.51
企业所得税	215,770,203.76	247,243,990.45
个人所得税	1,495,055.11	3,236,073.75
城市维护建设税	1,934,858.82	2,662,694.42
教育费附加	1,434,086.94	2,152,213.10
房产税	19,165,998.21	12,786,742.00
土地使用税	5,884,219.35	2,850,832.25
印花税	2,728,682.22	1,864,986.39
其他	14,554,709.10	15,036,554.98
合计	371,315,434.99	436,269,248.85

其他说明：

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	480,100,000.00	910,315,535.54
一年内到期的长期应付款		35,103,517.72
一年内到期的租赁负债	101,787,887.97	88,165,661.67
长期借款应付利息	729,596.82	1,983,670.89

合计	582,617,484.79	1,035,568,385.82
----	----------------	------------------

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
亏损合同	43,835,918.36	35,309,501.35
预估应返保证金	60,587,780.37	49,651,816.25
废物处理责任	124,667,749.33	118,155,458.06
环境保护责任	1,940,986.47	2,203,556.83
诉讼赔偿	3,287,462.73	3,586,799.39
待转销项税	6,506,551.53	5,101,804.38
已背书未到期票据	48,799,223.05	25,371,771.82
其他	27,627,641.60	16,382,228.66
合计	317,253,313.44	255,762,936.74

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
合计													

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		373,355,535.54
保证借款	629,100,000.00	1,125,810,000.00
长期借款应付利息	729,596.82	1,983,670.89
减：一年内到期的长期借款	-480,100,000.00	-910,315,535.54
减：一年内到期的长期借款应付利息	-729,596.82	-1,983,670.89
合计	149,000,000.00	588,850,000.00

长期借款分类的说明：

注：质押借款的质押资产类别以及金额，参见附注五、63.所有权及使用权受限制的资产。保证借款的担保方及金额，参见附注十、5 关联交易情况。

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
合计													

(3) 可转换公司债券的说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	330,378,387.17	235,492,042.52
减：未确认融资费用	-27,828,361.00	-10,740,899.83
减：一年内到期的租赁负债	-101,787,887.97	-88,165,661.67
合计	200,762,138.20	136,585,481.02

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		0.00
专项应付款	3,866,859.45	49,012,395.19
合计	3,866,859.45	49,012,395.19

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款		35,495,304.06
减：未确认融资费用		391,786.34
小计		35,103,517.72
减：一年内到期的长期应付款		-35,103,517.72
合计		0.00

其他说明：

(2) 专项应付款

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
高效节能 LED 智能控制绿色照明产品技术改造产业化项目	3,480,000.00			3,480,000.00	注
收储费	45,278,018.63		45,278,018.63		-
党建经费	246,376.56	213,748.00	73,265.11	386,859.45	-
其他	8,000.00		8,000.00		-
合计	49,012,395.19	213,748.00	45,359,283.74	3,866,859.45	

其他说明：

注：根据粤财工【2012】639 号文规定，本公司收到中山市财政局拨付的高效节能 LED 智能控制绿色照明产品技术改造产业化项目专项资金。

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	608,112,544.90	535,396,102.01
二、辞退福利	3,014,293.67	3,614,892.34
三、其他长期福利	103,523,970.09	111,520,908.88
合计	714,650,808.66	650,531,903.23

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	2,360,473,619.13	3,038,722,181.20
二、计入当期损益的设定受益成本	122,459,511.07	69,729,134.29
1. 当期服务成本	11,194,400.00	25,271,619.39
2. 过去服务成本	-490,959.77	-9,606,953.63
3. 结算利得（损失以“-”表示）		-16,906,622.37
4. 利息净额	111,756,070.84	70,971,090.90
三、计入其他综合收益的设定收益成本	151,932,833.53	-816,787,560.54
1. 精算利得（损失以“-”表示）	151,932,833.53	-816,787,560.54
四、其他变动	-36,723,340.81	68,809,864.18
2. 已支付的福利	-98,386,539.57	-96,280,623.19
3. 雇员投入	1,202,781.83	1,494,410.75
4. 雇主投入	-37,126,926.20	-30,580,555.32
5. 其他	97,587,343.13	194,176,631.94
五、期末余额	2,598,142,622.92	2,360,473,619.13

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	1,825,077,517.12	2,497,341,790.45
二、计入当期损益的设定受益成本	89,353,026.59	58,126,394.21
1. 利息净额	89,353,026.59	58,126,394.21
三、计入其他综合收益的设定收益成本	99,402,776.88	-734,361,770.41
1. 计划资产回报（计入利息净额的除外）	99,402,776.88	-734,361,770.41
四、其他变动	-23,297,433.82	3,971,102.87
1. 雇主投入	368,552.60	185,804.48
2. 雇员投入	1,202,781.83	1,494,410.75
3. 资产支付福利	-98,386,539.57	-96,280,623.19
4. 其他	73,517,771.32	98,571,510.83
五、期末余额	1,990,535,886.77	1,825,077,517.12

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	535,396,102.01	541,380,390.75
二、计入当期损益的设定受益成本	33,106,484.48	11,602,740.08
三、计入其他综合收益的设定收益成本	52,530,056.65	-82,425,790.13
四、其他变动	-12,920,098.38	64,838,761.31
五、期末余额	608,112,544.76	535,396,102.01

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
其他	11,188,920.11	11,433,210.13	由于关厂、当地环境保护规定等计提的环境保护费
保证金准备金	6,406,261.60	8,970,984.31	迪拜、巴西、英国预提预计保修和退货准备金
未决诉讼（法律诉讼）	11,596,846.90	8,784,095.07	关停印度工厂导致保证金纠纷、印度前员工的雇佣合同纠纷等
环保准备金	7,237,146.60		
重组相关支出	1,053,689.23	3,393,107.28	
合计	37,482,864.44	32,581,396.79	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	179,643,174.05	1,208,000.00	29,585,018.81	151,266,155.24	收到财政拨款
合计	179,643,174.05	1,208,000.00	29,585,018.81	151,266,155.24	--

其他说明：

（2）涉及政府补助的项目

补助项目	2022-12-31	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	其他变动	2023-12-31	与资产相关/与收益相关
江西吉安设备扶持资金	55,337,566.69	-	7,304,753.20	-	48,032,813.49	与资产相关
LampLED 产品技术升级改造项目	41,716,555.91	-	10,557,024.60	-	31,159,531.31	与资产相关
新余高新区 LED 灯具配套线路板项目补助	9,987,336.02	-	773,213.04	-	9,214,122.98	与资产相关
SMDLED 产品技术改造项目	7,104,000.00	-	1,776,000.00	-	5,328,000.00	与资产相关
1000 亿支发光二级主管绿色制造系统集成建设项目	5,665,633.77	-	663,111.62	-	5,002,522.15	与资产相关
吉安 SMDLED 封装项目	6,657,068.81	-	156,330.36	-	6,500,738.45	与资产相关

补助项目	2022-12-31	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	其他变动	2023-12-31	与资产相关/与收益相关
关于新增 3 万 KVA 用电负荷电力工程建设项目	3,345,295.00	-	1,384,260.00	-	1,961,035.00	与资产相关
工业用地扶持	5,772,332.76	-	127,330.92	-	5,645,001.84	与资产相关
先进 LED 器件基础材料制造技术改造项目	4,204,909.12	-	753,806.04	-	3,451,103.08	与资产相关
2016 年绿色制造系统集成建设项目江西吉安设备扶持资金	1,002,794.85	-	411,297.50	-	591,497.35	与资产相关
基于自主品牌装备（系统）的先进 LED 封装生产智能化示范项目	1,349,220.83	-	258,312.00	-	1,090,908.83	与资产相关
国家（省、市、区）扶持资金工程项目	587,500.00	-	150,000.00	-	437,500.00	与资产相关
SMDLED 智能制造大数据应用示范项目	361,714.42	-	257,529.12	-	104,185.30	与资产相关
高光效 LED 二极管生产设备改造升级技术改造项目	472,436.95	-	94,487.40	-	377,949.55	与收益相关
义乌信息光电高新技术产业园主体工程审图费补助	224,559.71	-	-	-	224,559.71	与资产相关
土地收储费	132,736.00	-	-	132,736.00	-	与资产相关
高一致性照明用方式发光二极管技术改造项目	2,583,717.58	-	291,382.92	-	2,292,334.66	与资产相关
面向现代农业的高效种植需求 LED 技术示范项目	726,000.00	858,000.00	523,909.34	-	1,060,090.66	与收益相关
中山市 LED 封装及应用（木林森电子）工程技术研究中心	91,666.60	-	10,000.08	-	81,666.52	与收益相关
企业新上规奖励	60,000.00	-	60,000.00	-	-	与收益相关
中山市战略性新兴产业创新平台建设项目	405,211.18	-	99,999.72	-	305,211.46	与资产相关
固定资产补贴	8,513,468.28	-	1,888,895.28	-	6,624,573.00	与资产相关
企业高价值专利培育	-	350,000.00	349,999.83	-	0.17	与收益相关
厂房建设利息补贴	23,341,449.57	-	1,560,639.84	-	21,780,809.73	与资产相关
合计	179,643,174.05	1,208,000.00	29,452,282.81	132,736.00	151,266,155.24	-

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
诉讼责任	7,401,086.84	6,641,961.41
其他	1,064,062.59	1,041,988.99
合计	8,465,149.43	7,683,950.40

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,484,166,399.00						1,484,166,399.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	7,392,707,664.21			7,392,707,664.21
其他资本公积	567,238,066.06		6,265,229.23	560,972,836.83
合计	7,959,945,730.27		6,265,229.23	7,953,680,501.04

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注： 本期因公司购买少数股东股权导致其资本公积发生变动。

56、库存股

单位：元

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	
一、不能 重分类进 损益的其 他综合收 益	159,932,7 73.81	- 52,530,05 6.65			- 13,235,25 8.00	- 39,294,79 8.65	120,637,9 75.16
其中：重 新计量设 定受益计 划变动额	161,757,6 29.16	- 52,530,05 6.65			- 13,235,25 8.00	- 39,294,79 8.65	122,462,8 30.51
其他 权益工具 投资公允 价值变动	- 1,824,855 .35	0.00					- 1,824,855 .35
二、将重 分类进损 益的其 他综合收 益	- 265,176,4 91.44					7,040,314 .27	- 258,136,1 77.17
其中：权 益法下可 转损益的 其他综合 收益	3,637,491 .69					- 936,059.4 5	2,701,432 .24
外币 财务报表 折算差额	- 268,813,9 83.13					7,976,373 .72	- 260,837,6 09.41
其他综合 收益合计	- 105,243,7 17.63	- 52,530,05 6.65			- 13,235,25 8.00	- 32,254,48 4.38	- 137,498,2 02.01

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、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
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	276,766,043.23	73,143,869.62		349,909,912.85
合计	276,766,043.23	73,143,869.62		349,909,912.85

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本期公司计提法定盈余公积 73,143,869.62 元

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	3,797,844,636.62	3,811,062,680.73
调整后期初未分配利润	3,797,844,636.62	3,811,062,680.73
加：本期归属于母公司所有者的净利润	429,924,196.82	193,914,383.94
减：提取法定盈余公积	73,143,869.62	2,317,469.60
应付普通股股利	148,416,639.90	204,814,958.45
期末未分配利润	4,006,208,323.92	3,797,844,636.62

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	17,186,087,199.37	12,113,749,609.79	16,244,932,000.57	11,812,001,424.71
其他业务	349,588,351.14	315,255,002.59	271,842,261.82	244,748,369.40
合计	17,535,675,550.51	12,429,004,612.38	16,516,774,262.39	12,056,749,794.11

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	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本

业务类型								
其中：								
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计								

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 1,281,413,270.69 元，其中，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	12,037,192.54	11,116,860.70
教育费附加	11,738,809.89	10,955,806.71
房产税	36,784,700.60	26,180,679.49
土地使用税	12,584,133.98	7,532,860.83
印花税	12,612,894.54	10,918,880.73
其他附加税	7,094,249.70	6,452,785.39
其他境外税金	28,070,882.38	7,208,762.23
合计	120,922,863.63	80,366,636.08

其他说明：

注：其他主要包括车船使用税、残疾人保障基金和环境保护税等；各项主要税金及附加的计缴标准详见附注四、税项。

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	422,464,114.87	363,115,569.66
折旧摊销、办公及装修费	227,745,060.35	284,232,693.24
业务招待费	6,051,322.07	9,067,255.69
中介服务费	157,598,800.96	167,701,322.35
其他	111,634,975.22	80,908,900.84
合计	925,494,273.47	905,025,741.78

其他说明：

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	1,431,356,779.87	1,523,066,854.13
租金费用	20,649,002.74	7,304,975.19
中介服务费	103,604,716.20	87,899,871.21
业务招待费	4,864,074.91	4,358,230.26
差旅费	59,374,341.26	45,271,373.21
广告宣传及市场推广费	355,264,909.13	343,134,724.42
办公费及其他	661,749,917.30	417,434,733.53
合计	2,636,863,741.41	2,428,470,761.95

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	93,261,970.34	111,877,711.60
人工费	183,389,304.29	102,944,077.65
其他	104,793,511.56	82,332,863.19
合计	381,444,786.19	297,154,652.44

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	180,989,905.56	166,423,996.59
减：利息收入	-172,766,623.74	-52,989,696.53
汇兑损失	-17,542,462.95	-83,939,760.68
银行手续费及其他	153,458,378.33	186,501,145.06
合计	144,139,197.20	215,995,684.44

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
一、计入其他收益的政府补助	113,396,595.09	110,202,845.97
其中：与递延收益相关的政府补助（与资产相关）	28,413,886.16	47,931,243.07
与递延收益相关的政府补助（与收益相关）	1,038,396.65	519,487.57
直接计入当期损益的政府补助（与收益相关）	83,944,312.28	61,752,115.33
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	25,288,172.38	417,050.79
其中：“三代”税款手续费返还	437,656.29	353,730.23
合计	138,684,767.47	110,619,896.76

68、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

69、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
交易性金融资产	-784,779.77	-4,393,165.84
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-784,779.77	-4,393,919.98
交易性金融负债	436,981.00	-871,416.82
合计	-347,798.77	-5,264,582.66

其他说明：

70、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-17,424,706.36	-40,349,461.98
处置长期股权投资产生的投资收益	-60,411,165.80	1,211,566.25
理财产品投资收益	20,947,926.01	114,760,390.76
其他	-5,924,638.07	-19,787,918.21
合计	-62,812,584.22	55,834,576.82

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		1,061,029.74
应收账款坏账损失	-96,773,788.31	-254,770,115.38
其他应收款坏账损失	-21,738,260.93	-8,057,163.82
合计	-118,512,049.24	-261,766,249.46

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-109,033,352.80	-178,241,434.09
四、固定资产减值损失	-50,678,084.63	-313,771.29
合计	-159,711,437.43	-178,555,205.38

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	231,586,718.71	-14,212,392.69
其中：固定资产	-135,765,898.84	4,091,704.49
无形资产	62,166.96	-18,304,097.18
处置土地及房屋	367,290,450.59	
合计	231,586,718.71	-14,212,392.69

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	39,022.63	136,483.76	39,022.63
权利转让利得	257,354.11	161,496.55	257,354.11
其他	21,527,288.19	178,337,678.35	21,527,288.19
合计	21,823,664.93	178,635,658.66	21,823,664.93

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	638,522.43	5,443,459.50	638,522.43
捐赠支出	47,270.00	1,076,266.57	47,270.00
诉讼罚没支出	9,203,707.98	400,540.55	9,203,707.98
交易补偿支出	106,346,650.00		106,346,650.00
其他	177,713,818.23	169,179,007.47	177,713,818.23
合计	293,949,968.64	176,099,274.09	293,949,968.64

其他说明：

注 1：该项支出主要为子公司绍兴新和处置土地及房屋时，对交易相关方的补偿。该项交易在扣除补偿支出后的净收益为人民币 26,090.58 万元。

注 2：其他主要为未决诉讼预计支出，详见附注“十二、资产负债表日后事项之 2.其他资产负债表日后事项说明”。

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	195,149,801.19	222,659,227.66
递延所得税费用	8,916,443.88	-178,246,009.06
合计	204,066,245.07	44,413,218.60

(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	654,567,389.04
按法定/适用税率计算的所得税费用	163,641,847.26
子公司适用不同税率的影响	51,397,218.52
调整以前期间所得税的影响	11,917,740.13
非应税收入的影响	-135,042,120.17
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	45,501,463.57
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-4,298,690.81
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	107,346,874.36
研发费用加计扣除	-39,357,484.01
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	28,575,713.30
其他	-25,616,317.08
所得税费用	204,066,245.07

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注五、42 其他综合收益。

78、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金减少额	485,417,678.15	894,132,858.32
财务费用中的利息收入	149,323,857.01	45,486,226.52
收到的政府补助及专项应付款项	58,529,198.34	13,468,075.02
经营性资金往来及其他	7,009,249.07	6,304,037.90
合计	700,279,982.57	959,391,197.76

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

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
付现销售费用及管理费用	262,330,689.78	246,687,657.20
票据保证金增加额	345,121,499.05	488,369,630.96
财务费用中的手续费	6,936,694.15	23,439,511.10
经营性资金往来及其他	152,874,961.67	68,617,595.34
合计	767,263,844.65	827,114,394.60

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金减少额	7,443,584.62	19,914,165.23
合计	7,443,584.62	19,914,165.23

收到的重要的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
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

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
支付的其他投资活动现金	37,933,818.72	152,264,197.37
合计	37,933,818.72	152,264,197.37

支付的重要的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
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(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
短期借款保证金减少额	155,822,029.46	152,941,037.77
融资租赁保证金减少额	5,862,810.74	

合计	161,684,840.20	152,941,037.77
----	----------------	----------------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

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
其他融资费用	44,644,023.75	58,249,385.58
购买子公司少数股东权益	0.00	7,505,579.03
租赁及资产抵押融资本金和利息	169,044,583.23	370,116,529.39
合计	213,688,606.98	435,871,494.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	1,427,907,75 5.77	308,554,856. 95	16,231,944.6 6	1,724,249,07 4.00		28,445,483.3 8
一年内到期的 非流动负债	1,035,568,38 5.82		474,639,869. 37	927,590,770. 40		582,617,484. 79
长期借款	588,850,000. 00	150,000,000. 00	23,087,261.2 3	133,470,991. 81	479,466,269. 42	149,000,000. 00
租赁负债	136,585,481. 02		223,385,522. 29	145,586,638. 81	13,622,226.3 0	200,762,138. 20
合计	3,188,911,62 2.61	458,554,856. 95	737,344,597. 55	2,930,897,47 5.02	493,088,495. 72	960,825,106. 37

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

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

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	450,501,143.97	197,790,200.95
加：资产减值准备	159,711,437.43	178,555,205.38

信用减值损失	118,512,049.24	261,766,249.46
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	763,109,046.55	851,523,064.70
使用权资产折旧	156,529,291.95	220,778,499.44
无形资产摊销	68,165,118.01	67,459,522.12
长期待摊费用摊销	165,438,949.27	178,813,914.31
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）	-231,586,718.71	14,212,392.69
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	638,522.43	5,443,459.50
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	347,798.77	5,264,582.66
财务费用（收益以“-”号填列）	7,908,552.89	128,202,163.82
投资损失（收益以“-”号填列）	62,812,584.22	-55,834,576.82
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-77,212,205.96	-183,154,956.78
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	85,959,890.60	5,026,574.61
存货的减少（增加以“-”号填列）	457,640,592.84	-47,243,817.69
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-445,029,897.96	-137,991,740.06
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	241,540,047.25	-1,544,901,052.02
其他	-636,889.87	18,086,723.80
经营活动产生的现金流量净额	1,984,349,312.92	163,796,410.07
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	4,106,808,772.78	3,075,707,780.83
减：现金的期初余额	3,075,707,780.83	4,103,295,311.58
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	1,031,100,991.95	-1,027,587,530.75

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	

其中：	
其中：	

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	4,106,808,772.78	3,075,707,780.83
其中：库存现金	443,914.55	185,248.34
可随时用于支付的银行存款	3,868,767,978.50	2,882,000,283.21
可随时用于支付的其他货币资金	237,596,879.73	193,522,249.28
三、期末现金及现金等价物余额	4,106,808,772.78	3,075,707,780.83

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由

其他说明：

(7) 其他重大活动说明

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	74,513,810.14	7.0827	527,758,963.09
欧元	152,676,731.65	7.8592	1,199,916,969.38
港币	77,325,320.16	0.9062	70,073,751.64
英镑	1,423,252.44	9.0411	12,867,767.64
卢布	258,525,794.72	0.0803	20,759,621.32
加元	9,285,358.50	5.3673	49,837,304.68
墨西哥比索	71,267,068.74	0.4181	29,796,761.44
瑞士法郎	5,387,406.74	8.4184	45,353,344.90
印度卢比	279,526,939.48	0.0851	23,787,742.55
韩元	4,953,000,491.00	0.0055	27,241,502.70
巴西雷亚尔	20,779,868.98	1.4596	30,330,296.76
阿根廷比索	7,514,897,941.30	0.0088	66,131,101.88
日元	1.00	0.0502	0.05
波兰兹罗提	10,277,088.74	1.8107	18,608,724.58
其他		---	116,260,309.62
小计			2,238,724,162.23
应收票据			
其中：欧元	5,026,224.90	7.8592	39,502,106.74
韩元	146,316,523.00	0.0055	804,740.88
土耳其里拉	28,572,693.18	0.2405	6,871,732.71
小计			47,178,580.33
应收账款			
其中：美元	90,578,484.36	7.0827	641,540,231.17
欧元	69,577,026.90	7.8592	546,819,769.77
港币	110,204,526.77	0.9062	99,869,546.25
英镑	3,016,404.03	9.0411	27,271,610.48
卢布	999,750,450.58	0.0803	80,279,961.18
墨西哥比索	112,009,011.87	0.4181	46,830,967.86
加元	13,679,556.97	5.3673	73,422,286.13
巴西雷亚尔	37,296,409.41	1.4596	54,437,839.18
韩元	5,230,322,761.00	0.0055	28,766,775.19
波兰兹罗提	23,945,316.19	1.8107	43,357,784.03
瑞士法郎	4,526,847.50	8.4184	38,108,812.99
阿根廷比索	1,245,378,847.48	0.0088	10,959,333.86
印度卢比	233,485,188.99	0.0851	19,869,589.58
其他	6,671,317.66	---	203,260,987.07
小计			1,914,795,494.74
其他应收款			
其中：美元	231,927.55	7.0827	1,642,673.29

欧元	6,471,366.70	7.8592	50,859,765.17
印度卢比	65,112,398.75	0.0851	5,541,065.13
其他		---	583,824.35
小计			58,627,327.94
短期借款			
其中：欧元	2,997,280.94	7.8592	23,556,230.36
其他		---	780,831.01
小计			24,337,061.37
应付账款			
其中：美元	107,991,582.24	7.0827	764,871,979.55
欧元	44,067,202.66	7.8592	346,332,959.14
港元	18,103,873.33	0.9062	16,406,092.09
加元	3,750,437.38	5.3673	20,129,722.55
墨西哥比索	23,255,691.90	0.4181	9,723,204.78
秘鲁索尔	5,893,786.24	1.9180	11,304,282.01
其他		---	42,592,167.01
小计			1,211,360,407.13
其他应付款			
其中：美元	14,018,792.36	7.0827	99,290,900.64
港元	3,183,841.09	0.9062	2,885,260.47
欧元	31,990,562.45	7.8592	251,420,228.41
墨西哥比索	22,638,825.62	0.4181	9,465,292.99
瑞士法郎	2,932,437.15	8.4184	24,686,428.90
印度卢比	110,488,377.50	0.0851	9,402,560.93
南非兰特	6,497,142.92	0.3819	2,481,258.88
其他		---	38,811,665.42
小计			438,443,596.64
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

82、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

83、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

1、符合资本化条件的研发项目

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
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
----	------	--------	------------	----------	------------

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流量

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法：

或有对价及其变动的说明

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
	资产：	

货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	
	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

（1）新设子公司

本年集团新设成立 3 家子公司，分别为：四川空净卫士智能科技有限公司、杭州数智创想科技有限公司、木林森生物工程（湖南）有限公司。

（2）注销、转让子公司

本期集团注销 7 家子公司，分别为：新余市晶顿电子有限公司、新余市木林森照明科技有限公司、广州爱空气网络科技有限公司、广州市森态疗健康管理有限公司、深圳市青松投资咨询有限公司、奎屯木林森光生物科技有限公司、木林森智能照明工程技术（广东）有限公司。本期集团转让 1 家子公司：MLS India Private Limited。

6、其他

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	
纳入合并范围的一级子公司列示如下：							

吉安市木林森电子科技有限公司		江西省吉安市	江西省吉安市	生产公司	100.00%		同一控制下合并
中山市格林曼光电科技有限公司		广东省中山市	广东省中山市	生产公司	60.00%		同一控制下合并
中山市木林森企业管理服务有限公司		广东省中山市	广东省中山市	商务服务公司	100.00%		设立
中山市木林森照明科技有限公司		广东省中山市	广东省中山市	销售公司	66.67%	33.33%	设立
广东木林森智慧光能有限公司		广东省中山市	广东省中山市	销售公司	55.00%		设立
中山市木林森照明电子商务有限公司		广东省中山市	广东省中山市	销售公司	100.00%		设立
中山市木林森照明有限公司		广东省中山市	广东省中山市	销售公司	70.00%		设立
中山市木林森通用照明有限公司		广东省中山市	广东省中山市	销售公司	100.00%		设立
广东光源世家照明有限公司		广东省中山市	广东省中山市	销售公司	100.00%		设立
中山市木林森电子有限公司		广东省中山市	广东省中山市	生产公司	100.00%		设立
新余木林森电子有限公司		江西省新余市	江西省新余市	生产公司	100.00%		设立
MLSLEDLIMITED		香港	香港	销售公司	100.00%		设立
中山市木林森电源有限公司		广东省中山市	广东省中山市	生产公司	100.00%		设立
和谐明芯（义乌）光电科技有限公司		浙江省义乌市	浙江省义乌市	生产公司	100.00%		非同一控制下合并
朗德万斯照明有限公司		广东省佛山市	广东省佛山市	生产公司	100.00%		设立
吉安市木林森实业有限公司		江西省吉安市	江西省吉安市	生产公司	83.33%	16.67%	设立
深圳市木林森光显科技有限公司		广东省深圳市	广东省深圳市	销售公司	100.00%		设立
中山市光源世家电子有限公司		广东省中山市	广东省中山市	生产公司	51.00%		设立
中山市卓满微电子有限		广东省中山市	广东省中山市	生产公司	40.00%		设立

公司							
木林森（广东）健康科技有限公司		广东省中山市	广东省中山市	销售公司	51.00%		设立
中山市木林森光电有限公司		广东省中山市	广东省中山市	销售公司	100.00%		设立
深圳市青松投资咨询有限公司		广东省深圳市	广东省深圳市	投资公司	100.00%		设立
空净视界智能科技有限公司		广州市黄埔区	广州市黄埔区	销售公司	56.00%		设立
朗德万斯数字科技（上海）有限公司		上海市浦东新区	上海市浦东新区	销售公司	55.00%		设立
朗德万斯新能源有限公司		浙江省义乌市	浙江省义乌市	销售公司	100.00%		设立
中山市木林森电器有限公司		广东省中山市	广东省中山市	销售公司	55.00%		设立
湖南木林森机械有限公司		湖南省衡阳市	湖南省衡阳市	生产公司	60.00%		设立
木林森生物工程（湖南）有限公司		湖南省长沙市	湖南省长沙市	销售公司	58.00%		设立
纳入合并范围的二级子公司列示如下：							
中山市木林森照明工程有限公司		广东省中山市	广东省中山市	生产公司		100.00%	设立
中山市木林森健康照明科技有限责任公司		广东省中山市	广东省中山市	销售公司		100.00%	设立
中山市木林森精密科技有限公司		广东省中山市	广东省中山市	生产公司		100.00%	非同一控制下合并
新余市晶顿电子有限公司		江西省新余市	江西省新余市	生产公司		100.00%	设立
MLS India Private Limited		印度新德里	印度新德里	销售公司		100.00%	设立
吉安市木林森精密科技有限公司		江西省吉安市	江西省吉安市	生产公司		100.00%	设立
超时代光源（集团）有限公司		香港	香港	销售公司		100.00%	非同一控制下合并
新余市木林		江西省新余	江西省新余	生产公司		100.00%	设立

森照明科技有限公司		市	市				
义乌木林森光生物科技有限公司		浙江省义乌市	浙江省义乌市	商务服务公司		100.00%	设立
吉安市木林森新材料科技有限公司		江西省吉安市	江西省吉安市	生产公司		100.00%	设立
吉安市木林森光电有限公司		江西省吉安市	江西省吉安市	生产公司		100.00%	设立
吉安市木林森电子有限公司		江西省吉安市	江西省吉安市	生产公司		100.00%	设立
吉安市木林森显示有限公司		江西省吉安市	江西省吉安市	生产公司		100.00%	设立
吉安市木林森元件有限公司		江西省吉安市	江西省吉安市	生产公司		100.00%	设立
吉安市木林森教育咨询有限公司		江西省吉安市	江西省吉安市	教育咨询公司		100.00%	设立
广州爱空气网络科技有限公司		广州市番禺区	广州市番禺区	生产公司		100.00%	设立
广东木林森公共空间安全科技有限公司		广州市番禺区	广州市番禺区	销售公司		100.00%	设立
广东空净视界健康科技有限公司		广州市黄埔区	广州市黄埔区	销售公司		100.00%	设立
广东空净视感科技有限公司		广州市黄埔区	广州市黄埔区	销售公司		100.00%	设立
奎屯木林森光生物科技有限公司		新疆奎屯市	新疆奎屯市	销售公司		60.00%	设立
四川中农木林森光生物科技有限公司		四川省成都市	四川省成都市	销售公司		66.00%	设立
木林森智能照明工程技术(广东)有限公司		广东省中山市	广东省中山市	销售公司		100.00%	设立
广州市森态疗健康管理有限公司		广州市番禺区	广州市番禺区	销售公司		100.00%	设立
中山市光源世家电子元器件有限公司		广东省中山市	广东省中山市	销售公司		100.00%	设立
中山市宝测检测有限公司		广东省中山市	广东省中山市	检测服务		60.00%	设立

四川空净卫士智能科技有限责任公司		四川省宜宾市	四川省宜宾市	销售公司		51.00%	设立
杭州数智创想科技有限公司		浙江省杭州市	浙江省杭州市	销售公司		100.00%	设立

单位：元

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(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
中山市格林曼光电科技有限公司	40.00%	9,692,648.74		45,904,013.75

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(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
中山市格林曼光电科技有限公司	43,964,356.01	98,200,602.90	142,164,958.91	27,012,552.27	392,372.27	27,404,924.54	81,037,717.50	83,118,066.71	164,155,784.21	32,323,649.89	303,721.80	32,627,371.69

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
中山市格林曼光电科技有限公司	175,802,840.18	24,231,621.85	24,231,621.85		222,774,131.78	31,760,595.20	31,760,595.20	

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

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

其他说明：

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
GlobalValueLighting, LLC	美国	美国特拉华州多佛市	电子产品销售	49.00%		权益法
淮安澳洋顺昌光电技术有限公司	江苏省淮安市	江苏省淮安市	电子产品研发、制造、销售	25.81%		权益法
普瑞光电（厦门）股份有限公司	福建省厦门市	福建省厦门市	光电子器件及其他电子器件制造	17.34%		权益法
湖南合利来智慧显示科技有限公司	湖南省怀化市	湖南省怀化市	半导体光电器件的技术研发及销售	49.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

注 1：普瑞光电（厦门）股份有限公司（原开发晶照明（厦门）有限公司）包含普瑞光电及其子公司深圳诠晶创光电有限公司、普瑞(无锡)研发有限公司、普瑞(无锡)半导体有限公司和英特美光电（苏州）有限公司，下同。

注 2：淮安澳洋顺昌光电技术有限公司已于 2023 年处置；

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：

(2) 重要合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		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		

--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额			期初余额/上期发生额			
	普瑞光电 (厦门)股 份有限公司	Global Value Lighting,L LC	湖南合利来 智慧显示科 技有限公司	普瑞光电 (厦门)股 份有限公司	淮安澳洋顺 昌光电技术 有限公司	Global Value Lighting,L LC	湖南合利来 智慧显示科 技有限公司
流动资产	2,002,205, 481.88	354,936,59 4.68	124,221,18 3.02	2,161,566, 173.20	787,102,62 0.30	161,857,09 7.84	118,538,39 6.08
非流动资产	1,282,840, 748.60	274,596.63	45,645,898 .85	1,495,223, 909.10	1,624,042, 450.91	321,845.80	53,480,005 .80
资产合计	3,285,046, 230.48	355,211,19 1.31	169,867,08 1.87	3,656,790, 082.30	2,411,145, 071.21	162,178,94 3.64	172,018,40 1.88
流动负债	1,333,833, 528.21	114,243,46 8.88	69,388,745 .35	1,641,714, 808.43	363,954,31 8.74	169,640,46 0.42	70,852,091 .85
非流动负债	401,194,49 5.74		174,640.31	348,236,11 2.91	6,850,656. 47		
负债合计	1,735,028, 023.95	114,243,46 8.88	69,563,385 .66	1,989,950, 921.34	370,804,97 5.21	169,640,46 0.42	70,852,091 .85
少数股东权益	9,849,828. 24		0.00	10,882,586 .81			
归属于母公司 股东权益	1,540,168, 378.29	240,967,72 2.43	100,303,69 6.21	1,655,956, 574.15	2,040,340, 096.00	7,461,516. 78	101,166,31 0.03
按持股比例 计算的净资产 份额	267,065,19 6.80	118,074,18 3.99	49,148,811 .14	287,142,86 9.96	526,611,77 8.78	3,656,143. 22	49,571,491 .91
调整事项							
--商誉	94,889,964 .61			94,889,964 .61	52,607,235 .43		
--内部交易				-			

未实现利润				326,432.57			
--其他							
对联营企业 权益投资的 账面价值	361,955,16 1.41	172,464,39 9.30	49,148,811 .14	381,706,40 2.00	579,219,01 4.21	- 3,656,143. 22	49,571,491 .91
存在公开报 价的联营企 业权益投资 的公允价值							
营业收入	2,146,370, 240.41	248,141,88 7.06	43,606,501 .99	2,120,797, 967.42	1,127,181, 043.82	410,403,78 9.70	21,066,330 .30
净利润	- 70,202,280 .81	200,214,03 9.39	- 1,494,594. 84	11,907,652 .54	- 64,665,500 .72	- 46,855,797 .81	883,804.05
终止经营的 净利润							
其他综合收 益	- 4,289,972. 93			61,938,787 .92			
综合收益总 额	- 74,492,253 .74	311,214,47 8.79	- 1,494,594. 84	73,846,440 .46	- 64,665,500 .72	- 46,855,797 .81	883,804.05
本年度收到 的来自联营 企业的股利							

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明：

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

应收款项的期末余额：元。

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
------	------	----------	-------------	------------	--------	------	----------

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
------	-------	-------

其他说明：

(1) 与资产相关的政府补助

项目	本期收到的政府补助金额	资产负债表列报项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的列报项目
			2023 年度	2022 年度	
江西吉安设备扶持资金		递延收益	7,304,753.20	5,919,720.73	其他收益
LampLED 产品技术升级改造项目		递延收益	10,557,024.60	10,557,024.60	其他收益
新余市高新区 LED 产品生产项目投资补助		递延收益		19,544,153.46	其他收益
新余高新区 LED 灯具配套线路板项目补助		递延收益	773,213.04	773,213.04	其他收益
SMDLED 产品技术改造项目		递延收益	1,776,000.00	1,776,000.00	其他收益
1000 亿支发光二级主管绿色制造系统集成建设项目		递延收益	663,111.62	1,504,336.10	其他收益
吉安 SMDLED 封装项目		递延收益	156,330.36	156,330.38	其他收益
关于新增 3 万 KVA 用电负荷电力工程建设项目		递延收益	1,384,260.00	1,384,260.00	其他收益
工业用地扶持		递延收益	127,330.92	127,330.90	其他收益
先进 LED 器件基础材料制造技术改造项目		递延收益	753,806.04	753,806.04	其他收益
2016 年绿色制造系统集成建设项目江西吉安设备扶持资金		递延收益	411,297.50		其他收益
高效大功率高亮度 LED 照明产品的产业化建设		递延收益		1,020,000.00	其他收益
基于自主品牌装备（系统）的先进 LED 封装生产智能化示范工厂建设项目		递延收益	258,312.00	266,732.34	其他收益
国家（省、市、区）扶持资金工程项目		递延收益	150,000.00	150,000.00	其他收益
SMDLED 智能制造大数据应用示范项目		递延收益	257,529.12	257,529.12	其他收益

高一一致性照明用方式发光二极管技术改造项目		递延收益	291,382.92	196,482.42	其他收益
中山市战略性新兴产业创新平台建设项目		递延收益	99,999.72		其他收益
固定资产补贴		递延收益	1,560,639.84	1,560,639.84	其他收益
厂房建设利息补贴		递延收益	1,888,895.28	1,888,895.28	其他收益
RD39 中山市微型集成 LED 封装技术工程实验室		递延收益		94,788.82	其他收益
合计			28,413,886.16	47,931,243.07	

(2) 与收益相关的政府补助

项目	本期收到的政府补助金额	资产负债表列报项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的列报项目
			2023 年度	2022 年度	
木林森股份有限公司国家企业技术中心项目		递延收益		416,666.77	其他收益
高光效 LED 二极管生产设备改造升级技术改造项目		递延收益	94,487.40	94,487.40	其他收益
中山市 LED 封装及应用（木林森电子）工程技术研究中心		递延收益	10,000.08	8,333.40	其他收益
研发创新补助		递延收益	1,025,446.30	4,535,800.00	其他收益
稳岗补贴（注）		其他收益	3,862,467.56	41,723,652.47	其他收益
奖励		其他收益	1,110,940.00	1,301,184.43	其他收益
技能提升行动经费		其他收益	1,712,500.00	1,960,800.00	其他收益
产业扶持资金		其他收益	61,250,800.00	7,568,103.38	其他收益
投保出口信用保险专项资金		其他收益	199,483.12	27,522.04	其他收益
其他		其他收益	14,678,187.82	4,635,053.01	其他收益
合计			83,944,312.28	62,271,602.90	

本期无政府补助退回事项

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1.信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

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

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。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。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 30.95%（比较期：37.08%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 88.07%（比较期：78.97%）。

2.流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项目名称	2023 年 12 月 31 日				
	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	合计
非衍生金融负债：					
短期借款	28,445,483.38				28,445,483.40
应付票据	2,243,836,325.03				2,243,836,325.03
应付账款	4,444,557,593.34				4,444,557,593.34
应付职工薪酬	533,351,952.22				533,351,952.22
应交税费	371,315,434.99				371,315,434.99
其他应付款	614,655,539.09				614,655,539.09
一年内到期的非流动负债	582,617,484.79				582,617,484.79
其他流动负债	317,253,313.44				317,253,313.44
长期借款		149,000,000.00			149,000,000.00
衍生金融负债：					
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	4,875,635.73				4,875,635.73
合计	9,140,908,762.01	149,000,000.00			9,289,908,762.01

(续上表)

项目名称	2022 年 12 月 31 日				
	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	合计
非衍生金融负债：					
短期借款	1,427,907,755.77				1,427,907,755.77
应付票据	2,549,813,530.95				2,549,813,530.95
应付账款	3,054,286,965.17				3,054,286,965.17
应付职工薪酬	460,081,633.46				460,081,633.46
应交税费	436,269,248.85				436,269,248.85
其他应付款	513,131,448.67				513,131,448.67
一年内到期的非流动负债	1,035,568,385.82				1,035,568,385.82
其他流动负债	255,762,936.74				255,762,936.74

项目名称	2022 年 12 月 31 日				
	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	合计
长期借款		588,850,000.00	-	-	588,850,000.00
衍生金融负债：					-
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	3,990,771.16				3,990,771.16
合计	9,736,812,676.59	588,850,000.00	-	-	10,325,662,676.59

3. 市场风险

(1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以港币和美元计价的借款有关，除本公司设立在香港特别行政区和境外的下属子公司使用港币、美元、英镑、人民币或新加坡币计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

①截止 2023 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
货币资金	2,238,724,162.23	1,721,937,666.44
应收票据	47,178,580.33	44,960,016.65
应收账款	1,914,795,494.74	1,676,387,524.39
其他应收款	58,627,327.94	87,972,345.29
短期借款	24,337,061.37	18,990,259.90
应付账款	1,211,360,407.13	1,282,130,103.65
其他应付款	438,443,596.64	358,865,165.91

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

- 敏感性分析

于 2023 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于外币升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将减少或增加 210,389,342.91 元。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款、应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截至 2023 年 12 月 31 日，在其他风险变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 5%，本公司当年的净利润就会下降或增加 2,844,968.09 元。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

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

适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

□适用 ☑不适用

其他说明

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			2,213,304.48	2,213,304.48
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			2,213,304.48	2,213,304.48
（3）衍生金融资产			2,213,304.48	2,213,304.48
（三）其他权益工具投资			74,975,744.62	74,975,744.62
持续以公允价值计量的资产总额			77,189,049.10	77,189,049.10
（六）交易性金融负债			4,875,635.73	4,875,635.73
衍生金融负债			4,875,635.73	4,875,635.73
持续以公允价值计量的负债总额			4,875,635.73	4,875,635.73
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

上述（一）交易性金融资产中的衍生金融资产及（三）交易性金融负债中的衍生金融负债为远期外汇合约，根据公开市场的直接获取的远期外汇牌价确认。

上述（一）交易性金融资产中的银行理财，其公允价值根据本金加上截至资产负债表日的预期收益确定，预期收益与黄金价格直接挂钩。

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

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

上述（二）其他权益工具投资，被投资单位投后无新一轮融资，经营情况一般但在原投资预期情况内的，以原投资成本作为公允价值的确定基础。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

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

本企业的母公司情况的说明

孙清焕先生直接持有本公司 37.18% 的股权，为本公司实际控制人。

本企业最终控制方是。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注七、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注七、在其他主体中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
LEDVANCE Prosperity Company Ltd., Hongkong	合营企业
吉安大晶科技有限公司	联营企业
深圳市力合智显科技有限公司	联营企业

其他说明：

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
周立宏	董事、副总经理
郑明波	董事、副总经理
唐国庆	执行总经理
米哲	独立董事
叶蕾	独立董事
闫玲	监事
安会	监事
林秋凤	监事
李冠群	董事、副总经理、财务总监、董事会秘书
罗燕	董事
严建国	子公司高管
张建军	子公司高管
中山市光源世家光电有限公司	控股子公司少数股东的控股公司
佛山市晶顿电子有限公司	子公司高管控股公司
深圳市飞施电子有限公司	子公司高管亲属是股东
兴旺永达（深圳）科技有限公司	联营企业联营方控制的公司
TAIWAN SUPER TREND LIGHTING CO., LTD.	子公司高管控股公司
GOLDEN MART ENTERPRISE LIMITED	子公司高管控股公司
苏州煜朗智能科技有限公司	联营企业
至芯半导体（杭州）有限公司	上市公司董事担任高管的公司
福建萌牛智联照明有限公司	其他关联方
其他关联方	上述所有自然人、关系密切家庭成员（包括但不限于配偶、父母、子女、兄弟姐妹、兄弟姐妹的配偶、配偶的父母、配偶的兄弟姐妹、子女的配偶、子女配偶的父母等）及其控制、持股 5% 以上的，担任董事、监事、高级管理人员的公司

其他说明：

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

淮安澳洋顺昌光电技术有限公司	购买材料、商品	40,544,985.06		否	81,634,862.29
普瑞光电（厦门）股份有限公司	购买材料、商品	81,223,541.28		否	65,836,071.14
至芯半导体（杭州）有限公司	购买商品	208,718.48		否	979,752.21
吉安大晶科技有限公司	购买材料、设备	33,628.32		否	351,675.58
深圳市力合智显科技有限公司	购买材料、商品	8,585,685.18		否	
合计		130,596,558.32		否	148,802,361.22

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
淮安澳洋顺昌光电技术有限公司	销售商品	0.00	297,867.77
福建萌牛智联照明有限公司	销售商品	0.00	241,285.91
湖南合利来智慧显示科技有限公司	销售商品	0.00	131,562.48
深圳市力合智显科技有限公司	销售商品	2,248,045.61	2,547,255.74
普瑞光电（厦门）股份有限公司	销售商品	819,302,873.92	888,386,060.92
至芯半导体（杭州）有限公司	销售商品	8,849.56	11,504.43
TAIWAN SUPER TREND LIGHTING CO., LTD.	销售商品	6,553,080.38	14,225,696.60
Global Value Lighting, LLC	销售商品	1,994,837.06	8,326,825.28
GOLDEN MART ENTERPRISE LIMITED	销售商品	0.00	1,936,712.54
合计		830,107,686.53	916,104,771.67

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中山市格林曼光电科技有限公司	40,500,000.00	2022年03月05日	2025年03月04日	否
中山市木林森照明有限公司	20,000,000.00	2022年10月25日	2023年10月24日	是
广东光源世家照明有限公司	15,000,000.00	2022年10月25日	2023年10月24日	是
中山市木林森电子有限公司	500,000,000.00	2021年09月02日	2026年09月02日	否
中山市木林森电子有限公司	267,000,000.00	2022年06月15日	2023年06月14日	是
中山市木林森电子有限公司	300,000,000.00	2022年09月14日	2023年09月06日	是
中山市木林森电子有限公司	200,000,000.00	2022年10月21日	2023年07月25日	是
中山市木林森电子有限公司	650,000,000.00	2022年12月26日	2023年12月25日	是
新余木林森电子有限公司	250,000,000.00	2022年06月13日	2023年06月13日	是
和谐明芯（义乌）光电科技有限公司	300,000,000.00	2020年10月30日	2023年09月21日	是
和谐明芯（义乌）光电科技有限公司	200,000,000.00	2023年01月09日	2025年01月09日	否
朗德万斯照明有限公司	30,000,000.00	2021年07月01日	2023年06月30日	是
朗德万斯照明有限公司	30,000,000.00	2023年04月10日	2024年04月09日	否

司				
朗德万斯照明有限公司	30,000,000.00	2023年07月01日	2025年06月30日	否
吉安市木林森实业有限公司	54,214,137.84	2020年06月25日	2023年05月25日	是
吉安市木林森实业有限公司	54,214,137.84	2020年06月25日	2023年05月25日	是
吉安市木林森实业有限公司	54,214,137.84	2020年06月25日	2023年05月25日	是
吉安市木林森实业有限公司	500,000,000.00	2021年02月04日	2023年02月03日	是
吉安市木林森实业有限公司	430,000,000.00	2021年04月07日	2024年04月30日	否
吉安市木林森实业有限公司	150,000,000.00	2021年10月22日	2023年10月21日	是
吉安市木林森实业有限公司	500,000,000.00	2021年12月01日	2024年11月30日	否
吉安市木林森实业有限公司	130,000,000.00	2022年01月14日	2023年01月13日	是
吉安市木林森实业有限公司	143,000,000.00	2022年02月21日	2023年02月20日	是
吉安市木林森实业有限公司	400,000,000.00	2022年10月12日	2023年10月11日	是
吉安市木林森实业有限公司	150,000,000.00	2022年10月25日	2023年10月25日	是
吉安市木林森实业有限公司	360,000,000.00	2020年05月07日	2023年05月06日	是
吉安市木林森实业有限公司	303,000,000.00	2023年02月10日	2025年02月10日	否
吉安市木林森光电有限公司	200,000,000.00	2022年01月06日	2023年01月06日	是
吉安市木林森光电有限公司	100,000,000.00	2022年06月16日	2023年06月15日	是
吉安市木林森光电有限公司	300,000,000.00	2022年06月23日	2023年06月23日	是
吉安市木林森光电有限公司	100,000,000.00	2023年03月15日	2024年03月15日	否
吉安市木林森光电有限公司	150,000,000.00	2023年04月13日	2024年04月12日	否
吉安市木林森电子有限公司	360,000,000.00	2022年06月10日	2025年06月09日	否
吉安市木林森电子有限公司	100,000,000.00	2022年06月23日	2023年06月23日	是
吉安市木林森电子有限公司	100,000,000.00	2022年10月12日	2023年10月11日	是
吉安市木林森电子有限公司	120,000,000.00	2021年10月22日	2024年10月21日	否
吉安市木林森显示有限公司	50,000,000.00	2023年02月23日	2024年02月22日	否
中山市光源世家电子有限公司	10,000,000.00	2022年06月15日	2023年06月14日	是
中山市卓满微电子有限公司	3,000,000.00	2022年06月15日	2023年06月14日	是
新余木林森电子有限公司	200,000,000.00	2023年07月19日	2024年07月18日	否
中山市木林森照明有限公司	50,000,000.00	2023年09月26日	2024年10月23日	否

中山市木林森照明有限公司	50,000,000.00	2023年09月26日	2024年09月25日	否
中山市木林森通用照明有限公司	100,000,000.00	2023年09月26日	2024年09月25日	否
中山市木林森通用照明有限公司	100,000,000.00	2023年10月24日	2025年10月23日	否
广东光源世家照明有限公司	20,000,000.00	2023年10月24日	2025年10月23日	否
广东光源世家照明有限公司	50,000,000.00	2023年09月25日	2024年09月25日	否
中山市木林森电子有限公司	350,000,000.00	2023年09月25日	2024年09月25日	否
吉安市木林森实业有限公司	150,000,000.00	2023年07月21日	2024年07月20日	否
吉安市木林森实业有限公司	50,000,000.00	2023年10月13日	2024年08月15日	否
吉安市木林森实业有限公司	130,000,000.00	2023年10月09日	2024年05月31日	否
中山市木林森光电有限公司	200,000,000.00	2023年07月11日	2028年07月11日	否
中山市木林森光电有限公司	130,000,000.00	2023年10月09日	2024年05月31日	否
中山市木林森光电有限公司	150,000,000.00	2023年11月24日	2024年06月24日	否
中山市木林森光电有限公司	200,000,000.00	2023年11月20日	2025年11月19日	否
吉安市木林森电子有限公司	50,000,000.00	2023年11月20日	2025年11月19日	否
中山市光源世家电子有限公司	50,000,000.00	2023年10月25日	2024年10月23日	否
中山市光源世家电子有限公司	10,000,000.00	2023年10月25日	2024年10月24日	否
中山市卓满微电子有限公司	3,000,000.00	2023年10月25日	2024年10月24日	否
中山市木林森电子有限公司	267,000,000.00	2023年10月25日	2024年10月24日	否
中山市卓满微电子有限公司	8,000,000.00	2023年11月29日	2024年11月06日	否
吉安市木林森实业有限公司	100,000,000.00	2023年11月20日	2025年11月19日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
孙清焕、罗萍	727,000,000.00	2017年02月21日	2024年01月21日	否
孙清焕	136,500,000.00	2019年01月07日	2023年01月07日	是
孙清焕、罗萍	200,000,000.00	2020年05月01日	2025年12月30日	否
孙清焕、罗萍	84,000,000.00	2020年07月17日	2023年07月17日	是
孙清焕、罗萍	600,000,000.00	2021年01月08日	2024年01月07日	否
孙清焕、罗萍	300,000,000.00	2020年05月01日	2030年12月31日	否
孙清焕、罗萍	600,000,000.00	2021年09月02日	2026年09月02日	否
孙清焕、罗萍	1,320,000,000.00	2022年03月18日	2025年03月17日	否
孙清焕、罗萍	220,000,000.00	2022年06月15日	2023年06月14日	是
孙清焕	200,000,000.00	2022年07月28日	2023年07月29日	是
孙清焕	300,000,000.00	2022年10月21日	2023年07月25日	是

孙清焕	350,000,000.00	2022年11月02日	2023年11月01日	是
孙清焕、罗萍	1,500,000,000.00	2020年10月30日	2023年09月21日	是
孙清焕、罗萍	200,000,000.00	2022年07月28日	2025年07月28日	否
孙清焕	720,000,000.00	2022年09月14日	2023年09月06日	是
孙清焕、罗萍	200,000,000.00	2022年10月21日	2023年07月25日	是
孙清焕、罗萍	500,000,000.00	2021年09月02日	2026年09月02日	否
孙清焕、罗萍	267,000,000.00	2022年06月15日	2023年06月14日	是
孙清焕	1,000,000.00	2022年07月05日	2023年07月04日	是
孙清焕	1,000,000.00	2022年06月30日	2023年06月30日	是
孙清焕、罗萍	54,214,137.84	2020年06月25日	2023年05月25日	是
孙清焕、罗萍	54,214,137.84	2020年06月25日	2023年05月25日	是
孙清焕、罗萍	54,214,137.84	2020年06月25日	2023年05月25日	是
孙清焕、罗萍	200,000,000.00	2021年02月04日	2023年02月03日	是
孙清焕、罗萍	150,000,000.00	2021年06月28日	2023年06月27日	是
孙清焕、罗萍	150,000,000.00	2021年10月22日	2023年10月21日	是
孙清焕、罗萍	430,000,000.00	2022年01月04日	2025年01月05日	否
孙清焕、罗萍	300,000,000.00	2020年05月07日	2023年05月06日	是
孙清焕、罗萍	200,000,000.00	2022年01月06日	2023年01月06日	是
孙清焕、罗萍	300,000,000.00	2022年06月23日	2023年06月23日	是
孙清焕、罗萍	100,000,000.00	2022年06月23日	2023年06月23日	是
孙清焕、罗萍	10,000,000.00	2022年06月15日	2023年06月14日	是
孙清焕、罗萍	3,000,000.00	2022年06月15日	2023年06月14日	是
孙清焕	100,000,000.00	2023年03月15日	2024年03月15日	否
罗萍	100,000,000.00	2023年03月15日	2024年03月15日	否
孙清焕、罗萍	200,000,000.00	2023年07月19日	2024年07月18日	否
孙清焕	400,000,000.00	2023年09月26日	2024年09月25日	否
孙清焕	50,000,000.00	2023年09月26日	2024年09月25日	否
孙清焕	100,000,000.00	2023年09月26日	2024年09月25日	否
孙清焕	50,000,000.00	2023年09月25日	2024年09月25日	否
孙清焕	350,000,000.00	2023年09月25日	2024年09月25日	否
孙清焕	200,000,000.00	2023年07月11日	2028年07月11日	否
罗萍	200,000,000.00	2023年07月11日	2028年07月11日	否
孙清焕、罗萍	200,000,000.00	2023年10月25日	2024年10月24日	否
孙清焕、罗萍	3,000,000.00	2023年10月25日	2024年10月24日	否

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	4,667,700.00	6,983,000.00

(8) 其他关联交易

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	普瑞光电（厦门）股份有限公司	223,865,678.87	11,193,283.94	286,405,103.14	14,358,583.90
应收账款	Global Value Lighting, LLC	67,311,419.69	65,720,116.90	65,780,026.96	32,179,069.79
应收账款	深圳市飞施电子有限公司	0.00	0.00	30,843,509.49	30,843,509.49
应收账款	中山市光源世家光电有限公司	15,344,334.92	7,672,167.46	15,344,334.92	3,068,866.98
应收账款	兴旺永达（深圳）科技有限公司	18,215,278.14	18,215,278.14	23,015,278.14	23,015,278.14
应收账款	TAIWAN SUPER TREND LIGHTING CO., LTD.	10,522,963.15	10,483,578.51	10,733,197.29	9,410,140.50
应收账款	GOLDEN MART ENTERPRISE LIMITED	22,333,143.60	22,333,143.60	18,227,753.63	18,227,753.63
应收票据	普瑞光电（厦门）股份有限公司	45,418,062.76	0.00	27,041,148.18	0.00

(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	淮安澳洋顺昌光电技术有限公司	16,415,012.18	90,474,517.75
应付账款	吉安大晶科技有限公司		134,969.73
应付账款	普瑞光电（厦门）股份有限公司	28,630,105.97	26,151,240.98
应付账款	深圳市力合智显科技有限公司	62,742.35	
应付票据	淮安澳洋顺昌光电技术有限公司	5,540,587.11	33,771,466.27
应付票据	普瑞光电（厦门）股份有限公司	7,462,149.98	15,257,382.41

7、关联方承诺

8、其他

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

5、股份支付的修改、终止情况

6、其他

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

(1) 资本承诺

单位：万元

已签约但尚未于财务报表中确认的资本承诺	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
购建长期资产承诺	29,775.29	29,348.17
大额发包合同	245,740.93	232,511.21

已签约但尚未于财务报表中确认的资本承诺	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
运输服务	350.40	28,687.06

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

2020 年 12 月 23 日，本公司收到 Global Value Lighting LLC 向美国仲裁会提出的仲裁起诉状。2017 年 5 月 8 日，本公司与 Global Value Lighting LLC 签订合作协议，合作协议中对双方享有的权利和应履行的义务作出明确约定。Global Value Lighting LLC 主张本公司在与其合作期间，未按合作协议约定的条款履行相应义务，截至本报告报出日，美国仲裁会已作出裁决。管理层依据该事项对本公司影响的最佳估计，已在财务报表中确认相应的资产负债及损益。公司将积极采取合适的法律行动来维护公司的权益。

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

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

(4) 其他说明

(1) 其他分部信息

- 产品和劳务对外交易收入

项目	2023 年度		2022 年度	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
朗德万斯	10,606,319,160.30	6,544,861,462.26	9,614,787,042.87	5,783,956,966.22
木林森	6,579,768,039.07	5,568,888,147.53	6,630,144,957.70	6,028,044,458.49
合计	17,186,087,199.37	12,113,749,609.79	16,244,932,000.57	11,812,001,424.71

- 地区信息

地区名称	2023 年度		2022 年度	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
境内	6,164,057,314.35	5,348,467,694.64	5,817,200,724.30	5,299,786,554.95
境外	11,022,029,885.02	6,765,281,915.15	10,427,731,276.27	6,512,214,869.76
合计	17,186,087,199.37	12,113,749,609.79	16,244,932,000.57	11,812,001,424.71

- 对主要客户的依赖程度

前五名客户主营业务收入信息：

年度	销售金额（万元）	占主营业务收入比例（%）
2023 年度	395,595.25	23.02%

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

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）	1,185,963,167.95	1,049,034,721.73
1 至 2 年	114,212,293.12	195,078,905.28
2 至 3 年	101,044,229.04	18,566.55
3 年以上	3,661,323.58	6,875,267.79
3 至 4 年	1,898.16	157,719.77
4 至 5 年	160,394.25	
5 年以上	3,499,031.17	6,717,548.02
合计	1,404,881,013.69	1,251,007,461.35

(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	485,776,764.61	34.58%	204,776,167.20	42.15%	281,000,597.41	647,177,882.34	51.73%	223,674,729.68	34.56%	423,503,152.66
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	919,104,249.08	65.42%	58,738,879.80	6.39%	860,365,369.28	603,829,579.01	48.27%	25,455,409.62	4.22%	578,374,169.39
其中：										
账龄组合	768,274,774.91	54.69%	58,738,879.80	7.65%	709,535,895.11	420,525,291.97	33.61%	25,455,409.62	6.05%	395,069,882.35

合并范围内公司组合	150,829,474.17	10.74%	0.00		150,829,474.17	183,304,287.04	14.65%			183,304,287.04
合计	1,404,881,013.69		263,515,047.00		1,141,365,966.69	1,251,007,461.35		249,130,139.30		1,001,877,322.05

按单项计提坏账准备：于 2023 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备

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
单位一			272,074,212.51	105,606,729.51	38.82%	债务方缺乏偿付能力
单位二			205,325,903.84	95,426,525.67	46.48%	债务方缺乏偿付能力
单位三			4,877,617.08	243,880.85	5.00%	债务方缺乏偿付能力
单位四			1,802,663.16	1,802,663.16	100.00%	债务方缺乏偿付能力
单位五			875,329.93	875,329.93	100.00%	债务方缺乏偿付能力
其他单位			821,038.08	821,038.08	100.00%	债务方缺乏偿付能力
合计			485,776,764.61	204,776,167.20		

按单项计提坏账准备：2022 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的应收账款

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
单位一			272,811,644.91	112,085,742.55	41.09%	债务方缺乏偿付能力
单位二			221,841,727.16	96,252,316.84	43.39%	债务方缺乏偿付能力
单位三			124,389,435.73	7,541,909.79	6.06%	债务方缺乏偿付能力
单位四			21,417,526.52	1,077,212.48	5.03%	债务方缺乏偿付能力
单位五			1,928,955.63	1,928,955.63	100.00%	债务方缺乏偿付能力
其他单位			4,788,592.39	4,788,592.39	100.00%	债务方缺乏偿付能力
合计			647,177,882.34	223,674,729.68		

按组合计提坏账准备：于 2023 年 12 月 31 日，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

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	686,086,391.21	34,304,319.61	5.00%
1-2 年	55,802,592.87	11,160,518.57	20.00%
2-3 年	26,223,498.42	13,111,749.21	50.00%
3 年以上	162,292.41	162,292.41	100.00%
合计	768,274,774.91	58,738,879.80	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：于 2023 年 12 月 31 日，按其他组合计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联方组合	150,829,474.17		
合计	150,829,474.17		

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：2022 年 12 月 31 日，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

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	391,875,964.54	19,593,798.35	5.00%
1-2 年	28,473,041.11	5,694,608.22	20.00%
2-3 年	18,566.55	9,283.28	50.00%
3 年以上	157,719.77	157,719.77	100.00%
合计	420,525,291.97	25,455,409.62	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：于 2022 年 12 月 31 日，按其他组合计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联方组合	183,304,287.04		
合计	183,304,287.04		

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	249,130,139.30	18,479,841.97	500,000.00	4,094,934.27		263,515,047.00
合计	249,130,139.30	18,479,841.97	500,000.00	4,094,934.27		263,515,047.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(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	4,094,934.27

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(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	272,074,212.52		272,074,212.52	19.37%	105,606,729.51
第二名	205,325,903.84		205,325,903.84	14.62%	95,426,525.67
第三名	113,009,422.88		113,009,422.88	8.04%	6,972,909.14
第四名	111,033,229.57		111,033,229.57	7.90%	12,130,600.13
第五名	93,859,367.74		93,859,367.74	6.68%	4,692,968.39
合计	795,302,136.55		795,302,136.55	56.61%	224,829,732.84

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	817,495,237.71	342,178,895.26
其他应收款	596,125,595.31	466,569,950.11
合计	1,413,620,833.02	808,748,845.37

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判

				断依据
--	--	--	--	-----

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
吉安市木林森实业有限公司	534,613,815.65	335,000,000.00
深圳市木林森光显科技有限公司		7,178,895.26
朗德万斯照明有限公司	53,481,222.06	
中山市木林森电子有限公司	228,427,000.00	
福建萌牛智联照明有限公司	973,200.00	

合计	817,495,237.71	342,178,895.26
----	----------------	----------------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	2,519,538.74	900,570.45

子公司往来款	347,412,176.60	465,289,319.14
应收处置长期资产款	260,000,000.00	
备用金、代垫款项等非关联方款项	754,445.15	1,966,914.35
减：坏账准备	-14,560,565.18	-1,586,853.83
合计	596,125,595.31	466,569,950.11

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)	608,620,180.22	443,519,222.68
1至2年	166,558.47	907,373.13
2至3年	166,786.57	1,300,000.00
3年以上	1,732,635.23	22,430,208.13
3至4年	166,786.56	20,875,068.74
4至5年	166,558.36	166,558.43
5年以上	1,399,290.31	1,388,580.96
合计	610,686,160.49	468,156,803.94

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

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)	
2023年1月1日余额	120,071.07	166,558.36	1,300,224.39	1,586,853.82
2023年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段	-166,786.56	166,786.56		
——转入第三阶段		-166,558.36	166,558.36	
本期计提	13,154,415.88	0.01	-180,704.53	12,973,711.36
2023年12月31日余额	13,107,700.39	166,786.57	1,286,078.22	14,560,565.18

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司本期无实际核销的其他应收款。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无涉及政府补助的其他应收款。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额。

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

第一名	应收处置长期资产款	260,000,000.00	1 年以内	18.20%	13,000,000.00
第二名	集团内关联方往来款	255,731,770.98	1 年以内	17.90%	
第三名	集团内关联方往来款	50,539,321.85	1 年以内	3.54%	
第四名	集团内关联方往来款	13,922,580.00	1 年以内	0.97%	
第五名	集团内关联方往来款	8,908,317.67	1 年以内	0.62%	
合计		589,101,990.50		41.23%	13,000,000.00

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

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	11,438,021,168.82		11,438,021,168.82	11,406,786,121.57		11,406,786,121.57
对联营、合营企业投资	585,644,825.10		585,644,825.10	1,009,565,887.41		1,009,565,887.41
合计	12,023,665,993.92		12,023,665,993.92	12,416,352,008.98		12,416,352,008.98

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
中山市木林森电子有限公司	1,593,376,079.25						1,593,376,079.25	
中山市木林森照明科技有限公司	100,000,000.00						100,000,000.00	
中山市木林森照明有限公司	2,506,260.13		1,125,000.00				3,631,260.13	
吉安市木林森实业有限公司	2,083,456,251.99						2,083,456,251.99	
MLS LED	515,942,3						515,942,3	

LIMITED	67.31						67.31	
新余木林森电子有限公司	1,019,000,000.00						1,019,000,000.00	
和谐明芯(义乌)光电科技有限公司	5,363,160,989.02						5,363,160,989.02	
吉安市木林森电子科技有限公司	28,531,910.90						28,531,910.90	
中山市木林森企业管理服务有限公司	41,464,554.99						41,464,554.99	
深圳市木林森光显科技有限公司	500,000.00						500,000.00	
中山市木林森电源有限公司	299,517,900.00						299,517,900.00	
朗德万斯照明有限公司	214,820,400.00						214,820,400.00	
中山市光源世家电子有限公司	10,200,000.00		4,850,000.00				15,050,000.00	
中山市卓满微电子有限公司	38,700,000.00		13,500,000.00	21,100,000.00			31,100,000.00	
中山市木林森光电有限公司	10,100,000.00		7,000,000.00				17,100,000.00	
中山市格林曼光电科技有限公司	6,404,280.08						6,404,280.08	
深圳市青松投资咨询有限公司	4,650,000.00			4,650,000.00				
空净视界智能科技有限公司	37,000,000.00		3,000,000.00				40,000,000.00	
朗德万斯新能源有限公司	4,100,000.00		19,000,000.00				23,100,000.00	
中山市木林森电器有限公司	5,500,000.00						5,500,000.00	
湖南木林森机械有限公司	1,000,000.00		2,500,000.00				3,500,000.00	
中山市木	3,279,531		15,268,61				18,548,14	

林森照明 电子商务 有限公司	. 18		6. 56				7. 74	
中山市木 林森通用 照明有限 公司	6, 101, 658 . 06						6, 101, 658 . 06	
广东光源 世家照明 有限公司	17, 473, 93 8. 66			11, 458, 56 9. 31			6, 015, 369 . 35	
中山市木 林森健康 照明科技 有限责任 公司			1, 000, 000 . 00	1, 000, 000 . 00				
朗德万斯 数字科技 (上海) 有限公司			2, 200, 000 . 00				2, 200, 000 . 00	
合计	11, 406, 78 6, 121. 57		69, 443, 61 6. 56	38, 208, 56 9. 31			11, 438, 02 1, 168. 82	

(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												
普瑞光电 (厦 门) 股份 有限 公司	381, 4 08, 93 9. 72				- 18, 88 9, 265 . 62	- 936, 0 59. 45					361, 5 83, 61 4. 65	
淮安 澳洋 顺昌 光电 技术 有限 公司	578, 5 85, 45 5. 77			571, 6 52, 42 2. 36	- 6, 933 , 033. 41							
Globa lValu eLigh ting, LLC					172, 4 64, 39 9. 30						172, 4 64, 39 9. 30	
湖南 合利	49, 57 1, 491		4, 800 , 000.		- 2, 774						51, 59 6, 811	

来智慧显示科技有限公司	.92		00		,680.77						.15	
小计	1,009,565,887.41		4,800,000.00	571,652,422.36	143,867,419.50	-936,059.43					585,644,825.10	
合计	1,009,565,887.41		4,800,000.00	571,652,422.36	143,867,419.50	-936,059.43					585,644,825.10	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(3) 其他说明

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	3,020,486,434.27	2,933,784,541.77	1,994,959,800.84	1,892,081,135.47
其他业务	400,663,566.33	349,567,093.69	308,194,905.47	300,837,259.20
合计	3,421,150,000.60	3,283,351,635.46	2,303,154,706.31	2,192,918,394.67

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
按经营地区分类								
其中：								
市场或客								

户类型								
其中:								
合同类型								
其中:								
按商品转 让的时间 分类								
其中:								
按合同期 限分类								
其中:								
按销售渠 道分类								
其中:								
合计								

与履约义务相关的信息:

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 471,577,536.90 元,其中,元预计将于 0 年度确认收入,0.00 元预计将于 0 年度确认收入,0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位:元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明:

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	653,661,737.71	366,667,095.26
权益法核算的长期股权投资收益	143,867,419.50	-37,658,678.40
处置长期股权投资产生的投资收益	-66,232,256.81	-139,278,433.80
理财产品投资收益	3,577,352.72	76,106,900.00
其他	973,200.00	0.00

合计	735,847,453.12	265,836,883.06
----	----------------	----------------

6、其他

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	231,205,550.39	
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）	138,723,790.10	
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	-45,360,791.23	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	500,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-271,784,158.02	
处置子公司	-8,758,743.44	
减：所得税影响额	15,264,259.21	
少数股东权益影响额（税后）	-644,120.39	
合计	29,905,508.98	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	3.16%	0.29	0.29
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.94%	0.27	0.27

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

4、其他

净资产收益率及每股收益

2022 年度：

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	1.44	0.13	0.13
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.15	0.10	0.10