

木林森股份有限公司

2022 年年度报告

2023 年 4 月

2022 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。

公司年度报告涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“十一、公司未来发展的展望”部分，详细描述了公司可能面对的风险及应对措施，敬请广大投资者关注相关内容。

公司已在报告中详细描述了可能存在的相关风险，敬请投资者查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”的“十一、公司未来发展的展望”之“（三）公司可能面对的风险”。

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 1 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	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	81
第五节 环境和社会责任	100
第六节 重要事项	105
第七节 股份变动及股东情况	125
第八节 优先股相关情况	131
第九节 债券相关情况	132
第十节 财务报告	135

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	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
报告期末	指	2022 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.zsmls.com		
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	吴凯民、高强

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

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
平安证券股份有限公司	深圳市福田区福田街道益田路 5023 号平安金融中心 B 座第 22-25 层	李竹青、甘露	2020 年 1 月 10 日至 2022 年 12 月 31 日

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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	16,516,774,262.39	18,614,613,547.32	-11.27%	17,381,307,066.41
归属于上市公司股东的净利润（元）	193,914,383.94	1,158,991,256.73	-83.27%	301,738,536.55
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	155,121,186.06	1,052,802,568.31	-85.27%	-585,941,329.50
经营活动产生的现金流量净额（元）	163,796,410.07	4,009,513,200.79	-95.91%	1,466,148,101.44
基本每股收益（元/股）	0.13	0.78	-83.33%	0.22
稀释每股收益（元/股）	0.13	0.78	-83.33%	0.22
加权平均净资产收益率	1.44%	9.03%	-7.59%	2.48%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	24,923,300,299.66	28,772,890,646.05	-13.38%	30,775,237,621.62
归属于上市公司股东的净资产（元）	13,413,479,091.49	13,244,034,884.29	1.28%	12,466,669,424.37

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	3,994,609,216.96	4,114,063,421.13	4,092,150,147.66	4,315,951,476.64
归属于上市公司股东的净利润	181,940,220.62	20,073,304.94	192,404,481.00	-200,503,622.62
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	173,167,900.00	16,218,189.96	136,689,262.33	-170,954,166.23
经营活动产生的现金流量净额	-265,427,695.28	-171,941,920.25	316,520,126.11	284,645,899.49

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	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-19,494,355.64	320,019.44	97,763,476.54	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	110,685,854.83	154,245,080.48	1,034,252,954.44	
债务重组损益	-153,000,000.00			
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-42,471,126.99			
除同公司正常经营业	-25,052,500.87	18,945,810.81	14,901,714.31	

务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	700,000.00		735,000.00	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	167,870,830.15			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-7,118,440.69	-20,386,492.94	2,015,445.56	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		-11,177,001.00		
处置子公司	1,211,566.25			
减：所得税影响额	-4,278,245.53	34,880,856.28	260,857,112.93	
少数股东权益影响额（税后）	-1,183,125.31	877,872.09	1,131,611.87	
合计	38,793,197.88	106,188,688.42	887,679,866.05	--

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）LED 照明行业

在全球市场中，中国的 LED 照明产业依然保持着较强的竞争力。中国的 LED 照明产品质量逐步提高，品牌影响力不断扩大，成为全球领先的 LED 照明生产和出口大国之一，中国照明行业将朝着高品质、高性能、智能化和人性化的方向发展。同时，照明行业将与物联网、人工智能、云计算等新兴技术深度融合，推动行业的智能化、信息化和绿色化发展。随着欧美日地区节能改造项目持续推进，LED 将进入替换高峰期，用户对高光品质照明、人因健康照明和智慧化照明的有效需求也将迈入快速发展阶段，迭加中国市场全面放开，全球 LED 照明市场需求有望复苏。

2022 年，中国照明产业规模约 6435 亿，同比下降 5.4%；照明行业出口总额 627 亿美元，同比下降 4.2%，其中，光源出口额 90.8 亿美元，灯具出口额 464 亿美元。

（二）LED 封装行业

近年来在资本市场及下游应用产业持续增长的需求助力下，国内 LED 封装产业规模不断扩大，行业充分竞争。受全球经济下行，中美贸易争端和其他宏观形势剧烈变化等不确定性因素影响，LED 封装行业市场竞争进一步加剧，市场加速集中，高端市场正寻求技术变革，有望加快进口替代化进程；中低端市场逐渐成熟，降本增效成为行业发展主要驱动力。

伴随着 LED 应用精细化，多元化，数字化的发展，一方面行业积极推进 LED 新型应用，如应用于农业的植物照明，应用于卫生医疗方面的 UV LED 等；另一方面，行业正积极探索以 Mini/Micro Led 为代表的数字显示技术，寻求更高附加值的产品形态。

二、报告期内公司从事的主要业务

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，凭借品牌、产品、技术等方面的竞争优势，经过多年的快速发展，已经逐渐成为全球照明行业的引领者和中国 LED 半导体行业的领导者之一，报告期内，公司主要业务未发生重大变化。

（一）品牌业务

公司作为全球照明龙头企业之一，致力于为客户提供卓越的照明解决方案。公司的品牌业务以创新、品质和科技为核心，满足客户需求为导向，产品涵盖了多种照明场景和解决方案，不仅具有高效能、高品质、高可靠性等特点，通过

各种创新设计、精益生产和质量控制体系，为客户提供了全面的照明解决方案，满足不同客户个性化的需求，为客户带来良好的应用体验。

公司拥有以“朗德万斯”为代表的海外品牌体系，品牌沉淀时间长、国际知名度较高，商业模式成熟，是全球著名照明品牌。依托集团的品牌矩阵优势，成熟完善的供应链体系，“朗德万斯”畅销全球 150 多个国家和地区。公司与以 IMELCO、REXEL、SONEPAR 等为代表的贸易渠道客户和沃尔玛、麦德龙、BAUHAUS 等为代表的大型商业超市、零售渠道客户都保持长期稳定的合作关系。朗德万斯深耕欧美照明市场多年，产品涵盖家居与办公照明、工业照明及工业照明系统、智能家居业务及健康照明四大板块，作为头部品牌企业，在高端光源和智能家居市场也有重要地位。目前公司旗下的“LEDVANCE”、“SYLVANIA”等品牌主要分布于欧洲、北美，市场份额均名列前茅。报告期内，朗德万斯品牌产品实现营业收入 96.15 亿元。

“木林森”品牌经过了二十多年精细化经营与积累，已树立起较高品牌的知名度与美誉度，产品包含智能照明、植物照明、健康照明、室内照明、通用照明和工业照明等多个系列。近年来，通过线上线下渠道开拓、“木林森”品牌业务持续提高销售额和市场占有率并取得客户和市场认可，已斩获“中国照明行业十大品牌”、光明奖“十大年度品牌”、“十大封装品牌”、“十大家居照明品牌”等多项荣誉。报告期内，木林森品牌实现营业收入 16.54 亿元。

公司高度重视品牌业务的建设和发展，注重产品创新和品牌服务，为客户提供最好的产品使用体验，提升品牌附加值，以实现企业的长期稳定发展和增长。

（二）智能制造业务

公司智能制造业务以高效、智能和精益为核心，加速自动化和数字化，将传统的照明生产制造方式转变为智能化、自动化和高效化的生产方式，通过数据分析、自动化控制等协同生产的技术手段，实现生产过程中的智能化和自动化控制，构建高效的生产管理和控制系统，从而提高生产效率和产品质量，降低生产成本、制造周期和能耗消耗，提高了公司竞争力和市场占有率。在 LED 封装制造领域，作为国内最大的 LED 封装制造商，产品主要涵盖白光和 RGB 直显两大板块。白光灯珠主要应用于各类光源产品，包含商用家用照明、市政工程照明、电子产品背光等场景；RGB 直显主要应用于大型广告屏、会议一体机、大型活动显示等场景。通过全产业链的垂直整合布局，在制造端形成了极具竞争力的成本优势和规模化优势，随着新型封装技术的应用，公司将加速技术迭代，推进小间距、Mini/Micro LED 产品封装技术革新。在 LED 照明制造领域，公司将自身成本管控和规模化生产的优势与海外制造工艺结合，智能化生产，持续为国内外客户提供优质产品。报告期内，木林森智能制造业务实现营业收入 49.76 亿元。

（三）报告期公司经营情况

报告期内，在国内宏观经济剧烈波动、海外区域争端和复杂贸易形势等多重因素影响下，全球经济增长乏力，消费持续疲软，LED 照明行业发展承压放缓。公司面对复杂多变的市场形势，通过结合市场和政策变化科学调整经营策略，优化效益产品产销规模，聚焦优势做优产品销售价格，体系化推进降本增效，不断提升科技创新能力等措施，确保主营业务稳健发展。

报告期内，公司实现营业总收入 1,651,677.43 万元，同比减少 11.27%，利润总额为 24,220.34 万元，同比减少 84.37%；归属于上市公司股东的净利润为 19,391.44 万元，同比减少 83.27%。截止 2022 年 12 月 31 日，归属于上市公司股东的所有者权益为 1,341,347.91 万元，同比增长 1.28%；财务费用为 21,599.57 万元，同比降低 49.27%；管理费用为 90,502.57 万元，同比降低 6.10%；本报告期末公司资产负债率为 45.94%，较去年同期降低 7.83%。

三、核心竞争力分析

（一）品牌优势

公司作为全球照明行业的领先者，公司一直注重品牌的树立和维护，全方位提升研发技术、产品质量、销售服务及需求响应能力，致力打造良好的品牌形象。公司拥有朗德万斯、喜万年、木林森等多个知名品牌及其系列产品，是核心竞争力和独特价值的体现。公司着力打造的国内外品牌体系，得到市场的充分认可，公司的品牌矩阵覆盖互联照明、专业照明、通用照明等的多个领域。公司品牌优势在提高传统业务经营质量的同时，也能为新业务的拓展铺平道路。

（二）智能制造与规模化优势

公司高度重视自动化与智能化的投入，拥有国内照明封装领域规模较大的智慧化工厂，采用大量先进的自动化设备，打造了智能化、自动化生产线，通过不断的技术改造和设备的迭代，减少人员对生产的影响，大幅度提升效率与品质。建设智慧工厂，通过 CIM 系统和 MES 系统等，对人员、生产设备、原材料、生产工艺等进行严格管控，实现数据的实时监控，通过数字化工厂与大数据的应用不仅大大提高了公司的生产效率和管理水平，降低了人力成本，而且通过物联网系统可有效对产品质量进行追溯，以保证在稳定受控的条件下，持续生产符合客户要求的高品质产品。

公司在行业内具备规模化的优势，主要生产基地包括广东中山生产基地、江西吉安生产基地、江西新余生产基地、浙江义乌生产基地。报告期内，各生产基地均有完整的产业链整合能力及研发创新能力，产品系列完整，抗击风险能力强，经营效益持续改善。随着市场集中度的提升，公司的规模化将日益体现，公司将不断降低产品的生产成本扩大市场份额，加强品质的管控，在国内同行业企业中确立领先的企业地位。

（三）渠道优势

公司坚持国内和国外互补，线上和线下协同发展的渠道销售策略。在国内，公司利用线上线下相结合的发展模式，一方面通过代理商制度将销售渠道下沉至全国各个主要城市，另一方面通过线上多元化的渠道覆盖，促进了传统渠道与新电商的协同发展。在海外，朗德万斯拥有遍布全球的销售渠道和零售客户网络，市场营销人员覆盖 150 余个国家及地区。通过朗德万斯海外品牌渠道业务持续深耕，公司在国际化的进程中更具优势，能够持续提高公司在海外市场的份额。

（四）研发优势

公司构建了专业化、多层次的研发体系，公司广东中山的实验中心、中国深圳全球开发执行中心、慕尼黑研发中心均有较强的研发能力及国际的研发理念，围绕智慧照明、健康照明、植物照明等领域产品线布局，形成了较为清晰的产

品研发路线。聚集了一批具有丰富经验的研发团队，能满足国内外客户高品质、全方位的需求，同时通过积极引进国内外资深专家和创新型人才，加大研发投入等方式，进一步增强了公司的研发竞争力。

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

	2022 年		2021 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	16,516,774,262.39	100%	18,614,613,547.32	100%	-11.27%
分行业					
电气机械和器材制造业	16,516,774,262.39	100.00%	18,614,613,547.32	100.00%	-11.27%
分产品					
终端产品					
其中：					
朗德万斯系品牌	9,614,787,042.87	58.21%	10,217,076,642.71	54.89%	-5.89%
木林森品牌	1,653,900,562.79	10.01%	1,984,230,609.81	10.66%	-16.65%
LED 材料	4,976,244,394.91	30.13%	6,007,097,522.62	32.27%	-17.16%
其他业务	271,842,261.82	1.65%	406,208,772.18	2.18%	-33.08%
分地区					
境内	6,084,319,223.93	36.84%	8,025,250,523.64	43.11%	-24.19%
境外	10,432,455,038.46	63.16%	10,589,363,023.68	56.89%	-1.48%
分销售模式					
直销	2,095,689,775.41	12.69%	3,203,234,915.61	17.21%	-34.58%
经销	14,421,084,486.98	87.31%	15,411,378,631.71	82.79%	-6.43%

(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	16,516,774,262.39	12,056,749,794.11	27.00%	-11.27%	-2.90%	-6.29%
分产品						
终端产品	11,268,687,605.66	7,016,584,386.08	37.73%	-7.64%	-6.26%	-0.92%
其中:						
朗德万斯系品牌	9,614,787,042.87	5,783,956,966.22	39.84%	-5.89%	-7.08%	0.76%
木林森品牌	1,653,900,562.79	1,232,627,419.86	25.47%	-16.65%	-2.20%	-11.01%
LED 材料	4,976,244,394.91	4,795,417,038.63	3.63%	-17.16%	4.65%	-20.09%
分地区						
境外	10,432,455,038.46	6,513,776,373.20	37.56%	-1.48%	-1.04%	-0.28%
境内	6,084,319,223.93	5,542,973,420.91	8.90%	-24.19%	-4.99%	-18.41%
分销售模式						
直销	2,095,689,775.41	1,516,310,055.24	27.65%	-34.58%	-31.06%	-3.69%
经销	14,421,084,486.98	10,540,439,738.87	26.91%	-6.43%	3.17%	-6.80%

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	2022 年	2021 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	63,687,444.33	62,235,425.01	2.33%
	生产量	万只	68,012,955.68	72,977,660.33	-6.80%
	库存量	万只	25,352,250.98	21,026,739.63	20.57%

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	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比	金额	占营业成本比	

			重		重	
电气机械和器材制造业	营业成本	12,056,749,794.11	100.00%	12,416,396,515.65	100.00%	-2.90%
终端产品	营业成本	7,016,584,386.08	58.20%	7,485,033,060.30	60.28%	-6.26%
其中:						
朗德万斯系品牌	营业成本	5,783,956,966.22	47.97%	6,224,648,388.15	50.13%	-7.08%
木林森品牌	营业成本	1,232,627,419.86	10.22%	1,260,384,672.15	10.15%	-2.20%
LED 材料	营业成本	4,795,417,038.63	39.77%	4,582,146,565.10	36.90%	4.65%
其他业务	营业成本	244,748,369.40	2.03%	349,216,890.25	2.81%	-29.92%

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 7 家子公司，分别为：广州市森态疗健康管理有限公司、朗德万斯新能源有限公司、中山市木林森电器有限公司、中山市博林电子科技有限公司、中山市光源世家电子元器件有限公司、中山市宝测检测有限公司、湖南木林森机械有限公司。

2、注销子公司

本期集团注销 3 家子公司，分别为：江西省木林森售电有限公司、江西省庆宸实业有限公司，湖南木林森智能科技有限公司。

(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）	4,334,667,239.90
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	26.24%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	5.38%

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	1,142,022,334.69	6.91%
2	客户 B	888,386,060.92	5.38%
3	客户 C	831,274,909.34	5.03%

4	客户 D	741,086,505.28	4.49%
5	客户 E	731,897,429.67	4.43%
合计	--	4,334,667,239.90	26.24%

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）	1,562,646,245.63
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	13.07%
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	608,052,637.46	5.08%
2	供应商 B	347,643,556.38	2.91%
3	供应商 C	222,438,031.88	1.86%
4	供应商 D	193,460,657.83	1.62%
5	供应商 E	191,051,362.08	1.60%
合计	--	1,562,646,245.63	13.07%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	2,428,470,761.95	2,504,724,321.01	-3.04%	
管理费用	905,025,741.78	963,806,285.93	-6.10%	
财务费用	215,995,684.44	425,789,061.59	-49.27%	主要系利息费用减少及汇兑净损失影响所致；
研发费用	297,154,652.44	550,147,520.51	-45.99%	主要系研发材料、人工等其他减少影响所致；

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
一种全彩点控浇注式 LED 灯串的研发	开发一种全彩，点控，防水型的幻彩灯串，满足一些特定市场的需求，增加公司产品种类。	已结题验收	采用 PLC 控制技术，实现灯串串联，信号并联，提高产品稳定性和生产自动化。研究了解 PLC 控制技术，实现技术成果在其他产品中的转化。解决传统灯串在工程安中布线复杂的难	本产品解决的是目前工程用全彩 LED 灯串复杂、成本高，安装不便、布线困难等实际问题，打破了传统工程只能使用单色 LED 灯串的局面，丰富了 LED 亮化工程的实现素材。本产品大

			题。 研发 PLC 控制器，实现单个控制器 1024 点以上的带载能力。	大降低了工程亮化的难度，让控制变得更加简单，使工程应用可以向更加复杂，更加炫酷的方向发展。从而带动 LED 产业的快速发展，同时也将带动配套产业的前进。
一种高光效低眩光 LED 筒灯的研发	LED 照明灯具已成为生活中最主要的光源，但是由于 LED 亮度高，方向性强，容易出现亮度分布不均，在空间或时间上形成极端的亮度对比，以致引起视觉不舒适和降低物体可见度的，产生对人体有很大的危害的眩光，会引起视觉疲劳、厌恶、不舒服甚至失明，为了实现真正的“绿色照明”，“健康照明”，降低 LED 筒灯的眩光是市场的需求，是为全人类造福。	已结题验收	宽电压工作：100-265V，满足全球电压工作电压环境。亮度达到 100lm/W 以上。低眩光，UGR<16 满足绝大部分的照明场所。	本产品符合绿色照明，健康照明的要求，符合人们对健康的追求，符合人类社会的发展需求，产品将有极大的发展空间，为公司开拓市场打下坚实的基础。
一种高光效低损耗无导线 LED 灯带的研发	传统 LED 灯带通过导线为电路供电，导线的固定和电路的连接在实际生产中需要多次加工成型，机械化程度极低，生产效率低下；同时导线在弯曲，拉伸过程中容易变形，褶皱，灯具尺寸变化，从而导致内部 FPC 断裂、脱焊等不良问题。为解决此类问题我司开发了无导的贴片灯带，它采用自动化生产，有效保障成品的质量。	已结题验收	全自动化生产工艺，FPC 采用连续板，不需要连接，最大可以实现 25M 的连续贴片。绝缘层采用 PI 薄膜，耐高温，可以满足高温锡膏焊接不变形。电路采用内置 AC/DC、无需外置驱动，整灯直接市电工作。	本产品采用自动化生产工艺，极大的提高了贴片灯带的产品效率和质量，降低成本，为公司在贴片灯带市场提供了有力的保障，扩大市场占有率提供有力的支持。
一种芯片级封装工艺灯带的研发	贴片 LED 灯带在市场上的份额越来越大，几乎取代了传统灯带的市场，有很大的应用和市场。传统贴片灯带都是将封装好的 LED，通过 SMT 贴片到 PCB 上，然后通过挤出加工成成品，工序多，成本高，过程控制复杂。因此我司准备开发一款基于芯片级封装的 LED 灯带，直接将 LED 芯片通过	已结题验收	全自动化生产工艺，LED 裸晶直接固定在线路板上，省掉 LED 封装工艺。全程机械化生产，取代手工作业，生产效率高，成本品质高，成本低。LED 表面采用荧光膜，光膜直接贴在 LED 表面，无需支架点胶，颜色一致性好，亮度高，发光角度大，接近 180°，光线均匀，整灯体积	本产品全自动化生产，效率高，成本低，在市场有极大的竞争优势，同时 LED 直接焊接在 PCB 上，导热性好，光衰低。采用荧光膜技术，厚度均匀，颜色均匀度高，发光角度大，对于追求高品质的客户有极大的吸引力，为公司在高端市场打下基础。本产品对生产技术有一定的挑战，

	<p>芯片封装工艺固定在 PCB 上，全自动化生产，减少生产工序，提高生产效率，降低生产成本。</p>		<p>小。 光效高，亮度可以达到 110lm/W</p>	<p>此产品研发成功将引领灯带潮流，代表更高的生产制造水平。</p>
<p>一种 3 合 1 的灯饰控制器的研发</p>	<p>如今 LED 灯饰飞速发展，世界各地都有其炫彩的身影，随处可见其美丽的变化，充斥着我们生活的方方面面。然而，LED 本身却无法实现这样的效果，需要控制器以及各种变化控制软件的共同作用才能实现。控制器在 LED 的发展过程中起到了推波助澜的作用，可以说 LED 的发展进步，一半是控制器的发展和进步带来的。目前市场上的控制器大部分是电源、控制、人机对话三方分离的，这样有利用工程的使用，但是对于家庭和个人消费就显得十分的繁杂，因此我司准备开发一种 3 合 1 的灯饰控制器，实现电源、控制、人机对话三合一，客户只要插上电就能使用，减少消费者使用烦恼和费用。</p>	<p>已结题验收</p>	<p>电源，控制一体化，控制操作简单化，输入电压 100-265V，可全球通用。 符合美规、欧规安全及电磁电容的要求，满足 ERP 及能源之星的要求，可以在欧美市场销售。 采用离线语音控制，无需联网，就可以实现语音控制，可识别汉语，英语，德语，法语等语言。 实现多种控制模式：PWM，SPI，DMX 三种常规控制模式。</p>	<p>简化工程控制器产品种类，实现产品标准化，多样化，消费者可以用一个控制器控制多种灯具，减少消费者的控制器数量和种类。 采用离线语音控制，无需王网络，轻松方便适用。 目前产品受到很多客户的青睐，预计年销售量上万台，输入达百万。</p>
<p>一种高光效，高导热面板灯的研发</p>	<p>LED 面板灯已经是照明的主力军之一，然而由于散热和成本的问题，面板灯大都集中在小尺寸、小功率的产品，得不到更大的突破，如何提高大功率产品的光效和导热还是目前面板灯面临的一个重要的问题。我司在长期的生产实践和测试试验中不断总结经验，研发新材料，寻找开发新工艺，开发一种全新的高光效、高导热面板，为公司开拓新的市场。</p>	<p>已结题验收</p>	<p>采用导热材料，通过在塑料中添加特殊导热剂，提高塑料的导热性能，同时还能达到加强绝缘的性能要求。 采用内循环导热的方式，迅速将面板灯的热量导热到灯体的前表面，使其与空气充分接触，快速将热量导出。 采用 2025 的高光效 LED，通过 PS 导光板上特殊的放射条纹，实现高效的导光效果，比传统导光率增加 10%-20%。</p>	<p>本项目开发的产品是基于一种全新的高光效，高导热的生产技术，可以解决目前市场上诸多的使用痛点，同时降低了成本的生产、安装、使用难度，大大降低了产品的成本，同时提高了产品的品质以及性能，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。预期年销售 50 万套以上，将为公司创造 700 万以上的直接经济价值。</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。
带荧光效果的装饰网研发	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,如荧光粉,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,是灯具更加丰富多彩。	已完成中期目标	利用PVC挤出机,和螺旋出料胶嘴,并制作一台双轴工作平台,实现PVC网的制作。 双轴工作平台采用x轴采用平面移动,Y轴采用滚筒旋转的方式,可以制定有限宽度,无限长度的PVC网。 采用纳米荧光粉颗粒添加到PVC材料中,实现PVC网带有各种荧光效果,在LED的照射下实现短时的应急功能。	本项目开发的产品可以应用到各种造型灯、装饰物上,丰富造型灯的轮廓,让造型灯更加有实体感,同时带有荧光应急功能,在户外使用时,在无灯下既起到了应急的功能,同时荧光的效果更增加了环境的氛围,深受户外亮化装饰客户的喜爱,预期年销售10万米以上,为公司创造收益400万以上经济价值。 由于制造本产品的设备需要我司自己研发,也为我司在生产设备改造积累了知识。
低压双极性皮线灯研发	传统贴片LED的使用都需要先将LED焊接在路板上,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,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。	已完成中期目标	采用UV胶水固化LED,通过UV灯快速固化,既提高生产效率,又可以防水。 LED采用高频焊接技术,无需风机,无接触焊接,焊接可靠性高。 LED采用内置串联电阻,无需外加电阻降压,可以适应多种工作电压。	本项目开发的产品是一种低压双极性皮线灯产品,可以解决目前市场上诸多的使用痛点,同时降低灯带的成本,提高了产品的品质以及性能,市场前景十分巨大。预期年销售100万米以上,将为公司创造可观的经济价值。 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。使公司产品更具技术优势,提高公司整体的实力
低压高光效的灯带的研发	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	已结题验收	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	本项目开发的产品与同类产品相比性能一样,但是价格却低很多,有利于公司占领市场,获得更加丰富的资源。同时本产品设计开发的成果可以应用于公司其他产品,增加公司产品的优势,提供成品的性

	<p>度加厚加大，或者外置恒流 IC，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>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。</p> <p>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。</p> <p>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>能。</p>
<p>智能控制的太阳能灯研发</p>	<p>本项目开发的智能太阳能灯具，可以作为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>已完成中期目标</p>	<p>1、本项目开发的产品可以实现照明、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。</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>本项目开发的产品是一种全新的智能控制太阳能产品，结合了灯具以及警示灯的作用，可以为露营，运动，探险提供帮助，为公司开拓新的市场，获得新的发展空间提供了支持。本产品涉及的技术很多都需要引进，学习再改进，深入的研究可以为公司提供更多的技术储备。提高高公司的技术实力。本产品应用范围比较广泛，可以为公司带来客观的经济价值。</p>
<p>3D 动感艺术灯研发</p>	<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</p>	<p>已完成中期目标</p>	<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</p>	<p>本项目开发的动感艺术灯，生动，形象、美观，并解决了很多幻彩灯串的痛点，一</p>

	<p>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>		<p>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>经完成，将引领一个新的造型灯时代，深受户外亮化工程的青睐，将为公司带来年收入上千万的收入。本项目对公司具有一定的挑战性，同时也将为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>
<p>具备角度调节以及其连接件之间的距离可调节的隧道灯的研发</p>	<p>隧道灯是为解决车辆驶入或驶出隧道时亮度的突变使视觉产生的“黑洞效应”或“白洞效应”，用于隧道照明的特殊灯具；目前市面上的存在如下问题：目前的隧道灯，用于将隧道灯与隧道建筑连接的连接件，其位置一般不可调节，使得在安装时能适应的安装位置较为单一。</p> <p>为解决上述技术问题，提出一种具备角度调节以及其连接件之间的距离可调节的隧道灯的研发。</p>	<p>已完成</p>	<p>我司预计项目研发完成后，形成具备角度调节以及其连接件之间的距离可调节的隧道灯的成熟的生产技术，并实现工业化生产。</p>	<p>丰富公司产品链，提高了市场占有率，为公司带来可观的经济收益。</p>
<p>智能防水防尘式 LED 线条灯的研发</p>	<p>LED 灯是一块电致发光的半导体材料芯片，用银胶或白胶固化到支架上，然后用银线或金线连接芯片和电路板，四周用环氧树脂密封，起到保护内部芯线的作用，最后安装外壳，所以 LED 灯的抗震性能好，现有的 LED 线条灯在使用中，不具备防水和防尘的功能，这样会增加 LED 线条灯的损坏率，导致</p>	<p>已完成</p>	<p>能够按照预期进度完成该项目研发，技术指标能够达到预定的要求；完成科技成果转化，进行批量生产并投入市场。该项目的核心技术申请一项实用新型专利，对该项目技术进行合理保护。</p>	<p>促进了产品的技术革新，有效增强了我司的自主创新能力。</p>

	LED 线条灯使用寿命减少。 本项目为解决了现有 LED 线条灯在使用中，不具备防水和防尘的功能，这样会增加 LED 线条灯的损坏率，导致 LED 线条灯使用寿命减少的问题。			
自动清洁效果好的太阳能路灯的研发	太阳能路灯是采用晶体硅太阳能电池供电，免维护阀控式密封蓄电池储存电能，超高亮 LED 灯具作为光源，并由智能化充放电控制器控制，用于代替传统公用电力照明的路灯，太阳能是取之不尽，用之不竭，清洁无污染并可再生的绿色环保能源，然而现有的太阳能路灯在使用的过程中表面容易粘附灰尘和蜘蛛网类的遮挡物，会影响照明的效果，需要人工进行清理，费时费力，从而不便于使用者使用。	已完成	我司预计项目研发完成后，形成自动清洁效果好的太阳能路灯的成熟的生产技术，并实现工业化生产。	完善了公司产品的性能，突出了产品特点，增加了在同类产品的市场竞争力，给公司带来了可观的收益。
具备反馈系统的智能 LED 洗墙灯的研发	LED 洗墙灯，顾名思义，让灯光象水一样洗过墙面，主要也是用来做建筑装饰照明之用，还有用来勾勒大型建筑的轮廓，由于 LED 具有节能、光效高、色彩丰富、寿命长等特点，所以在 2013 年其他光源的洗墙灯逐渐被 LED 洗墙灯代替，又叫线型 LED 投光灯等等，因为其外形为长条形，也有人将之称为 LED 线条灯，其技术参数与 LED 投光灯大体相似，相对于 LED 投光灯的圆形结构，LED 洗墙灯利用蒲微防水透气阀解决灯具内外平衡压差及防水问题，同时的条形结构的散热装置显得更加好处理一点。目前使用的 LED 洗墙灯，角度固定不可调节，并且通过人工进行断电	已完成	能够按照预期进度完成该项目研发，技术指标能够达到预定的要求；完成科技成果转化，进行批量生产并投入市场。	其具有更符合市场需求的功能集成化，而且实用性以及稳定性都得到升级。无论从技术性还是功能性来看均表现卓越，适合推广。

	<p>对其进行开关，不能根据光照的强度进行调控，降低了 LED 洗墙灯的实用性。</p> <p>本研发项目为解决目前使用的 LED 洗墙灯，角度固定不可调节，并且通过人工进行断电对其进行开关，不能根据光照的强度进行调控，降低了 LED 洗墙灯实用性的问题。</p>			
易调整位置的智慧城市的方向指示牌的研发	<p>指示牌就是指示方向的牌子，也叫做广告牌，标识牌，比如厕所指向牌、路牌之类的都可以叫做指示牌；它的定义比较广泛；酒店宾馆用品的大堂指示牌、导向牌、房号牌、咨询台牌、收银台牌，停车用的塑料牌、公园提示牌等都属于指示牌的范畴。</p> <p>但是，现有指示牌在安装时，单个辅助牌安装可能会需要多个安装螺栓，增加安装强度，同时一些指示牌在夜晚时，路灯照射效果不是很理想，不便于工作者进行观察，影响使用；而且指示牌长期立在地面上时会在牌面上发生集尘的效果，导致指示效果不佳，而且在太阳能板供电时太阳方位时刻变动，而太阳能板的朝向是固定的在光能转化电能上会导致效果不佳。因此，本研发项目提供一种智慧城市的方向指示牌，以解决上述背景技术中提出的问题。</p>	已完成	<p>通过对该项目技术的研究使清洁杆通过活动轴发生自转，自转的清洁杆从而将指示牌本体的两侧表面进行清灰操作。从而使灯杆可通过移动轮进行移动，方便进行调整位置。</p>	相关产品已投入市场并进行销售，在市场上获得了较大的反响。
具有防虫效果的智能 LED 灯的研发	<p>最初 LED 用作仪器仪表的指示光源，后来各种光色的 LED 在交通信号灯和大面积显示屏中得到了广泛应用，产生了很好的经济效益和社会效益，以 12 英寸的红色交通信号灯为例，在美国</p>	已完成	<p>能够按照预期进度完成该项目研发，技术指标能够达到预定的要求，该具有防虫效果的智能 LED 灯，可有效的避免蚊虫被 LED 灯的光亮吸引，从而避免蚊虫在 LED 灯周边死亡并落下并</p>	丰富公司产品链，提高了市场占有率，为公司带来可观的经济收益。

	<p>本来是采用长寿命，低光视效能的 140 瓦白炽灯作为光源，它产生 2000 流明的白光，经红色滤光片后，光损失 90%，只剩下 200 流明的红光，而在新设计的灯中，采用了 18 个红色 LED 光源，包括电路损失在内，共耗电 14 瓦，即可产生同样的光效，汽车信号灯也是 LED 光源应用的重要领域。</p> <p>LED 灯在夜间使用时会吸引大量的具有趋光性的昆虫前来，而有些昆虫会在 LED 周边高温的影响下死亡，且死后会直接落在灯体下方的地面上并造成集中的污染，用户使用体验较差。</p> <p>本研发项目为解决上述背景技术中提出 LED 灯在夜间使用时会吸引大量的具有趋光性的昆虫前来，而有些昆虫会在 LED 周边高温的影响下死亡，且死后会直接落在灯体下方的地面上并造成集中的污染，用户使用体验较差的问题。</p>		<p>造成集中的污染。完成科技成果转化，进行批量生产并投入市场。</p>	
<p>连接紧密的户外线条灯固定底座及户外线条灯的研发</p>	<p>户外线条灯常应用于建筑外墙等场景中，现有技术的户外线条灯，一般包括铝槽以及灯罩，灯罩与铝槽连接形成灯腔，铝槽通过螺钉固定在墙面上。由于铝槽长度较长，直接将铝槽固定在墙面上，存在固定操作较为困难的问题。部分户外线条灯包括有固定底座以及灯体，通过先将固定底座固定在墙面上，固定底座体积较小方便进行固定操作，再将灯体与固定底座卡接以固定灯体，简化固定灯体的操作。然而，固定底座与灯体卡接的结构，存在灯</p>	<p>已完成</p>	<p>该项目的核心技术申请一项实用新型专利，对该项目技术进行合理保护。我司预计项目研发完成后，形成连接紧密的户外线条灯固定底座及户外线条灯的成熟的生产技术，并实现工业化生产。</p>	<p>促进了产品的技术革新，有效增强了我司的自主创新能力。</p>

	体脱出固定底座等风险，可靠性较低。 为解决现有技术中存在的技术问题，提出本研发项目。			
角度方便调节的太阳能投光灯的研发	太阳能投光灯是日常生活中很常见的一种照明灯具，白天通过太阳能板发电储存到电池内，晚上将电能输送到投光灯是投光灯照明。现有太阳能投光灯角度均为固定设置，照明区域以及太阳能板的受光面比较局限，调节太阳能板以及投光灯的角度比较麻烦。 基于此，有必要针对现有技术问题，提出一种角度方便调节的太阳能投光灯的研发。	已完成	可实现投光灯不同角度的旋转，调节方便适应性强。通过调节机构设置，大大减少了高空工作的危险性，同时使调节太阳能板及投光灯的方向角度更安全、方便、快捷。	完善了公司产品的性能，突出了产品特点，增加了在同类产品的市场竞争力，给公司带来了可观的收益。
市政用综合智慧照明灯杆的研发	智慧路灯是指通过应用先进、高效、可靠的电力线载波通信技术和无线 GPRS/CDMA 通信技术等，实现对路灯的远程集中控制与管理的路灯，智慧路灯具有根据车流量自动调节亮度、远程照明控制、故障主动报警、灯具线缆防盗、远程抄表等功能，能够大幅节省电力资源，提升公共照明管理水平，节省维护成本。但是，现有的智慧照明灯杆在运输安装上，存在灯杆较长，安装不便的问题，这将直接影响到后期的维护处理以及更换方面。因此，本研发项目提出一种市政用综合智慧照明灯杆，以解决上述背景技术中提出的技术问题。	已完成	该项目核心技术是将底座用固定底栓固定安装在地面上，接着拉动复位板上端，让螺纹杆旋转安装在螺纹槽内，固定环位于复位板上端下侧，从而复位弹簧复位伸展，对固定环进行固定，从而将整个灯杆进行二次固定，增加底座稳固。对该项目的核心技术申请一项实用新型专利，进行合理技术保护。	其具有更符合市场需求的功能集成化，而且实用性以及稳定性都得到升级。无论从技术性还是功能性来看均表现卓越，适合推广。
防水无色偏的光源模组以及线条灯的研发	在现有的技术中，一些线条灯包括灯板件，灯板件的发光部需要经灌胶处理，以使线条灯获得一定的防水效果，但是，经灌胶处理后的灯板件其光源处会出现色偏的问题。本项目为解	已完成	能够按照预期进度完成该项目研发，技术指标能够达到预定的要求，能够解决线条灯出现色偏的问题；完成科技成果转化，进行批量生产并投入市场。该项目的核心技术申请一项实用新	相关产品已投入市场并进行销售，在市场上获得了较大的反响。

	决现有技术中存在的技术问题，提出研发一种光源模组，能够避免因灌胶处理后所产生的色偏问题。		型专利，对该项目技术进行合理保护。	
新型高光效智能分体式太阳能路灯的研发	太阳能路灯，是城市照明的重要照明设备，其通过太阳能光板将太阳能转换成光能，以供人们照明使用。随着城市建设的发展，太阳能路灯得到广泛的应用，太阳能路灯大多安装在城市的道路两侧。 现有分体式路灯虽然太阳能板和路灯是分开安装，但是常见的灯柱都是比较短，对包装和运输带来不便，而且灯体和太阳能板与灯杆之间都是通过大量螺丝组装，在后期的维修拆卸更换都非常的不便，另外，现有技术一般都是不能调节灯体的方向，从而限制了太阳能路灯的照明范围。本项目主要目的在于研发一种新型高光效智能分体式太阳能路灯，可以有效解决背景技术中的问题。	已完成	我司预计项目研发完成后，形成新型高光效智能分体式太阳能路灯的成熟的生产技术，并实现工业化生产。	丰富公司产品链，提高了市场占有率，为公司带来可观的经济收益。
多用途户外灯具的研发	现有的户外灯具如投光灯、路灯等用途单一，使用局限性大。本项目旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此，提出一种多用途户外灯具，其具有多种用途，使用范围更广，解决现有灯具用途单一、使用局限性大的问题。	已完成	该户外灯具具有多种用途，使用范围更广，解决现有灯具用途单一、使用局限性大的问题，对于厂家而言，无需分别设计生产投光灯、普通路灯及太阳能路灯，降低成本。并对该项目的核心技术申请一项实用新型专利，进行合理技术保护。	促进了产品的技术革新，有效增强了我司的自主创新能力。
便于更换的贴片式 LED 灯珠的研发	贴片式 LED 灯珠光色纯正、柔和、无炫光，既可以作为装饰用途，又可以兼做照明用途，具有发热量低和节能的优点，主要由发光组件、金属引脚、基座三部分构成。现有技术中贴片式 LED 灯珠的发光组件与基座之间往往是	已完成	该项目技术能防止 LED 灯珠在使用过程中由于晃动而引发安全问题，而且可以帮助工作人员便捷快速的将发光组件从安装空腔的内部取出，既能在很大程度上提高检修维护的工作效率，又能有效避免导电引脚折断在导电圆槽的内部。通过对该	完善了公司产品的性能，突出了产品特点，增加了在同类产品的市场竞争力，给公司带来了可观的收益。

	<p>通过卡接的方式固定，不便于拆卸，当需要对发光组件进行检修和更换时，工作人员往往会用蛮力将其拆下，这样不仅会使得卡扣之间的缝隙变大，对日后的使用产生不利影响，而且拆卸过程非常容易导致金属引脚被折断，从而造成不必要的麻烦。</p> <p>本项目为解决现有技术中在对贴片式 LED 灯珠进行检修拆卸时经常会导致金属引脚被折断，从而大大降低工作效率的技术问题。</p>		技术的应用，完成科技成果转化，进行批量生产并投入市场。	
具有可调色功能的泛光灯的研发	<p>泛光灯是一种可以向四面八方均匀照射的点光源，它的照射范围可以任意调整，在场景中表现为一个正八面体的图标。泛光灯是在效果图制作当中应用最广泛的一种光源，标准泛光灯用来照亮整个场景。场景中可以应用多盏泛光灯。</p> <p>现有的泛光灯通过在灯体中装配不同颜色的灯珠，并通过调光器对不同颜色的灯珠进行分控，从而实现颜色的调节，但是这种调节的方式颜色的种类较少，不能够满足现有生产、生活的需求。</p> <p>为解决上述问题，本研发项目提出一种具有可调色功能的泛光灯。</p>	已完成	<p>通过灯珠两两相互工作，使射出的光线重合，可调配出不同的颜色，同时通过对灯珠的亮度进行调节，又可以调配出不同的颜色，从而提升了颜色的调色种类，能够满足生产生活的需求。</p> <p>预计项目研发完成后，形成具有可调色功能的泛光灯的成熟的生产技术，并实现工业化生产。</p>	其具有更符合市场需求的功能集成化，而且实用性以及稳定性都得到升级。无论从技术性还是功能性来看均表现卓越，适合推广。
具有可避免切向光异常的前反射器结构的洗墙灯的研发	<p>随着照明领域不断进步与发展，人们对照明灯具的要求已不仅仅局限于单纯的功能性照明，对光品质的要求也越来越高。而装饰性照明也随之越来越多的出现在家装及商用市场中。洗墙灯的特点是它的灯光会经过墙面的反射，让灯</p>	已完成	能够按照预期进度完成该项目研发，技术指标能够达到预定的要求；完成科技成果转化，进行批量生产并投入市场。	相关产品已投入市场并进行销售，在市场上获得了较大的反响。

	<p>光像水一样洗过墙面，最终让灯光可以提亮整个空间，呈现出柔和舒服的光照效果。</p> <p>当人们对于照明要求的提高，灯具上呈现的光照效果也成为人们选择的标准之一。但在洗墙灯的照明中，时常出现因为不合适的灯具角度而导致灯光出现异常，引起异常光斑的情况，极大地影响了洗墙灯的视觉效果，也让洗墙灯的光照效率大大降低。</p> <p>本研发项目的目的是克服现有技术中的不足之处，提供一种可以通过改变灯具角度来改善不良光斑，达到更好的照明效果的可避免切向光异常的前反射器结构。</p>			
<p>具有防眩光功能的投光灯的研发</p>	<p>投光灯是指指定被照面上的照度高于周围环境的灯具，又称聚光灯；通常，它能够瞄准任何方向，并具备不受气候条件影响的结构，主要用于大面积作业场矿、建筑物轮廓、体育场、立交桥、纪念碑、公园和花坛等。但传统的投光灯发光时，局部地方会出现过高的亮度，从而产生眩光，会使照射到的人感觉不舒服，甚至出现眼花、头疼等症状。本研发项目的目的在于研发出一种能够解决上述问题的投光灯。</p>	<p>已完成</p>	<p>通过导向套筒对经透镜发散的光线进行导向，避免透镜的局部地方出现过高的亮度，进而达到防眩光的目的，且通过导向套筒直径逐渐减小的方式，能够提升光线的发散范围。</p> <p>预计项目研发完成后，形成具有防眩光功能的投光灯的成熟的生产技术，并实现工业化生产。</p>	<p>丰富公司产品链，提高了市场占有率，为公司带来可观的经济收益。</p>
<p>智能感应对流散热式 LED 天棚灯的研发</p>	<p>LED 天棚灯是高天棚灯中的专业旗舰产品，高效节能、坚固耐用，光学性能优异，具有多种配光方案，多种安装方式，可以广泛应用于工业车间厂房、仓库、体育场等大空间区域照明场所，此款产品可满足各种高天棚应用需</p>	<p>已完成</p>	<p>该智能感应对流散热式 LED 天棚灯通过对流散热风机向对流散热孔的内部持续吹风，持续将温度较低的空气送入到流散热孔内部与流散热孔内部的热气体持续对流，进而实现持续散热，提高散热效率。</p>	<p>促进了产品的技术革新，有效增强了我司的自主创新能力。</p>

	<p>求，节约更多的电能，同时带来更人性化，舒适化的使用体验。大部分产品利用 EVA 材质的负热变片受热收缩变小的特性控制透气孔的开合，再利用空气热胀上升的特性自行从透气孔处排出使外界空气进入到气体散热腔内部，这就导致换气塑料较慢，造成对流散热效率较低影响电源散热，因此我司研发部提出一种智能感应对流散热式 LED 天棚灯。</p>			
<p>夜间亮度调节式智能庭院灯的研发</p>	<p>庭院灯是户外照明灯具的一种，通常是指 6 米以下的户外道路照明灯具，庭院灯其具有多样性、美观性具有美化和装饰环境的特点，所以也被称之为景观庭院灯，主要应用于城市慢车道、窄车道、居民小区、旅游景区，公园、广场等公共场所的室外照明，能够延长人们的户外活动的时时间，提高财产的安全。</p> <p>基于现有的庭院灯，在夜间进行照明时，要么常亮，无法进行亮度调节，要么通过声控开关来控制庭院灯的启闭，而声控开关控制的庭院灯在夜间接收到声音信号后便会开启，如汽车鸣笛声等，不能只对行人进行照明，容易造成电量的浪费，实用性低。为了解决了现有技术中的无法进行亮度调节，在夜间接收到声音信号后便会开启，不能只对行人进行照明，容易造成电量的浪费，实用性低的问题。我司研发部提出夜间亮度调节式智能庭院灯的研发</p>	<p>已完成</p>	<p>能够按照预期进度完成该项目研发，技术指标能够达到预定的要求，能够有效降低耗电量，避免电量浪费，提高了实用性；完成科技成果转化，将产品进行批量生产并投入市场。</p>	<p>完善了公司产品的性能，突出了产品特点，增加了在同类产品的市场竞争力，给公司带来了可观的收益。</p>
<p>基于物联网的智慧路灯的研发</p>	<p>路灯，指给道路提供照明功能的灯具，泛</p>	<p>在研</p>	<p>方便对路灯的智能化管管理，且可以根据光</p>	<p>其具有更符合市场需求的功能集成化，而</p>

	指交通照明中路面照明范围内的灯具，城市拥有数量众多的路灯，是最密集的城市基础设施。智慧路灯是指通过应用先进、高效、可靠的电力线载波通信技术和无线 GPRS、CDMA 通信技术等，实现对路灯的远程集中控制与管理的路灯。在国内，政府路灯管理部门已将如何优化路灯管理系统，有效控制能源消耗，降低维护和管理成本，作为建设的一个重要组成部分，并提上了日程，现有的智慧路灯上安装有 LED 显示屏和广播，可以实时播放新闻或者广告等，但是显示屏和广播一般安装在灯杆高度较高的位置上，当其发生故障时，不便于检修维护。本研发项目的目的在于研发一种方便管理、控制能源消耗、降低维护和管理成本和便于检修维护的基于物联网的智慧路灯。		照等智能控制照明灯的亮度，以达到节能效果；方便将其放下进行检修维护，不需要工作人员到高处进行检修，提高安全性和实用性。	且实用性以及稳定性都得到升级。无论从技术性还是功能性来看均表现卓越，适合推广。
带 solgel 玻璃透镜的深紫外 LED 光源模组的无机封装关键技术研发与产业化	项目针对目前深紫外 LED 封装中有机硅胶导致的光衰及失效问题，提出解决方案。	项目已经执行完毕，通过合作研发，申请发明专利 3 件，实用新型专利 4 件，其中获得授权 2 项实用新型专利。	通过合作研发，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
基于光触媒净化空气的 LED 器件关键技术研发与产业化	在用 LED 白光照明的同时，还能对照明环境进行空气净化，将极大地提高光触媒的使用率，提高人们的生活品质。	项目按计划进行，通过自主研发，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，并以此形成了新产品。	推出新产品，新增销售增长点
高色容差片式发光二极管开发	灯具是由多种光学结构组成，解决各个光学件的物理特性对光产生不同的影响。	项目已经执行完毕，通过自主研发，授权实用新型专利 1 项。	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
荧光粉热隔离封装技术	从基础发光机理理论研究出发，进行封装器件及光源模组关键技术的突破。	项目已经执行完毕，通过自主研发，授权实用新型专利 3 项。	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
高端 LED 白光照明器件关键技术研究	白光 LED 器件提高显色指数，面临亮度低的问题，本项目针对	项目进行中，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	推出新产品，新增销售增长点

	以上问题，进行技术攻关。		产品。	
LED 芯片高导热倒装焊接技术研究	倒装焊接技术可增强器件散热能力，提高发光效率。	项目按计划进行，通过自主研发，授权实用新型专利 1 项。	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
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。	项目按计划进行，通过自主研发，授权实用新型专利 1 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	补充传统 LED 植物照明光源红外光谱不足，促进植物生长提高产量。	项目按计划进行，通过自主研发，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，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，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，成为一个新的 LED 光源模组。	项目按计划进行，通过自主研发，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、智能高效驱动电源的重要技术，开发出大功率的 LED 光源。	项目按计划进行，通过自主研发，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 封装结构和工艺来设计和制作高密度散热灯珠结构的 LED 模组。	项目按计划进行，通过自主研发，授权实用新型专利 1 项，授权外观专利 1 项。	通过研发，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
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。	项目按计划进行，通过自主研发，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，可调整成任意光色，可作长时间指示用。	项目按计划进行，通过自主研发，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
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，它有着 EMC 和 PPA 无法比拟的优势。	项目按计划进行	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
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。	项目按计划进行	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	现有方法进行电镀，	项目按计划进行	通过自主研发，本项	获得新技术，提升产

开发	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。		目获得 1 项科技成果，并以此形成了新技术 1 项。	品性能，增加市场竞争力
印刷油墨开油水的研发	1、自主研发开油水配方配制油墨开油水的配方和制备方法。开油水的主要是混合溶剂，在丝印行业称之为开油水，意思是开稀油墨的水状物。不同类型的油墨有着不同的开油水，其成分多为酯类和酮类溶剂的混合物	研发完成	根据研发自主开发的开油水配方采购相关化工物料，利用化工药水部相关生产和检测设备进行配比检验，使开油水含量符合生产使用要求，达到行业通用标准，以自制开油水替代外购，降低生产物料成本。	1、本项目的研发已达到了预定的效果，经处方筛选和优化、稳定性考察。使开油水含量符合生产使用要求，达到行业通用标准，以自制开油水替代外购，降低生产物料成本。 2、我司外购开油水单价为 13.2 元/L，自主研发开油水单价为 10.1 元/L，每升可降低采购成本 3.1 元。
导电膜氧化缸工作液回收再生利用的研发	氧化缸工作液回收装置与再生循环利用系统。	研发完成	氧化缸工作液回收装置与再生循环利用系统。	设计可抽取导电膜线氧化缸的自动化回收桶，在每月换缸时将此装置对接上氧化缸槽，将需要更换的工作液抽入回收桶内；再利用过滤系统对回收的工作液进行过滤，分析药液含量并进行补充调整至生产控制范围，单次回收利用率 80%以上，可大幅降低废水排放压力和处理成本。
一米双面柔性板制造技术的研发	采用全套的创新型定制化生产设备和技术，颠覆性的将行业内原只能生产 0.5 米长度的双面柔性线路板加长到 1 米长度生产。	研发完成	柔性双面电镀板由原 0.50 米加长到 1.00 米的设计及生产方案，使我司同类产品生产效率提高一倍以上，并且可使终端客户生产加工时减少一倍的接头焊接工作量，大幅降低人工和节省材料成本，将使我司此类产品具备独特的市场竞争优势。	1、本项目研发的一米双面柔性板，公司研发投入大尺寸的定制化全套设备，将双面柔性电镀板由传统的 0.50 米长度做到 1.00 米长度，厂内生产效率提升一倍。 2. 客户成品生产每卷灯带节省焊接工艺 5 次，生产加工时减少一倍的接头焊接工作量，大幅降低人工和节省材料成本，将使我司此类产品具备独特的市场竞争优势
PI 金属化闪镀铜技术的研发	采用一种环保导电性物质，将 PI 进行极化处理，在 PI 表面形成一层微导电介质层，在进行电镀铜工艺时，因软板 PI 介质只有 50UM 左右，电流很	研发完成	1、采用创新的工艺和材料替代传统的过孔导电层处理，新工艺流程简单，可融合进电镀铜前处理工作段； 2、本项目研发的 PI	1、本项目研发的金属化闪镀铜技术，解决了传统工艺缺点为导电碳粉无论是否正常生产都需要设备不间断运转，保证材料活性及此物质排放的废水不易进行环保处

	容易通过此微导电层导电，实现孔壁 PI 电镀快速上铜，实现过孔导通		金属化闪镀铜，生产材料具有节能环保，可使电镀时快速上铜，工作液使用周期长，废液排放处理成本低等优势	理，造成生产能耗高及环保处理成本高！ 2、实现此工艺的物料替代和技术升级。PI 金属化闪镀铜，生产材料具有节能环保，可使电镀时快速上铜，工作液使用周期长，废液排放处理成本低等优势
双面柔性板直接镀铜设备的研发	1、本项目将研发改进柔性线路板金属化孔生产设备：生产设备为由传统的一条黑孔水平线、一条 VCP 镀铜线来完成柔性板孔 PTH 的过程，研发改进为一条 VCP 黑孔电镀线，在镀铜段之前集成黑孔工艺的生产装置，在一条 VCP 生产线上完成两道工艺。 2、将传统的黑孔水平生产线与 VCP 电镀铜线两条独立的生产设备，改造成一套黑孔+VCP 镀铜的生产设备，实现黑孔处理与电镀铜两种功能。	研发完成	1、本项目研发更改原有的各自独立的黑孔生产线与 VCP 电镀铜生产线，整合为一条连贯的 VCP 生产线，并确保实现其原有功能（黑孔：孔壁附着一层导电层，电镀：孔壁镀上金属铜）； 2、整合后的黑孔+VCP 电镀整套生产设备，实现黑孔处理与电镀铜两种功能。	本项目研发的双面柔性板直接镀铜设备，将原先传统的各自独立的黑孔生产线与 VCP 电镀铜生产线，两条独立的生产设备，改造成一套黑孔+VCP 镀铜的生产设备，实现黑孔处理与电镀铜两种功能。通过整合为一条连贯的 VCP 生产线，现阶段可以节省一条黑孔水平线设备，缩短工艺流程，减少生产转运过程的时间，并降低了物料耗用，已达到提效、减耗、降本的目的。
双面柔性板石墨烯金属化孔工艺的研发	1、将石墨烯通过特殊纳米分散技术制得的石墨烯黑色浆料，通过物理方式应用于双面柔性线路板的导通孔金属化工艺，完美替代传统的高能耗、高污染的化学镀铜等技术工艺。 2、将传统的线路板孔金属化工艺替代为石墨烯材料的孔金属化工艺，实现环保和制程简化降低制造成本的目的。	研发完成	1、本项目为将石墨烯通过特殊纳米分散技术制得的石墨烯黑色浆料，通过物理方式应用于双面柔性线路板的导通孔金属化工艺，完美替代传统的高能耗、高污染的化学镀铜等技术工艺。 2、将传统的线路板孔金属化工艺替代为石墨烯材料的孔金属化工艺，实现环保和制程简化降低制造成本的目的	1、本项目研发的双面柔性板石墨烯金属化孔，整个金属化孔工艺流程时间短，石墨烯金属化废液实现全部回收处理，对于线路板行业来说是一个革命性和绿色环保的工艺，可以改善品质、减少三废和其他污染，铜层结合力优于化学镀工艺。 2、石墨烯金属化废液实现全部回收处理，对于线路板行业来说是一个革命性和绿色环保的工艺。
软板外观检测机的研发	深圳技术大学视觉研究团队拥有全球最先进的视觉算法系统，针对我司 FPC 产品进行定向联合开发出运算速度全球领先的行业第一台 AVI 检测设备，检测作业速度可达到 20 米每分钟；工作原理为采集产品图	研发完成	1、采用面阵式相机采集 FPC 线路板图像，对比设计稿，根据设计稿图形对比判断产品缺陷，即采用机器视觉检查替代人工视觉检查； 2、设备视觉算法系统具有 AI 学习功能，对于初期人工判定的缺	1、本项目的研发能模拟人工进行模糊对比判断，并且软件能够根据板材涨缩变化进行涨缩系数的实时变量对比，完美解决目前产品涨缩导致 AVI 机械化对比无法有效进行检测的行业难点，真正达到人工智

	片进行对比工程 GERBER 设计稿，精确分析出各类缺陷，能模拟人工进行模糊对比判断，并且软件能够根据板材涨缩变化进行涨缩系数的实时变量对比，完美解决目前产品涨缩导致 AVI 机械化对比无法有效进行检测的行业难点！真正达到人工智能的效果！		陷可录入数据库，当数据库数据完备后设备可逐步提高自主缺陷判定的能力，达到人工智能的效果；	能的效果。 2、解决了人工裸眼检查效率低，人工成本高及容易造成视觉疲惫，此因素会导致一定比例的不良品缺陷漏失到终端，造成客诉等经济损失。
PCB 大拼板方案的研发	1、统一钻孔、线路、电镀、AOI、防焊、成型所有工序的生产拼板最大有效尺寸。对满足不了大拼板的生产线设备改造及升级。 2、生产单件板排版面积在原来排版基础上加大一倍尺寸，除钻孔工序外，通过改造后同样效率生产单件板产品，产出面积比原来增加一倍，大幅提高生产产量，且节省人工和同步提升生产效率。	研发完成	1、改造及升级水平线设备、电镀线设备、丝印线设备，使整条生产线各类设备的有效生产台面达到 24*28 英寸，可满足公司改大排版生产实现产能翻番的战略需求。 2、工程统计生产设备升级后的有效加工尺寸来制作适合所有工序的资料程序。	通过改造及升级水平线设备、电镀线设备、丝印线设备，使整条生产线各类设备的有效生产台面达到 24*28 英寸，可满足公司改大排版生产实现产能翻番的战略需求。
提升钻孔叠板数量的研发	1、研发加长钻咀刃长，钻孔叠板数量由原来 2 片/叠改为 3 片/叠，总体提升钻孔效率 30%左右。 2、优化使用高导热铝片的钻参数，提升钻孔精度，改善钻孔偏孔问题	研发完成	1、提升钻孔叠板数量来提升钻孔部生产效率 30% 2、改善加工条件和辅助材料替代提升钻孔良率。	解决了线路板钻孔生产线瓶颈问题，满足了后工序产能需求，使钻孔物料（钻咀、垫板、铝片的用量）、人工成本、水电成本节约 30%。为公司节约生产成本显著。
LED 支架电镀区域的研究	大点镀的电镀工艺，在条镀的基础上，减少废料桥的电镀区域，在一定程度上降低了各项成本，以及后续生产上量的生产稳定性	2020. 10. 1-2022. 6. 30 已完成	新电镀工艺可应用于所有 LED 平面产品支架上使用，具备普及性，应用范围广	增加公司利润点，凸显产品销量，提高市场竞争优势
LED 支架产品杯型的研究	显示屏 LED 支架和白光照明 LED 支架。产品杯型的设计会考虑灯珠的发光角度和光效，能够使产品在使用过程中具有较好的发光效果，并在产品成型的过程中能够较好的完成开模、脱模过程，降低了产品成型过程中出现异常的几率。为了更好的产品	2021. 3. 1-2022. 4. 30 已完成	本项目研究主要是为在满足的产品顺利生产的同时，保证产品的使用性能（亮度/使用寿命/生产识别），又能达到实现生产成本的降低的目标，以及后续生产上量的生产稳定性	体现产品功能多样化，增加销售点，提高市场竞争优势

	成本结构,对产品杯型的调整具有重要的意义。重新设计调整产品的杯型,可以满足注塑物料用量的减少。			
LED 支架高密排布模具的研究	目前 LED 产品一定份额是使用塑胶料注塑成型的工艺进行生产。在前期行业发展过程中,限于塑胶料成型特性、冲压机、注塑机等硬件设备限制,使得各工站模具在设计生产方面存在穴数少、成型周期长缺点,严重影响了产能和企业发,随着当前技术突破逐渐满足模具向高密度、高穴数的发展的需求。	2021.4.7-2022.9.3 已完成	满足模具向高密度、高穴数的发展的需求。	利润增长,产品升级,提高市场竞争优势
新款 IC 框架基岛拍平结构的研究	随着封装技术的发展,对引线框架的要求也越来越高,其引线框架大都有裸露在外。这样,在塑封时容易出现引线框架与塑封体结合不好,导致出现分层现象,最终会导致在后续工艺或使用过程中水气和异物浸入,严重影响封装器件的可靠性。同时,传统的 IC 框架基岛没有拍平结构,在模封、切筋后的产品单颗做性能测试会有分层现象导致不导通,通过对基岛的四周增加拍平结构(从侧面看呈台阶状),利用胶体扣住基岛更加稳固,不会导致芯片与焊脚相连的金属线断开,从而导致电路不导通。	2021.6.4-2022.6.20 已完成	通过对基岛的四周增加拍平结构(从侧面看呈台阶状),利用胶体扣住基岛更加稳固,不会导致芯片与焊脚相连的金属线断开,从而导致电路不导通。IC 框架解决分层现象	结构优化,产品质量升级,提高市场竞争优势
新型排列结构的 LED 框架的研究	针对目前产品材料利用率低,制造成本高的行业现象,特开发新型排列结构的 LED 框架。以 LED 单颗长 1.90-2.20mm,宽 1.90-2.20mm 为例,传统的 LED 框架在宽 59.50-60.50mm 的金属片上,横向相邻的两颗产品间距为 4.35-	2021.6.4-2022.8.30 已完成	新型排列结构的 LED 框架单位面积内材料的利用率比改前利用率高 23.08%及生产效率比改前效率高 44.44%,达到降低成本的目的	行业新技术,利润增长,提高市场竞争优势

	<p>4. 65mm, 纵向排列相邻的两颗产品间距为 2.75-3.05mm, 纵向 59.50-60.50mm 的宽度上排列产品颗数为 18 颗。现在通过更紧密的排列, 以 LED 单颗长 1.90-2.20mm, 宽 1.90-2.20mm 为例, 在宽 74.50-75.50mm 的金属片上, 横向相邻的两颗产品间距为 3.85-4.15mm, 纵向相邻的两颗产品间距 2.46-2.76mm, 纵向 74.50-75.50mm 的宽度上排列的产品颗数为 24-28 颗, 单位面积内材料的利用率比改前利用率高 23.08% 及生产效率比改前效率高 44.44%, 达到降低成本的目的。</p>			
注塑运用自锁射嘴的成型结构的研究	<p>通过自动开闭射嘴流道的结构, 实现注射—冷却后即可开模。融胶供给可以在开模过程同时进行, 整个注塑周期不计入供给时间, 降低了周期, 生产 PPH 增加产能, 从而达到效率上升效果。</p>	2021.6.1-2022.10.30 已完成	<p>通过自动开闭射嘴流道的结构, 实现注射—冷却后即可开模。融胶供给可以在开模过程同时进行, 整个注塑周期不计入供给时间, 降低了周期, 生产 PPH 增加产能, 从而达到效率上升效果。</p>	利润增长, 提高市场竞争优势
直插支架焊点与碗杯平行度研究	<p>对焊点与碗形平行度进行研究, 在焊点与碗形成型时使用压线进行固位强压成型, 使焊点与碗形成型后两者间在同一个水平线上, 因支架加压线可使支架与胶水结合牢固, 支架平行度高解决芯片和焊点偏位问题。</p>	2021.6.1-2022.8.10 已完成	<p>支架平行度高解决芯片和焊点偏位问题。</p>	结构优化, 产品质量升级, 提高市场竞争优势
直插支架铜材材质含量研究	<p>对直插支架黄铜材质进行研究, 由现 H65 铜改为 H62 铜, 其 H62 铜含量 60.5%-63.5%, H62 铜材质经试验验证可达到灯珠性能要求</p>	2021.10.21-2022.09.18 已完成	<p>直插支架成型尺寸标准不变, 将 H65 铜改为 H62 铜</p>	新材料技术突破, 提高市场竞争优势
2003HCD-35 密封胶体卡点避位研究	<p>支架卡点避开器件密封胶体, 将支架卡点移位避开器件密封胶体, 由原料卡点距离焊点 3.97mm 改为 4.77mm, 使支架五金</p>	2021.10.25-2022.3.28 已完成	<p>做到避位效果, 解决外漏五金片异常报废。</p>	产品质量升级, 利润增长点

	卡点向圆孔位置移动可避开器件密封胶体。 经支架设计图纸验证后可完全做到避位效果，解决外漏五金片异常报废。			
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。	进行中	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；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	进行中	解决产品胶体不饱满缺陷	产品新技术突破，产品质量升级
小间距产品金属屑研究	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	进行中	解决产品金属屑对产品性能影响	产品新技术突破，产品质量升级

	<p>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；密封胶位配合金属料带成型，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，使之在生产过程中配合顺畅；并在凸台顶部位置尖角，使用研磨倒角处理；</p>			
小间距产品引脚注塑披锋研究	<p>对小间距产品进行研究，从理论上分析，密封胶位数量越多，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位的数量；设计出单密封胶位的产品结构，取消卡点处的密封胶位，改为金属料带不切通结构，利用金属料带本身去密封胶，成型出产品大小；在后折弯工序中，将多余金属料带利用模具切掉；从而减少引脚注塑披锋的产生频率</p>	进行中	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	<p>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。</p>	进行中	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	<p>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</p>	进行中	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

	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。			
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。	进行中	,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缺、塑胶料不饱满问题,为识别出塑胶料残缺和不饱满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	进行中	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
浴霸电源	增加产品多样性	5 个项目完成	正常上市	增加产品多样化
空净适配器	增加产品多样性	1 个项目完成	正常上市	增加产品多样化
净水器适配器	增加产品多样性	1 个项目完成	正常上市	增加产品多样化
高光效智能蓝牙灯丝灯的研发	随着人民生活水平日益提高,对灯光的需求已经不满足于基本的亮暗需求,延申到更高的对光品质以及光控制追求中	完成中小规模量产并验证性能	追求光品质以及响应国家节能减排、智能蓝牙;追求多样光控制以及智能化生活、灯丝灯—追求复古的生活品味。	高导热散热玻璃辅以高散热的惰性气体,整灯寿命>15000H
北美 DLC5.1 Type B LED 日光灯管的研发	随着人民生活水平日益提高,对光的要求已经不满足于基本的亮暗需求,延申到更高的对光品质以及光控制追求中	对工程样品测试中发现的问题进行改善,进一步提高产品性能。产品完成中小规模量产,提升生产良率并实现自动化组装生产	DLC5.1 将在 2020 年 7 月 1 日开始接收申请,2021 年 12 月 31 日所有不符合 DLC5.1 的产品将退网	符合 DLC5.1 最新标准
微波三防灯的研发	随着 LED 面板灯使用范围越来越广,人民对灯具追求也随之越来越高,无论是在实用性还是美观性,都有了很大的提升	对工程样品测试中发现的问题进行改善,进一步提高产品性能。产品完成中小规模量产。提升生产良率并实现自动化组装生产。	产品具有微波感应功能,在公共场合灯具,可以在没人的时候,进行电源关闭,可以节省常亮时额外产生的高额电费	通过微波感应来控制半导体元件实现灯具的开关
分装面板灯的研发	随着 LED 面板灯使用范围越来越广,人民对灯光追求也随之越来越高,无论是在装修安装,外观和实用性,都有着不同的追求	对工程样品测试中发现的问题进行改善,进一步提高产品性能。产品完成中小规模量产;提升生产良率并实现自动化组装生产	分装面板灯的出现,填补了客户选择灯具时对外界因素的各种需求,更符合市场的需求	AC220-240V 电压电源设计,符合亚太,欧洲市场需求

全光谱 LED 植物灯的研发	植物生长灯，是满足植物光合作用所需光照条件的人造光源。在缺少日光的环境，这种灯具可充当日光，使植物能够正常或者更好地生长发育	完成中小规模量产并验证性能	研发一种快速促进蔬菜成长的灯	填补了公司应用于植物照明的产品渗入
自动绕丝高光效灯丝灯的研发	灯丝灯作为原始白炽灯的替代品，相同光通情况下，能耗降低到原始的 10%。在相同功率情况下，灯丝灯光效比 LED 球泡灯高 30-45%。	对工程样品测试中发现问题进行改善，产品完成试验样品。完成中小规模量产并验证性能	高光效灯丝灯如果能实现全体自动化或者部分自动化，将大大降低工厂的生产成本以及缓解用工荒的困境。在此前提下，高光效灯丝灯的自动绕丝项目应运而生。	2、自动绕丝，现有灯丝灯产品导丝是需要人工绕丝，但是经过本项目设计后，原始一条线人工从 19 个降低到 14 个，人员减少 26.3%。
D 级能效 LED 灯管的研究	LED 灯管作为居家必备的照明产品，如果能在原有 110 LM/W（对应新 ERP E 级）基础上升级到 160LM/W（对应新 ERP D 级），能耗将降低约 45%。能耗的降低意味着用电的减少，能在一定程度上缓解城市的用电压力，降低整个城市的碳排放量。	对工程样品测试中发现问题进行改善，产品完成试验样品。完成中小规模量产并验证性能	选用专利高光效 LED，配合自主设计的电路，相比普通 LED 灯管，整灯光效提高 40-50lm/W，整体光效提升 30-45%	究各种不同 IC 厂家专利电路组合形式对 LED 灯管的影响，寻找出一种兼顾成本和方便生产的 IC 方案
经济款 DOB 筒灯	为了有效减少筒灯零件的数量，简化装配工艺，降低成本，现有技术提供了一种采用 dob 方案的筒灯，即将 led 光源与驱动电路配置于同一块铝基板上	对工程样品测试中发现问题进行改善，进一步提高产品性能。产品完成中小规模量产。提升生产良率并实现自动化组装生产	将 LED 电源进行改良简单化，去掉电源中体积相对较大的电解电容、变压器等部分器件，将电路设计和器件简化，缩小体积，使体积较小的部分与 LED 封装相结合。	新的 LED 驱动模式，直接将 AC 市电整流变成 DC 后通过 IC 控制 LED 电流，使 LED 在一定的范围内恒流输出驱动 LED 灯珠发光。
新欧标 E 级能效 T8 灯管研发（玻璃管）	卤素灯的淘汰将加速带动 LED 照明渗透率发展，欧洲 LED 照明市场规模持续成长。2018 年达到 82.92 亿美金，同比增长率 9.5%，渗透率超过 50%，至 2019 年预计渗透率达到 60%。	搜集新标准的具体标准文书，结合市场需求和专利情况，给出初步设计方向	研究设计一种新标准光源产品，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	于新欧标和新版能效标签标准的产品，市面上陆续都占有了局部份额，但性价比高的 T8 灯管产品将填补行业部分空白
新 ERP 可控硅调光高光效和新 EMC 标准灯丝灯的研发	卤素灯的淘汰将加速带动 LED 照明渗透率发展，欧洲 LED 照明市场规模持续成长。2018 年达到 82.92 亿美金，同比增长率 9.5%，渗透率超过 50%，至 2019 年预计渗透率达到 60%。	搜集新标准的具体标准文书，结合市场需求和专利情况，给出初步设计方向	4、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 的可控硅调光高光效光源产品	产品满足 2021 年 9 月 1 日强制实施的新版 ErP 标准 EU 2019/2020 和能效标签标准 EU 2019/2015 的同时，还满足 2022 年 3 月 1 日强制实施的新版谐波电流发射标准 EN IEC 61000-3-2:2019，能提前 2-3 年布局欧盟市场
超低蓝光护眼黑板灯	在国家政策的驱动	2022.01-2022.06,	开发教育照明系列产	抢占教育市场的份额

LED 照明方案的开发	下，教育照明成为健康照明先行市场之一，全国各省市纷纷进入了教室照明的研发热潮当中，也给 LED 照明企业带来了更为广阔的发展机会。我司为加快也进入教育照明市场，抢占健康照明市场份额，对教育照明系列产品进行自主研发开扩新产品。	项目已完成	品	
多功能长寿命全兼容 LED 灯管照明技术研发	兼容性 LED 灯管是替换传统荧光灯的解决方案，由于节能减排，绿色环保，荧光灯管逐渐退出市场，如果使用 LED 灯管，需要去掉电子镇流器，重新接线，极不方便，一种可以直接替代传统荧光灯管的兼容性 LED 灯管的研发尤为迫切，成立自主开发兼容性 LED 灯管项目	2022.01-2022.09 项目已完成	进入欧美市场	欧美市场继续保持领先的份额
防水泛光灯照明方案及其产品的开发	开发一种防水泛光灯照明方案及其对应的多款新型产品的意义在于，解决由于泛光灯多型号多规格导致的产品种类繁多的问题，有利于公司产品的销售，其次降低了公司光灯产品在生产成本，并且缩减了泛光灯照明灯具的运输和库存成本。	2022.01-2022.10 项目已完成	进入北美市场	产品已成功开发北美客户
智能感应型 LED 北美工矿灯具技术开发	本项目立项的意义在于通过智能感应型 LED 北美工矿灯为公司打开北美市场中大部分客户的此类需求入口，提升公司在北美工矿灯具的销售，也提前为公司在北美市场进行智能工业照明的布局，为公司后续的智能工业照明奠定技术与市场基础。	2022.01-2022.11 项目已完成	进入北美市场	抢占北美工业照明市场
LED 照明精度调节技术及其产品的开发	开发集合多种功率，多种色温于一个 LED 灯具中，给终端客户根据实际使用环境来选择需要的功率色温；解决了客户备货	2022.01-2022.11 项目已完成	进入北美市场	抢占北美工业照明市场

	型号多的问题，并改善减少产品种类，进一步减低产品的物流运输成本。			
高性能兼容型 LED 车用照明技术的开发	因传统灯丝照明寿命短光效低，光衰大，玻璃外壳易碎不便于运输，为更广泛的满足客户多样化的要求，开发 LED 高光效长寿命的车用照明解决方案	2022.01-2022.12 项目已完成	进入市场	进入市场
便携式空气净化器系列产品的开发	立项开发通过集成微型的负离子发生器模块，由单片机产生方波并高频振荡，将电压升到一定的高压下，由直流负高压利用碳纤维毛刷尖端对空气放电，高速地放出大量电子，并被被氧分子捕捉，形成负氧离子的空净产品	2022.03-2022.08 项目已完成	已投放市场	抢占健康产品市场
高透光长寿命 LED 照明技术及其灯具的开发	开发了一款高光效，长寿命的 LED 灯管	2022.04-2022.11 项目已完成	已投放市场	抢占 LED 产品市场份额
基于等离子消毒的平板灯照明产品的开发	开发设计照明与净化环境一体化的产品，	2022.05-2022.10 项目已完成	已投放市场	抢占 LED 产品市场份额
新型全方位发光 LED 照明方案的开发	开发款绿色环保节能的 LED 插拔管，替换传统的荧光插拔管	2022.05-2022.10 项目已完成	进入北美市场	抢占北美照明市场
低眩光线条性 LED 工矿照明技术开发	开发用于室内仓库、体育馆等对灯具光通量要求较高的应用场合，属于大功率的 LED 产品	2022.05-2022.12 项目已完成	进入北美市场	抢占北美工业照明市场
具备无线控制的车载空气净化产品的开发	中国汽车保有量正值每年增长，车内空气质量一直被人们所关注，车载空气氧吧在空气净化，阻断细菌病毒传播中起到至关重要的作用，以其功耗低、消杀率高、无耗材、智能化等特点在众多同类产，立项开发车载空气氧吧项目	2022.06-2022.12 项目已完成	已投放市场	进入市场
大功率照明 LED 封装用高导热固晶胶的制备及应用研究	获得性能可控的高导热固晶胶，并应用到产品中	进行中	获得性能可控的高导热固晶胶，并应用到产品中	
M 系列有机硅固晶胶的研发	本项目研究主要是为满足小尺寸芯片的发展需求，固晶作业性能，满足多晶产品的串并联的粘接，以及保证 LED 的使用寿命	已完成	满足目前生产作业的技术要求，保证单晶多晶产品的无异常生产	研究方向指向市场需求，满足后续发展，对芯片尺寸及固晶区域的减小能及时调整。

	命，在原产品的基础性使成本大大的降低，增强可靠度、提升市场竞争力。			
显示屏粉体的研发	本项目研究主要是为满足市场对显示屏产品外观及性能的发展需求，在不影响产品本身生产效率的前提下，通过在封装胶里加入粉体来改善胶水本身的内应力、外观一致性以及产品本身的各项性能。	已完成	满足目前生产作业的技术要求，保证生产效率不受影响	研究方向指向市场需求，满足后续发展，对产品透光度、哑光性能及时调整
直插封装胶 628-5 胶水的研发	为了减轻上游供应链石油价格波动的影响，增强产品的市场竞争性，有两个方向可降低目前 MLS-628-5 胶水的生产成本。	已完成	满足目前生产作业的技术要求，保证无异常常生产	保证产品实验可靠性能的要求
载带 1010 的研发	研发 1010P2 载带替代 1010P4 载带应运而生，作为一种装载小型灯珠的载带，其特征在于，包括载带主体、若干定位孔及若干口袋	已完成	满足目前生产作业的技术要求，保证 SMT 的正常生产	研究方向指向市场需求，满足后续发展，通过减少口袋之间的距离，在一条载带上设置更多的口袋，由此在生产相同数量的产品时，编带机、载带、封带、铝箔袋、纸箱、贴片机和员工均可以减半，大大节约了资源，降低生产成本，提高生产效率
凹模载带 1515 的研发	1515 凹模载带使用一种最新研发的 PC1006 料以达到降本的目的，1515 凹模载带使用一种最新研发的 PC1006 料替代 PC 新材料（鲁西 LXTY1609、利华益 WY-111BR）生产	已完成	满足目前生产作业的技术要求，保证 SMT 的正常生产	在生产相同数量的产品时，塑胶原料、编带机、载带、封带、铝箔袋、纸箱、贴片机和员工均可以减少，大大节约了资源，降低生产成本，提高生产效率
显示屏封装胶的研发	本项目研究主要是为可靠性和性价比的发展需求，提高封装作业性能，以及保证 LED 的使用寿命，在原产品的基础性使成本大大的降低，增强可靠度、提升市场竞争力	已完成	满足目前生产作业的技术要求，保证生产效率	保证产品可靠性能以及使用寿命的要求，以及提供高性价比产品
自制平面高性能环氧透明绝缘胶的研发	主要是为满足小尺寸芯片的发展需求，固晶作业性能，满足多晶产品的串并联的粘接，以及保证 LED 的使用寿命	已结束	满足目前生产作业的技术要求，保证单晶多晶产品的无异常生产	保证产品可靠性能、降低金属迁移失效比例、热传导以及使用寿命的要求。
小间距高性能固晶胶 999-1 的研发	主要是为满足小尺寸芯片的发展需求，固晶	已结束	满足目前生产作业的技术要求，保证单晶	保证产品可靠性能、主要针对降低金属迁

	作业性能, 满足多晶产品的串并联的粘接, 以及保证 LED 的使用寿命, 提升 LED 产品抗金属迁移失效能力, 增强可靠度, 成本上有较大优势, 提升市场竞争力。		多晶产品的无异常生产	移失效比例, 热传导以及使用寿命的要求。
环氧改性固晶胶的研发	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。	已结束	满足目前生产作业的技术要求, 保证单晶多晶产品的无异常生产	保证产品可靠性能、热传导以及使用寿命的要求。
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	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

胶头技术的研发				市场竞争力和公司的品牌影响力
ZM-15-LED 烤房技术研究	实现料盘的自动上下料及料盘的烘干, 可实现温度曲线的查看, 各温区设置温度及实时温度的查看	实现标准化的物料导入并完成项目验收。	降低生产耗电功率, 实现全自动化	提高生产率, 实现自动化商业价值
ZM-16-LED 封胶、切脚的技术研究	1 节省烘烤设备, 优化切脚站	实现标准化的物料导入并完成项目验收。	解决人工拥趸的问题, 使半成品灯珠一步到位变成成品。	大幅度节省企业对切脚员工数量的需求, 降低了人工成本
ZM-17-一款 LED 倒装产品的技术研究	节省整个焊线工工序的成本 (设备、人工等), 及焊线的物料 (线材、瓷嘴等) 成本	实现标准化的物料导入并完成项目验收。	节省焊线工艺, 解决由线弧引起的异常, 产品性能稳定性提升, 整个产品的生产周期缩短	产品性能提升, 提高产品市场竞争力
ZM-18-LED 灯珠封装线弧高可靠性技术研究	在原材料的使用搭配和线弧的冷热抗冲击上进行优化测试实验, 改善材料的耐温度性能	实现标准化的物料导入并完成项目验收。	优化内部结构改善灯珠性能。但不影响灯珠外观和材料的成本比例, 性价比提升。	性价比高的产品可以更好的迎合市场
ZM-19-LED 太阳能机种暗光解决方式的技术研究	加严卡控峰值波长, 能有效避免客诉异常发生, 降低客诉风险。	实现标准化的物料导入并完成项目验收。	通过增加一个光电参数项目解决此项异常	降低客诉, 提高公司产品品质, 增加客户好感
ZM-20-SMD 改薄胶体外型技术的研发	使灯珠出光更加均匀, 更聚光, 颜色一致性更好, 增加胶体推力。	实现标准化的物料导入并完成项目验收。	胶体推力增加, 改善胶体剥离/分层异常, 胶体改薄出光折射效率更高, 亮度更高;	产品性能提升, 提高产品市场竞争力
ZM-21-Chip 型产品外观结构技术的研发	新型外观结构节约胶体成本, 发光颜色一致均匀。	实现标准化的物料导入并完成项目验收。	光线通过胶体与空气时折射出去的光线角度均匀一致, 人眼看到的灯珠颜色、亮度一致均匀。	新型外观结构的产品可以更好的占有市场
ZM-28-LED 点胶胶杯设计技术的研发	防止点胶过程中胶水沉淀	试样测试、小大批量测试	点胶封装过程中让荧光粉和封装胶水充分混合, 提高产品点胶良品率, 降低制程成本	提升产品良品率, 减少公司成本
户外全彩防水 320-160 系列的技术研究	开拓和占领户外市场	已完成样品制作, 以及白平衡调试, 整机测试, 各项性能检测数据及分析改良	提升产品性能, 形成新技术并满足客户需求, 吸引市场份额	户外 LED 显示屏作为传播媒体的新载体得到越来越多的运用, 市场前景非常广阔
LED 室内小间距 145 寸一体机的技术研究	升级会议商显产品市场追逐	已完成产品开发设计及订单交付	已投放市场	在会议商显产品上的升级, 利于市场份额的拓展
640*640 压铸铝箱系列产品的技术研究	降低 640*480 箱体产品成本	已完成产品开发设计及订单交付	已投放市场	取代 640*480 箱体产品, 降低生产成本
400*300 箱体的技术研究	为完善公司产品型号, 丰富产品线, 贴合客户需求	结构方案设计已完成, 因暂未市场需求, 开发暂停中	现实产品量产并投放市场	满足客户定制化需求
320*160 斜角模组的技术研究	为满足市场需求, 增加产品的多样性	暂停	现实产品量产并投放市场	满足客户对 320*160 塑胶底壳产品的切割和加工要求
一种均匀发光的 LED 筒灯的研发	目前现有 LED 筒灯结构比较复杂, 组装非常不便, LED 芯片为点光源, 发出的光线	已完结	本项目主要针对以上的技术问题研发出一种均匀发光的 LED 筒灯。	本项目研发的一种均匀发光的 LED 筒灯, 与现有技术相比, 通过挡片进行限位, 无

	比较刺眼。			需螺钉对驱动电源进行固定安装，安装方便，通过设置有凸条和凸起，对 LED 灯珠发出的光线起到分散作用，使射出的光线更加均匀柔和，提高了照射范围。
一种便于组装的 LED 筒灯的研发	目前市面上现有的 LED 筒灯结构比较复杂，组装非常不便。本项目主要针对以上的技术问题研发出一种便于组装的 LED 筒灯。	已完结	可灵活调节 LED 灯珠的光照角度，有利于改善筒灯扩散板边缘的相对暗区，改善筒灯的光效，提升产品配光曲线的准确性和光学参数。	本项目研发的一种便于组装的 LED 筒灯，与现有技术相比，通过设置有反光杯，提高筒灯的发光亮度，通过扩散板后，使得光线更加均匀，通过采用弹性卡扣的方式将反光杯固定在凸台上，安装结构简单，便于拆装更换，通过将驱动电源设置在凹槽中，对驱动电源起到良好的保护作用，通过挡片进行限位，无需螺钉对驱动电源进行固定安装，安装方便。
一种高效散热的 LED 灯泡的研发	现有技术中的 LED 灯泡为了使光线柔和、不刺眼，通常是将灯罩设置为不透明的结构，避免人眼直 LED 灯珠造成的不适，降低了 LED 灯的亮度，用户使用时为了达到所需的亮度就得选用功率更大的 LED 灯泡，造成电能的浪费	已完结	研发出一种高效散热的 LED 灯泡	本项目研发的一种高效散热的 LED 灯泡，与现有技术相比，通过使用反光盖，将发光柱除透光孔外尽可能地进行围闭，防止光线被反射回发光柱。反光盖的喇叭状底板能使光线反射出 LED 灯泡外，避免光线在透明灯罩内被反射回透光孔造成光线的相互抵消，底板上的凸部对应透光孔设置，能起到凸镜的作用，将透光孔发出的光能通过凸部发散反射出去，使光线柔和、均匀
一种 LED 灯具的研发	现有技术的 LED 灯主要是通过螺钉进行组合固定，拆装都需要使用螺丝刀，而且由于使用的螺丝一般都比较小，维修过程容易丢失，丢失后难以将 LED 灯具重新装配完整，导致灯具无法使用，特别是普通家庭，一般不会备有多种规格的螺丝，因此一旦丢失螺丝，将会	进行中	形成“一种 LED 灯具”的设计方案，各项技术指标达到项目预期的效果，并成功转化成新产品“LED 灯具”	本项目研发的一种 LED 灯具，与现有技术相比，通过设置第一封头、第二封头将 LED 灯具整体装配起来，通过设置固定块将电源也进行了固定，无需使用螺钉对 LED 灯具进行固定，结构简单，便于拆装，通过设置反光板增强了 LED 灯的亮度

	给用户带来极大的不便。			
灯带连接件及照明装置的研发	现有的灯带连接结构通常设有翻盖与基座，翻盖与基座均由塑料制成，翻盖与基座连接处的壁厚设置得较薄，使得翻盖可以相对于基座转动，实现翻盖盖合于基座，由于翻盖与基座连接处的壁厚较薄，该位置处的结构强度较弱，多次转动翻盖后，容易导致该处结构发生断裂，产生永久性损伤，耐用性较差	已完结	形成“灯带连接件及照明装置”的设计方案，各项技术指标达到项目预期的效果，并成功转化成新产品“灯带”	本项目研发的灯带连接件及照明装置，与现有技术相比，应用于第一方面实施例的灯带连接结构，灯带连接结构通过固定件固定灯带或电源插头，实现基础功能，翻盖通过转动部与卡槽转动连接，实现翻盖可相对于所述基座转动，翻盖旋转多次也不造成结构损坏，提高了耐用性
灯带连接件及照明装置的研发	现有灯带连接组件是用于将灯带两两连接的结构件。现有的灯带连接组件通常通过卡扣件扣紧，灯带被压紧在灯带连接组件的安装腔内，在安装时，需要同时将两条灯带放置于灯带连接组件的安装腔内，再将卡扣件扣紧，安装操作麻烦，在拆卸时，需要先扳开卡扣件，才能将灯带卸下，拆卸操作也麻烦。	已完结	灯带连接件包括箱体、卡紧件和按钮，箱体两侧的端面上开设有用于避让灯带的避让开口，卡紧件设于箱体内，卡紧件通过弹性元件与箱体的侧壁活动连接，卡紧件能够受弹性元件的弹性力作用而卡入灯带的卡槽内，实现锁紧灯带，按钮与卡紧件活动连接，按钮能够使卡紧件压缩弹性元件，并使卡紧件脱离灯带的卡槽，从而实现解锁灯带	本项目研发的灯带连接件及照明装置，与现有技术相比，应用于第一方面实施例的灯带连接件，在安装时，将灯带沿避让开口装入箱体内，卡紧件在弹性元件的弹性力作用下卡入灯带的卡槽内，实现固定灯带，在拆卸时，按下按钮，按钮受按压力，使卡紧件压缩弹性元件，使卡紧件脱离灯带的卡槽，可将灯带拔出，无需拆开或安装卡扣件，装配操作更方便
防水的灯带拼接件及具有其的灯具的研发	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。	进行中	防水的灯带拼接件包括箱体和第一密封件，箱体的侧部设有供灯带伸入的安装口，安装口的周缘处设有环形凸台，环形凸台沿安装口的径向往内延伸，第一密封件设于安装口处，第一密封件开设有用于避让灯带的避让口，第一密封件的外周缘设有环形凹槽，环形凸台伸入环形凹槽内，第一密封件的环形凹槽与箱体的环形凸台配合，起到密封作用，接触面积较大，水液不容易从缝隙进入箱体内部，提高防水性能	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，应用第一方面实施例的防水的灯带拼接件，第一密封件的环形凹槽与箱体的环形凸台配合，起到密封作用，接触面积较大，水液不容易从缝隙进入箱体内部，提高防水性能
灯带的连接结构及灯	对于现有的灯带连接	已完结	灯带的连接结构包括	本项目研发的灯带的

<p>具的研发</p>	<p>结构, 通常包括盒体和顶盖, 顶盖的侧部与盒体的侧部转动连接, 由于需要设置相应的转动结构, 灯带连接结构的侧部会向外凸出以配置转动结构, 导致连接结构整体的宽度较大, 占位空间较大, 顶盖在盖合盒体后, 当需要打开顶盖时, 难以扳动顶盖, 打开操作较为困难。</p>		<p>盒体和盖体, 设有用于安装灯带的安装腔, 盒体沿高度方向的一侧具有开口, 安装腔内设有沿宽度方向设置的转轴部, 转轴部位于盒体的中部, 转轴部设有两个, 盒体的侧壁设有卡口部; 盖体, 盖设于开口, 盖体设有两个, 两个盖体分别与两个转轴部转动连接, 盖体与盒体之间限定出供灯带伸入的安装口, 安装口位于盒体沿长度方向的两侧, 盖体远离转轴部的一侧设有凸台, 由于转轴部沿宽度方向设置, 转轴部位于盒体内, 灯盖整体也位于安装腔内, 盒体的侧部不会向外凸出, 减小灯带的连接结构的占位体积, 在打开盖体时, 拨动凸台, 操作更加方便。</p>	<p>连接结构及灯具, 与现有技术相比, 由于转轴部沿宽度方向设置, 转轴部位于盒体内, 灯盖整体也位于安装腔内, 盒体的侧部不会向外凸出, 减小灯带的连接结构的占位体积, 在打开盖体时, 拨动凸台, 操作更加方便</p>
<p>柔性灯带及照明装置的研发</p>	<p>目前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</p>	<p>进行中</p>	<p>第一凸部位于活动件的两侧, 活动件整体呈对称结构, 使得第一凸部和第二凸部的限位效果较好。当活动件与固定件之间形成有限空间时, 在活动件上配置第一斜面和第二斜面, 活动件呈梯形形状, 减小摩擦力的效果较好</p>	<p>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旋形, 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, 可以顺势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旋形, 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</p>
<p>一种防眩光的 LED 筒灯的研发</p>	<p>现有的 LED 筒灯在使用时, 不能很好的防止眩光, 会使人视觉上感到不舒服, 尤其是当人们从外面刚进家门时, 容易直视灯光, 对人眼睛的健康有影响, LED 筒灯光角较大, 当室内光线较好时也容易产生眩</p>	<p>进行中</p>	<p>括安装壳, 安装壳的内部固定连接有感温气囊, 感温气囊的顶部插接有气管, 安装壳的内顶部固定连接驱动轮, 驱动轮的底部啮合有转轮, 转轮的正面固定连接灯罩, 灯罩的顶部滑动连接有支撑板, 灯</p>	<p>本项目研发的一种防眩光的 LED 筒灯, 与现有技术相比, 通过感温气囊温差使气体流动, 气体通过气管推动摆片摆动, 摆片与电极片接触使驱动轮转动, 驱动轮转动带动转轮转动, 转轮带动灯罩转动, 灯罩</p>

	光。		罩的内部固定连接水平盒，水平盒的底部滑动连接有连杆，连杆的底部活动连接有配重块，连杆的顶部活动连接有浮板。该可自动调节照明角度防眩光的 LED 筒灯，通过光敏电阻使电机转动，电机带动螺杆转动，螺杆带动支撑杆移动，再通过支撑杆与灯头的配合使用，从而达到了能自动调节光角大小的效果。	带动灯头转动，转轮带动滑板滑动，通过滑板与复位弹簧的配合使用，从而达到了能自动调节光照角度的效果
一种高散热半导体元器件的研发	传统的半导体元器件在进行使用时，由于其需要对电子设备进行电力控制，往往使半导体元器件内部产生较高热量，而半导体元器件的散热效果往往有限，在半导体元器件长期处于高温状态时往往会缩短其使用寿命。	2022.1.4-2022.3.15 进行市场现有产品的调研，进行可行性讨论。 2022.3.16-2022.4.29 进行样品制作，生产可行性讨论，所需设备及相关标准初步评估。 2022.4.30-2022.6.10 完成相关测试，对照标准进行生产验证，试生产样品，并进行技术产品推广应用。 2022.6.11-2022.9.26 汇总项目资料、提交总结报告、申请项目结题验收。	研发出一种高散热半导体元器件	项目形成“一种高散热半导体元器件”的设计方案，各项技术指标达到项目预期的效果，并成功转化成新产品“电子元器件”，产品销往国内市场，获得客户的一致好评；为下一阶段的研发奠定了基础。
一种多芯片埋入式封装模块结构的研发	现有技术中，为使封装后的模块占用空间较小，在进行多芯片的封装时，将多个芯片组从上至下堆叠在一起后封装在同一个模块内部，使电路板上模块元件占用的空间减小，不同的芯片组堆叠在一起后，当模块内部最下方芯片组发生损坏需进行更换时，需从上至下依次进行芯片组的拆除，耗费较多的时间，且易导致其他芯片组在拆装时发生损坏无法使用；为保证封装模块内部元件的散热效果多采用封装模块外侧连接散热片的方式来降低封装模块表面的温度，在热传递的作用下使封	2022.1.6-2022.3.15 进行市场现有产品的调研，进行可行性讨论。 2022.3.16-2022.4.29 进行样品制作，生产可行性讨论，所需设备及相关标准初步评估。 2022.4.30-2022.6.10 完成相关测试，对照标准进行生产验证，试生产样品，并进行技术产品推广应用。 2022.6.11-2022.8.1 汇总项目资料、提交总结报告、申请项目结题验收。	研发出一种多芯片埋入式封装模块结构。	项目形成“一种多芯片埋入式封装模块结构”的设计方案，各项技术指标达到项目预期的效果，并成功转化成新产品“电子元器件”，产品销往国内市场，获得客户的一致好评；为下一阶段的研发奠定了基础。

	<p>装模块内部温度得到降低，但散热片安装在封装模块外侧影响封装模块的密封性，且元件产生的热量通过空气传递给封装模块壳体上的散热片，热量传递效果较弱，对内部元件的散热效果较弱；封装模块内部芯片组与电路板之间的连接采用专用胶覆盖接口处的方式进行连接，连接用专用胶在长时间的使用过程中易因高温发生老化，使对芯片组引脚与电路板之间的连接发生松动，封装模块在受到撞击或发生晃动时，易造成芯片组与电路板之间的错位，使芯片组无法接收到电信号进行工作，且专用胶老化后易对电路板上电路的导通造成不良影响。</p>			
<p>一种引脚整流桥抗干扰半导体封装结构的研发</p>	<p>现有技术整流桥的封装通常是人工将焊接整流桥放置到胶壳内，然后再盖上顶盖，最后在壳体之间灌注胶水，来使封装后的整流桥达到完成密封的状态，但是这种方式需要人工去灌胶，胶水少了会导致密封效果不佳，胶水多了会溢出，会导致后续需要对封装外壳进行二次清理；会大大降低整流桥封装的效率。</p>	<p>2022.1.11-2022.3.15 进行市场现有产品的调研，进行可行性讨论。 2022.3.16-2022.6.29 进行样品制作，生产可行性讨论，所需设备及相关标准初步评估。 2022.6.30-2022.9.10 完成相关测试，对照标准进行生产验证，试生产样品，并进行技术产品推广应用。 2022.9.11-2022.11.9 汇总项目资料、提交总结报告、申请项目结题验收。</p>	<p>研发出一种引脚整流桥抗干扰半导体封装结构。</p>	<p>项目形成“一种引脚整流桥抗干扰半导体封装结构”的设计方案，各项技术指标达到项目预期的效果，并成功转化成新产品“电子元器件”，产品销往国内市场，获得客户的一致好评；为下一阶段的研发奠定了基础。</p>
<p>一种用于半导体器件的封装结构的研发</p>	<p>目前半导体的封装结构存在结构复杂且封装结构散热效果较差，不便于将半导体器件在使用过程中产生的热量散发出去，在一定程度上容易造成半导体器件的损坏。</p>	<p>2022.1.13-2022.3.15 进行市场现有产品的调研，进行可行性讨论。 2022.3.16-2022.6.29 进行样品制作，生产可行性讨论，所需设备及相关标准初步评估。 2022.6.30-2022.9.10 完成相关测试，对照标准进行生产验证，试生产样品，并进行</p>	<p>研发出一种用于半导体器件的封装结构。</p>	<p>项目形成“一种用于半导体器件的封装结构”的设计方案，各项技术指标达到项目预期的效果，并成功转化成新产品“电子元器件”，产品销往国内市场，获得客户的一致好评；为下一阶段的研发奠定了基础。</p>

		技术产品推广应用。 2022.9.11- 2022.10.24 汇总项目 资料、提交总结报 告、申请项目结题验 收。		
一种便于装卸的半导体封装结构的研发	当前的半导体芯片在封装时，难以将芯片准确的嵌入封装结构的中心处进行稳固，从而导致结构封装后芯片产生松动，并且封装结构往往通过上盖板和下基座密封形成，使用胶层塑封，然而胶层尽管保证了封装结构的密封功效，但难以将其二次拆卸，促使芯片的检测排查和维修受阻，增加胶层封装结构的局限性，此外，封装结构在通过胶层结合整体后，结构的腔内容易积蓄较多的热量，若热量长时间积蓄在腔内，会使芯片表面产生形变，减少封装结构的散热性能，降低芯片的使用寿命。	2022.1.17-2022.3.15 进行市场现有产品的调研，进行可行性讨论。 2022.3.16-2022.6.29 进行样品制作，生产可行性讨论，所需设备及相关标准初步评估。 2022.6.30-2022.7.10 完成相关测试，对照标准进行生产验证，试生产样品，并进行技术产品推广应用。 2022.7.11-2022.9.30 汇总项目资料、提交总结报告、申请项目结题验收。	研发出一种便于装卸的半导体封装结构。	项目形成“一种便于装卸的半导体封装结构”的设计方案，各项技术指标达到项目预期的效果，并成功转化成新产品“电子元器件”，产品销往国内市场，获得客户的一致好评；为下一阶段的研究奠定了基础。
一种半导体封装结构的研发	传统的半导体封装结构，使用时有着散热效果不佳的问题，使半导体芯片在装置的内部运行时，大量的热量堆积在半导体芯片的内部，不便于排出，影响半导体芯片的使用。	2022.1.18-2022.3.15 进行市场现有产品的调研，进行可行性讨论。 2022.3.16-2022.6.29 进行样品制作，生产可行性讨论，所需设备及相关标准初步评估。 2022.6.30-2022.9.10 完成相关测试，对照标准进行生产验证，试生产样品，并进行技术产品推广应用。 2022.9.11- 2022.12.13 汇总项目资料、提交总结报告、申请项目结题验收。	研发出一种半导体封装结构	项目形成“一种半导体封装结构”的设计方案，各项技术指标达到项目预期的效果，并成功转化成新产品“电子元器件”，产品销往国内市场，获得客户的一致好评；为下一阶段的研究奠定了基础。
一种高散热的电源模组及其封装结构的研发	半导体封装企业中生产整流二极管、续流二极管、LED 驱动电源模组这三种元器件最少需要两套或两套以上塑封模具及其相应的操作人员，整个生产过程时间长、能	2022.7.1-2022.9.15 进行市场现有产品的调研，进行可行性讨论。 2022.9.16- 2022.11.29 进行样品制作，生产可行性讨论，所需设备及相关	研发出一种高散热的电源模组及其封装结构。	项目形成“一种高散热的电源模组及其封装结构”的设计方案，各项技术指标达到项目预期的效果，并成功转化成新产品“电子元器件”，产品销往国内市场，获

	<p>耗较大、设备投入多、占地空间多、成本较高。同时终端客户应用中整个 LED 驱动电源开发时间、材料 BOM、人工成本都较高。另外集成度高的电源模组工作时，里面的每个元器件(4 颗整流二极管、续流二极管、主控芯片、功率 MOSFET 等)都会产生热量，会伴随出一个温度较高问题，导致输出功率降低及整个电源模组系统的稳定性、可靠性变差。</p>	<p>标准初步评估。 2022. 11. 30- 2023. 3. 10 完成相关测试，对照标准进行生产验证，试生产样品，并进行技术产品推广应用。 2023. 3. 11-2023. 6. 30 汇总项目资料、提交总结报告、申请项目结题验收。</p>		<p>得客户的一致好评；为下一阶段的研发奠定了基础。</p>
<p>一种有效缓和热应力半导体功率模块的研发</p>	<p>现时半导体模块在实现热应力匹配的同时，却减少了热传导的有效面积，难以实现热传导的最大化。</p>	<p>2022. 7. 5-2022. 8. 15 进行市场现有产品的调研，进行可行性讨论。 2022. 8. 16-2022. 9. 29 进行样品制作，生产可行性讨论，所需设备及相关标准初步评估。 2022. 10. 30- 2022. 10. 10 完成相关测试，对照标准进行生产验证，试生产样品，并进行技术产品推广应用。 2022. 10. 11- 2022. 11. 25 汇总项目资料、提交总结报告、申请项目结题验收。</p>	<p>研发出一种有效缓和热应力半导体功率模块。</p>	<p>项目形成“一种有效缓和热应力半导体功率模块”的设计方案，各项技术指标达到项目预期的效果，并成功转化成新产品“电子元器件”，产品销往国内市场，获得客户的一致好评；为下一阶段的研发奠定了基础。</p>
<p>一种抗静电集成电路板的研发</p>	<p>目前市面上的电路板在使用时易产生或者吸收静电，静电的存在对电路板的正常使用和安全造成隐患，目前人们大多通过接地来消除静电，但是用这种方法消除静电不够完全，静电仍有残留，且电路板在使用时易积存灰尘，使电路板不能够正常使用，降低电路板的使用寿命。</p>	<p>2022. 7-18-2022. 9. 15 进行市场现有产品的调研，进行可行性讨论。 2022. 9. 16- 2022. 10. 29 进行样品制作，生产可行性讨论，所需设备及相关标准初步评估。 2022. 10. 30- 2022. 11. 10 完成相关测试，对照标准进行生产验证，试生产样品，并进行技术产品推广应用。 2022. 11. 11- 2022. 12. 12 汇总项目资料、提交总结报告、申请项目结题验收。</p>	<p>研发出一种抗静电集成电路板</p>	<p>项目形成“一种抗静电集成电路板”的设计方案，各项技术指标达到项目预期的效果，并成功转化成新产品“集成电路”，产品销往国内市场，获得客户的一致好评；为下一阶段的研发奠定了基础。</p>

<p>一种功率密度高的 IC 芯片封装结构的研发</p>	<p>传统的电源 IC 芯片的封装结构散热性能极差。为了避免电源 IC 芯片在工作时因高温被烧坏，所以在同一种框架中，只能用于固定功率较小的电源 IC 芯片，因此造成了电源 IC 芯片的功率密度以及框架的利用率较低。</p>	<p>2022.7.22-2022.8.15 进行市场现有产品的调研，进行可行性讨论。 2022.8.16-2022.9.29 进行样品制作，生产可行性讨论，所需设备及相关标准初步评估。 2022.9.30-2022.10.10 完成相关测试，对照标准进行生产验证，试生产样品，并进行技术产品推广应用。 2022.10.11-2022.11.30 汇总项目资料、提交总结报告、申请项目结题验收。</p>	<p>研发出一种功率密度高的 IC 芯片封装结构。</p>	<p>项目形成“一种功率密度高的 IC 芯片封装结构”的设计方案，各项技术指标达到项目预期的效果，并成功转化成新产品“电子元器件”，产品销往国内市场，获得客户的一致好评；为下一阶段的研发奠定了基础</p>
<p>一种抗氧化性强的半导体焊接铜线的研发</p>	<p>现有技术中，为了改善铜线的性能而采用金和铜的合金材料，金的含量大于 15%，提高了铜线的延伸性，但可焊性能差，成本高。</p>	<p>2022.8.2-2022.9.15 进行市场现有产品的调研，进行可行性讨论。 2022.9.16-2022.10.29 进行样品制作，生产可行性讨论，所需设备及相关标准初步评估。 2022.10.30-2022.11.10 完成相关测试，对照标准进行生产验证，试生产样品，并进行技术产品推广应用。 2022.11.11-2022.12.16 汇总项目资料、提交总结报告、申请项目结题验收。</p>	<p>研发出一种抗氧化性强的半导体焊接铜线。</p>	<p>项目形成“一种抗氧化性强的半导体焊接铜线”的设计方案，各项技术指标达到项目预期的效果，并成功转化成新产品“集成电路”，产品销往国内市场，获得客户的一致好评；为下一阶段的研发奠定了基础。</p>
<p>一种洁净度高集成电路板的研发</p>	<p>现有的集成电路板清洗技术存在清洗效果不佳或硅片在清洗过程中被腐蚀等现象，因清洗不佳引起的器件失效已超过集成电路制造中总损失的一半。</p>	<p>2022.8.10-2022.8.15 进行市场现有产品的调研，进行可行性讨论。 2022.8.16-2022.9.29 进行样品制作，生产可行性讨论，所需设备及相关标准初步评估。 2022.9.30-2022.10.10 完成相关测试，对照标准进行生产验证，试生产样品，并进行技术产品推广应用。 2022.10.11-2022.12.5 汇总项目资料、提交总结报</p>	<p>研发出一种洁净度高集成电路板。</p>	<p>项目形成“一种洁净度高集成电路板”的设计方案，各项技术指标达到项目预期的效果，并成功转化成新产品“集成电路”，产品销往国内市场，获得客户的一致好评；为下一阶段的研发奠定了基础</p>

		告、申请项目结题验收。		
空气氧吧（安全帽版）	纵向深挖产品细分市场	项目暂停	加强健康空气系列产品的领先地位，引流品	增加销售额 1-3%
迷你空气氧吧（男款）	纵向深挖产品细分市场	小批生产完成	加强健康空气系列产品的领先地位，引流品	增加销售额 1-3%
呼吸健康仪	纵向深挖产品细分市场	大批生产中	单品打爆母婴渠道，利润品	增加销售额 5-20%，渠道拓展
空气氧吧（至尊版）	纵向深挖产品细分市场	中批生产中	加强健康空气系列产品的领先地位，利润品	增加销售额 5-15%，提高品牌形象
空气氧吧（天猫版）	纵向深挖产品细分市场	小批生产完成	增加产品功能，提升科技感（旧款外观，已被停止）	开辟新的渠道
铠甲-健康空气卫士	纵向深挖产品细分市场	小批生产完成	常规空气净化类产品，人有我优	增加销售额 3-5%，完善健康水类目
美立方-健康空气卫士	横向拓展产品品类	大批生产完成	常规空气净化类产品，人有我优	增加销售额 3-5%，完善健康水类目
木林森 MLS 牌 KJ520F-M01 空气消毒机	纵向深挖产品细分市场	大批生产完成	升级版空气净化器，增强背书，利润品	开辟新的渠道，增加销售额 1-3%
富氢嫩肤仪	纵向深挖产品细分市场：美业	小批生产完成	丰富健康水系列产品，引流品	增加销售额 1-3%
富氢洁肤仪	纵向深挖产品细分市场：美业	小批生产完成	丰富健康水系列产品，引流品	增加销售额 1-3%
食品卫士	纵向深挖产品细分市场：美业	可批量生产	专供专销，稳定销售额	增加销售额 3-5%
冰箱除味净化器	横向拓展产品品类	可批量生产	丰富空气类产品应用空间，打造家的场景销售，引流品	增加销售额 1-3%
厨卫护卫	横向拓展产品品类	小批生产完成	丰富空气类产品应用空间，打造家的场景销售，引流品	增加销售额 5-10%
智能车载氧吧	横向拓展产品品类	可批量生产	丰富空气类产品应用空间，打造车内场景销售，引流品	增加销售额 1-3%
智能车载风机	横向拓展产品品类	项目暂停	丰富空气类产品应用空间，打造家的场景销售，引流品	增加销售额 1-3%
天眼 MLS 智能生命体征监测车载氧吧	纵向深挖产品细分市场	小批生产完成	丰富空气类产品应用空间，打造车内场景销售，利润品	增加销售额 1-3%
木林森智联车载氧吧（华为）	纵向深挖产品细分市场：华为	小批生产完成	丰富空气类产品应用空间，打造车内场景销售，利润品	增加销售额 1-3%
鞋柜护卫	横向拓展产品品类	小批生产完成	丰富空气类产品应用空间，打造家的场景销售，引流品	增加销售额 1-3%
衣柜护卫（吊装款）	横向拓展产品品类	小批生产完成	丰富空气类产品应用空间，打造家的场景销售，引流品	增加销售额 1-3%
衣柜护卫（贴装款）	横向拓展产品品类	小批生产完成	丰富空气类产品应用空间，打造家的场景销售，引流品	增加销售额 1-3%
吊顶机	横向拓展产品品类	大批生产完成	常规空气净化类产	增加销售额 1-3%

			品, 人有我优	
无雾健康加湿器	配套产品品类	大批生产中	配套空气氧吧销售, 解决低湿度负离子电人问题	增加销售额 1-3%
生物能量仪 A 款	横向拓展产品品类	可批量生产	原来已有外观, 快速推进, 增加销售额	增加销售额 20-40%
生物能量仪 C 款 (海外版)	纵向深挖产品细分市场: 海外	可批量生产	进入海外市场	增加销售额 5-10%
婴儿风扇	横向拓展产品品类	项目暂停	母婴渠道, 引流品	增加销售额 1-3%
幸福+多功能盆腔仪	横向拓展产品品类	中批生产完成	丰富健康光产品, 利润品	增加销售额 1-3%
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;
育苗床	将育苗设备改为种植设备	用于麦草生产可行. 对于苜蓿生产, 目前设备和环境, 在光照和营养都不能跟上, 能活难长, 苜蓿种植已经停工.	1 m ² , 2KG 苜蓿产量.	在牧草生产上, 便于播种和回收, 节约水资源.
健康负离子生态手表	为了提升人们的健康水平和生活品质。该手表利用先进的负离子技术, 能够释放大量的负离子, 调节周围环境的空气质量, 并通过传感器和算法实现健康监测和管理。	开发中	改善空气质量、促进健康、健康监测、生态环保	健康负离子生态手表采用先进的负离子技术, 能够有效地改善周围环境的空气质量, 同时也能够实现健康监测和管理。这种技术优势可以为公司带来更多的竞争优势和市场份额。
便携式紫外线消毒器	随着全球的爆发, 人们对卫生和消毒的重视程度越来越高。便携式紫外线消毒器的开发目的是为了提高卫生标准, 有效杀灭细菌和病毒, 保障人们的健康安全。 方便携带: 便携式紫外线消毒器体积小, 便于携带, 可以随时对周围的物品进行消毒。这种产品的开发目的是为了满足人们在出行和办公等	开发中	方便携带、消毒杀菌、提高效率、促进科技发展	为了提高卫生标准、方便携带、提高效率、促进科技发展等多方面的目的。随着人们对卫生和消毒的需求不断提高, 该产品的市场前景非常广阔, 对推动社会的健康和科技发展具有重要的意义

	场景中对消毒的需求，提高人们的生活质量和健康水平。			
空净视界抗病毒抑菌除臭袜	采用抗菌、抑菌和抗病毒技术，在穿着过程中能够有效地杀死细菌和病毒，减少对人体的危害。此外，这种袜子还采用了除臭技术，可以防止脚部异味和细菌滋生，使穿着者感觉更加清新和舒适	开发中	除臭技术、保护个人健康	抗病毒抑菌除臭袜采用了新型材料和技术，可以与传统袜子相比具有更好的卫生保护和舒适性，从而实现产品差异化
空气卫士-30 款	随着全球的爆发，人们对卫生和消毒的重视程度越来越高。小壁挂消毒机的开发目的是为了提升公共场所的卫生标准，有效杀灭细菌和病毒，保障人们的健康安全。	开发中	消毒杀菌、去异味	随着人们对卫生和消毒的需求不断提高，公共场所对卫生和安全的也越来越高，小壁挂消毒机具有广阔的市场前景和推广应用的空间
火雷子(皮带式)深紫外消毒器(安检版)	为了在公共场所（如机场、火车站、地铁站等）实现高效的消毒和杀菌，以减少传染病在人群中的传播。随着全球范围内新型冠状病毒的爆发，公共卫生安全问题受到了更多的关注，深紫外消毒技术因其高效、安全、可靠等优点，成为了一种受到广泛关注和应用的消毒技术。	开发中	对旅客和行李进行全面消毒，从而防止传播和卫生问题	拓宽产品线，增强市场竞争力；提高公司技术研发能力；增强公司在社会中的形象和品牌价值
火雷子(链条式)深紫外消毒器(物流版)	项目开发时间在 期间，为了避免病毒通过包裹在人群中传播，多维度立体化防疫，特开发此款产品	开发中	保障物品在运输和交接过程中的卫生和安全，防止传播和卫生问题	随着人们对卫生和健康的关注日益提高，紫外线消毒器的市场需求不断增加。公司可以通过开发、生产和销售紫外线消毒器来满足市场需求，从而扩大业务范围和市场份额。
健康多功能净化机-800 款	在爆发期间，人们更加关注室内空气质量的问题，因为病毒和细菌可以通过空气传播，而且室内通风不良会增加感染的风险。因此，开发一种多功能净化器可以过滤掉空气中的细菌、病毒、灰尘、花粉、甲醛等有害物质，提高室内空气的质量，降低感染的风险。此外，多功能净化器还	开发中	改善室内空气质量，提高人们的生活质量和健康水平。	提升产品的性能、增加市场竞争力

	可以具备除臭、加湿、智能控制等功能，提供更加舒适的室内环境，增强人们的居住体验。			
空净视界牌 800 型空气消毒机	在原净化器的基础上做消毒产品备案，为了在医院、事业单位等场所的推广销售，需要产品有消毒产品的备案信息	开发中	增强净化器的市场竞争力	在简单应用场景的基础上，增加了对医院板块的适配，实现扩大业务范围的作用
健康多功能净化器加强版-170 款	开发一款高性能的室内空气净化器，能够去除细颗粒物、甲醛、苯等有害物质，并净化空气中的细菌和病毒，提供更健康的室内空气环境。除此之外，该多功能净化器还可以拥有调湿、除尘等功能，更加符合用户的个性化需求。对比专业版增加了红外粉尘传感器。	开发中	适用于 10 平米左右的空间，达到净化目的	扩充公司的产品线，针对不同空间大小，客户不同的传感器需求，增加了不同的产品型号。
健康多功能净化器加强版-350 款	开发中	适用于 20 平米左右的空间，达到净化目的		
健康多功能净化器加强版-740 款	开发中	适用于 40 平米左右的空间，达到净化目的		
健康多功能净化器专业版-160 款	为了研制开发一种可以有效净化室内空气的多功能净化器，为用户提供更健康、更舒适的居住环境，创造更好的生活体验	开发中	适用于 10 平米左右的空间，达到净化目的	
健康多功能净化器专业版-320 款	开发中	适用于 20 平米左右的空间，达到净化目的		
健康多功能净化器专业版-720 款	开发中	适用于 40 平米左右的空间，达到净化目的		
空净视界牌 1000 型空气消毒机	在 的环境下，人们对环境的要求越来越高了，人们的需求越来越高，本产品符合消毒备案的标准可做到消毒、净化、祛味的效果，从而提高室内的空气质量	开发中	消毒机需达到高效杀菌、安全环保、稳定可靠、省电节能、易于使用	由于 的影响，人们对室内空气质量的关注度增加，对空气消毒机的需求也在增加。因此，公司可以通过开发空气消毒机满足市场需求，进一步提升公司的市场竞争力。
健康滋润加湿器（蒸发式 400 款）	该产品跟森林氧吧配套使用，打造森林空间、该产品可净化、消毒的功能，市场上暂无类似的配套产品，可做到加湿器可以通过向空气中喷射水蒸气或增加水分子的含量，提高空气中	开发中	空气净化、UV 消毒、无雾蒸发	该产品配套使用，形成智能家居链条，提高销量额度

	的湿度，减少上述不适症状，改善呼吸系统的健康状况。			
空净视界抗病毒防感染口罩	为了在 、 流行病等传染病高发期间提供有效的防护措施，减少病毒传播的风险。口罩通过遮挡呼吸道、鼻腔和口腔，可以阻止飞沫和飞尘等微粒进入人体，从而降低感染病毒的风	开发中	防护病毒、提高防护水平、保障健康	高效过滤材料，技术方面有所突破，其口罩将具有更高的防护能力，因此有可能获得更高的市场份额
公共空间态势感知仪-工程版	为了提高公共空间的安全性和管理效率。该设备可以通过多种传感器（如摄像头、声音传感器、温度传感器等）感知周围环境的状况，并将这些数据传输到中央控制系统中进行分析和处理通过分析这些数据，公共空间的管理人员可以更好地了解该空间的使用情况、人员流动情况、异常事件等，进而采取相应的措施进行管理和维护。例如，当监测到人员拥挤、噪音过大或温度过高等情况时，管理人员可以及时采取措施来避免意外事件的发生	开发中	实时监测、数据采集和分析、异常事件预警、数据共享	提高产品性能，获得更高的市场份额
公共空间态势感知仪-家用款	为了提高公共空间的安全性和管理效率。该设备可以通过多种传感器（如摄像头、声音传感器、温度传感器等）感知周围环境的状况，并将这些数据传输到中央控制系统中进行分析和处理通过分析这些数据，公共空间的管理人员可以更好地了解该空间的使用情况、人员流动情况、异常事件等，进而采取相应的措施进行管理和维护。例如，当监测到人员拥挤、噪音过大或温度过高等情况时，管理人员可以及时采取措施来避免意外事件的发生	开发中	实时监测、数据采集和分析、异常事件预警、数据共享	提高产品性能，获得更高的市场份额
健康风炮式空气消毒机	随着现代城市化的快速发展，人们生活在	开发中	消毒杀菌、去异味、可用在养殖场所	随着人们对卫生和健康的关注日益提高，

	密闭的室内环境中的时间越来越长，室内空气质量越来越受到人们的关注。空气消毒机的开发目的是为了改善室内空气质量，提供一个健康、清洁的生活环境			空气消毒机的市场需求不断增加，可以扩大业务范围
火雷子（商用版）深紫外消毒器	为了在室内环境中消除细菌、病毒、霉菌等有害微生物，从而提高室内空气的卫生水平。它们使用紫外线辐射来杀死微生物的 DNA 和 RNA，从而使它们无法复制和繁殖。	开发中	杀死病原体、高效杀毒、节能环保、安全可靠	随着人们对卫生和健康的关注日益提高，紫外线消毒器的市场需求不断增加。公司可以通过开发、生产和销售紫外线消毒器来满足市场需求，从而扩大业务范围和市场份额。
火雷子（专业版）深紫外消毒器	通过使用紫外线辐射杀死室内环境中存在的有害微生物，如细菌、病毒、霉菌等，从而提高室内空气的卫生水平。紫外线辐射能够破坏微生物的 DNA 和 RNA，使其无法繁殖和复制，从而有效地消除疾病传播的风险。紫外线消毒机广泛应用于医疗、食品加工、酒店、办公室、家庭等场所，以提高室内环境的卫生水平和人们的生活质量。	开发中	杀死病原体、高效杀毒、节能环保、安全可靠	随着人们对卫生和健康的关注日益提高，紫外线消毒器的市场需求不断增加。公司可以通过开发、生产和销售紫外线消毒器来满足市场需求，从而扩大业务范围和市场份额。
车载空气净化宝（方形）	现代汽车的密封性较好，车内空气往往容易受到污染，例如汽车尾气、甲醛、苯等有害气体以及灰尘、花粉等微小颗粒物。这些污染物不仅会影响人们的健康，还会造成车内异味和不舒适的驾驶体验。因此，车载净化器的开发旨在提供一种有效解决车内空气质量问题的方案，让人们能够享受更健康、更舒适的驾驶体验	开发中	能有效的解决车内空气质量问题，去除车里面的异味、达到清新、舒服的环境	随着人们对健康环保的要求不断提高，车载空气净化器的需求也在不断增加，采用车载空气净化器可以满足市场需求，为公司未来的发展提供新的机遇。
车载空气净化宝（花瓣型）	现代汽车的密封性较好，车内空气往往容易受到污染，例如汽车尾气、甲醛、苯等有害气体以及灰尘、花粉等微小颗粒物。这些污染物不仅会影响人们的健康，还会	暂缓	能有效的解决车内空气质量问题，去除车里面的异味、达到清新、舒服的环境	随着人们对健康环保的要求不断提高，车载空气净化器的需求也在不断增加，采用车载空气净化器可以满足市场需求，为公司未来的发展提供新的机遇。

	造成车内异味和不舒适的驾驶体验。因此，车载净化器的开发旨在提供一种有效解决车内空气质量问题的方案，让人们能够享受更健康、更舒适的驾驶体验			
空气卫士-50 款	主打宠物市场，能做到有效的除臭、祛味、市场上暂未有能做到有效的除臭去异味的产品，市场的容量大	暂缓	能真正做到除臭去异味的效果	宠物除臭消毒机可以作为一种新的销售产品，吸引更多的顾客购买。
冰箱除味器	解决冰箱中食品和饮料产生异味和霉菌滋生的问题，提高食品储存质量和食品安全性。	开发中	达到除菌、祛味的效果、冰箱除味器的开发旨在解决这些问题，让人们能够放心地储存食品。	该产品市场容量大，要是能抢占市场机会。能给公司带来一定的效益
健康负氧离子护眼仪	健康负氧离子护眼仪的开发目的是为人们提供一种保护眼睛健康的工具。这种设备产生负氧离子，并通过照射眼睛来缓解眼睛疲劳、改善眼睛血液循环、促进新陈代谢和防止近视等眼部问题。	开发中	健康负氧离子护眼仪的目标是提供一种有效、方便的眼睛保健方案，以满足人们对眼睛健康的需求。	市场上有护眼仪，但是未带负氧技术，能带来创新的技术，为公司提高知名度
便携式衣物护理机	现代社会中，快节奏的生活方式和工作压力加剧导致人们的时间变得非常宝贵。传统的衣物护理方式，例如手洗和熨烫，不仅费时费力，而且需要一定的技巧和经验。因此，便携式衣物护理机的开发旨在提供一种更便捷、高效的衣物护理解决方案，让人们能够更轻松地保持衣物的清洁和整洁	暂缓	便携式衣物护理机需要具有便携性和易用性，使人们可以随时随地进行衣物护理，无需专业技能和经验。能达到高效节能、	便携式衣物护理机可以广泛应用于旅游、酒店、商务等多个领域，拓展市场空间，为公司未来的发展提供新的机遇
健康壁挂式新风机-650 款	为了改善室内空气质量，增加室内新鲜空气的供应，降低空气中的污染物浓度，提高居住或工作环境的舒适度和健康性。在现代社会，人们的室内活动时间越来越长，室内空气质量对人们的健康产生了越来越大的影响。尤其是在密闭的室内环境，室内空气中的二氧化碳、挥发性有机	开发中	通过过滤和净化室内空气中的污染物质，如二氧化碳、挥发性有机物、细菌等，从而提高室内空气的质量，降低室内污染物的浓度 新风机可以调节室内空气湿度和温度，保持室内空气的适宜状态，提高居住和工作环境的舒适度和健康性 新风机可以通过回收	提升产品的性能、增加市场竞争力

	物、细菌等污染物质浓度会不断升高，长时间暴露会导致头痛、疲劳、眼睛疼痛、过敏等症状		和利用室内空气的能量，减少室内外温度差异带来的能量损失，从而降低能耗和节约能源	
健康吊顶式新风机-700 款	为了改善室内空气质量，增加室内新鲜空气的供应，降低空气中的污染物浓度，提高居住或工作环境的舒适度和健康性。在现代社会，人们的室内活动时间越来越长，室内空气质量对人们的健康产生了越来越大的影响。尤其是在密闭的室内环境，室内空气中的二氧化碳、挥发性有机物、细菌等污染物质浓度会不断升高，长时间暴露会导致头痛、疲劳、眼睛疼痛、过敏等症状	开发中	通过过滤和净化室内空气中的污染物质，如二氧化碳、挥发性有机物、细菌等，从而提高室内空气质量，降低室内污染物的浓度 新风机可以调节室内空气湿度和温度，保持室内空气的适宜状态，提高居住和工作环境的舒适度和健康性 新风机可以通过回收和利用室内空气的能量，减少室内外温度差异带来的能量损失，从而降低能耗和节约能源	提升产品的性能、增加市场竞争力
健康滋润加湿器-超声波 80 款	增加空气中的湿度，使空气更加舒适，从而改善人体的健康和生活质量。干燥的空气会导致人体口干舌燥、喉咙疼痛、皮肤干燥等不适症状，还会加剧感冒、哮喘等呼吸道疾病的发作。加湿器可以通过向空气中喷射水蒸气或增加水分子的含量，提高空气中的湿度，减少上述不适症状，改善呼吸系统的健康状况。	暂缓	须达到安全可靠、智能化控制	随着智能家居的发展，加湿器也可以与其他智能家居产品结合，如智能温度调节器或智能语音助手等，形成一个智能家居生态系统，进一步拓展公司的业务
健康吊顶式厕所除臭机-1000 款	为了减少或消除室内空气中的异味、烟雾、有害气体、细菌等污染物质，提高室内空气质量。它们通常被用于家庭、办公室、商业场所和工业环境中，以改善人们的工作和生活环境。	开发中	达到除臭、去异味的效果	除臭机的开发可以为公司带来多种商业机会和收益，并有助于提高公司的市场竞争力。
物联网卡流量数据管理系统	对公司通过 4G 物联网卡联网并与后台通讯的产品，所使用的 4G 物联网卡流量使用情况作监测管理，及时预警，避免超流量导致产品无法使用。	已完成	对 4G 物联网卡流量使用情况作监测管理，及时预警，避免超流量导致产品无法使用。	保证产品正常稳定运行，提升公司服务稳定性，提升品牌形象。
态势感知仪后台管理	空净视界专注于为公	已完成	通过我司态势感知产	该项目与我司的空气

系统	共空间空气质量安全及健康提供精确的解决方案，通过数据直观体现空气质量，做到空气质量可视化。		品监测室内空气质量并将数据返回空净视界态势感知仪后台管理系统，对数据进行分析，形成历史数据及监测报表，直观体现公共空间空气质量安全，为我司进行空气治理提供数据参考，也通过数据反馈空气治理效果。	质量解决方案及相关空气治理产品配合使用，真正实现空气质量可视化。引领公共空间空气质量安全及健康解决方案的创变，持续推动人类健康呼吸大事业发展。
视界共享后台管理系统	开发一款共享租赁产品后台管理系统配合服务我司森林酒店项目，实现对共享租赁产品的管理。	已完成	开发一款共享租赁产品后台管理系统配合服务我司森林酒店项目，实现对共享租赁产品的管理。包括运营模式的设定，产品运作状态的获取，设备管理、投放管理、分润管理、用户管理等等。	实现共享租赁经营模式，拓展公司业务模式及范围，保证产品正常稳定运行，提升公司服务稳定性，提升品牌形象。
公共空间态势感知健康版	态势感知仪系列下产品，壁挂式产品，在原有 8 大检测参数基础上增加负离子检测功能，并通过产品显示屏显示数据。	开发中	完成空气负离子检测的独立自主产品研发	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。
公共空间态势感知仪-（无屏酒店版）	态势感知仪系列下产品，壁挂式产品，在原有 8 大检测参数基础上增加负离子检测功能，但取消显示屏显示数据，数据通过 4G 网络返回后台服务器并通过大屏展示空气质量数据。	开发中	完成空气负离子检测的独立自主产品研发	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。
负离子感知仪（桌面款）	态势感知仪系列下产品，桌面式产品，温湿度及负离子检测功能，并通过产品显示屏显示数据。	开发中	完成空气负离子检测的独立自主产品研发	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。
公共空间态势感知手持版	态势感知仪系列下产品，手持式产品，温湿度及负离子检测功能，并通过产品显示屏显示数据。	开发中	完成空气负离子检测的独立自主产品研发	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。
公共空间态感知仪 (7寸过渡版新塘方案)	态势感知仪系列下产品，壁挂式产品，8大检测参数，并通过产品显示屏显示数据。	已完成	完成空气质量监测产品的自主研发	该项目与我司的态势感知后台管理系统配合使用，真正实现空气质量可视化。引领公共空间空气质量安全及健康解决方案的创变，持续推动人类健康呼吸大事业发展。
校园蓝牙版壁挂式态势感知	态势感知仪系列下产品，壁挂式产品，8大参数检测功能，但取消显示屏显示数据，数据通过网关返回后台服务器并通过后台查看空气质量数据。	已完成	完成空气质量监测产品的自主研发	该项目与我司的态势感知后台管理系统配合使用，真正实现空气质量可视化。引领公共空间空气质量安全及健康解决方案的创变，持续推动人类健康呼吸大事业发展。
艾尔森 7 寸态势感知仪	态势感知仪系列下产品，壁挂式产品，在原有 8 大检测参数基础上增加负离子检测功能，并通过产品显示屏显示数据。	已完成	完成空气负离子检测的 OEM 产品对接开发	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。
吊顶式森林氧吧 (CQC 认证)	森林氧吧系列下产品，完成对吊顶式森林氧吧的 CQC 认证工作。	已完成	完成对吊顶式森林氧吧的 CQC 认证工作。	完成对吊顶式森林氧吧的 CQC 认证工作，确立产品资质，提升产品功能信服力，推动市场营销。
森林氧吧 3.0	森林氧吧系列下产品，完成系列产品的迭代开发工作。	开发中	完成系列产品的迭代开发工作。	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。
紫外线辐照探测器	紫外线杀菌技术是我司的核心技术之一。开发一款设备，专门检测我司紫外线产品的辐射量，通过直观数据展示形式来体现我司紫外线技术及产品功效。	已完成	开发一款设备，专门检测我司紫外线产品的辐射量，通过直观数据展示形式来体现我司紫外线技术及产品功效。	紫外线技术数据化展示，通过直观数据展示形式来体现我司紫外线技术及产品功效。
石墨烯远红外热辐射仪	为森林酒店项目配套开发一款室内环境甲醛治理的针对性产品，主要功能是通过石墨烯远红外加热板照射物体表面，提升物体表面温度，加速物体甲醛释放。	已完成	通过石墨烯远红外加热板照射物体表面，提升物体表面温度，加速物体甲醛释放。	配套服务我司森林酒店项目运营。

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	1,331	1,664	-20.01%
研发人员数量占比	8.97%	7.79%	1.18%
研发人员学历结构			
本科	130	279	-53.41%
硕士	7	11	-36.36%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	384	637	-39.72%
30~40 岁	666	803	-17.06%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	297,154,652.44	550,147,520.51	-45.99%
研发投入占营业收入比例	1.80%	2.96%	-1.16%
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

主要是受经济下行的影响，按照市场需求反馈和运营情况，公司审慎研判技术发展趋势，适时调整部分研发的实施。

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	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	17,859,849,817.42	22,062,136,614.01	-19.05%
经营活动现金流出小计	17,696,053,407.35	18,052,623,413.22	-1.98%
经营活动产生的现金流量净额	163,796,410.07	4,009,513,200.79	-95.91%
投资活动现金流入小计	1,975,964,501.88	1,062,434,173.85	85.98%
投资活动现金流出小计	836,456,923.57	1,008,936,513.30	-17.10%
投资活动产生的现金流量净额	1,139,507,578.31	53,497,660.55	2,030.01%
筹资活动现金流入小计	1,522,190,412.19	3,332,744,870.31	-54.33%
筹资活动现金流出小计	3,913,129,863.74	7,641,470,895.09	-48.79%
筹资活动产生的现金流量净额	-2,390,939,451.55	-4,308,726,024.78	-44.51%
现金及现金等价物净增加额	-1,027,587,530.75	-477,889,507.78	115.03%

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，较上年同期下降 95.91%，主要系经营活动现金流入减少影响所致；
- 2、投资活动现金流入小计，较上年同期增长 85.98%，主要系收回投资收到的现金影响所致；
- 3、投资活动产生的现金流量净额，较上年同期增长 2,030.01%，主要系投资活动现金流入影响所致；
- 4、筹资活动现金流入小计，较上年同期下降 54.33%，主要系取得借款收到的现金影响所致；
- 5、筹资活动现金流出小计，较上年同期下降 48.79%，主要系偿还债务支付的现金影响所致；
- 6、筹资活动产生的现金流量净额，较上年同期下降 44.51%，主要系筹资活动现金流出影响所致；
- 7、现金及现金等价物净增加额，较上年同期增长 115.03%，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

主要系公司应收账款、应付账款等经营性往来项目收支与净利润不同步，导致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。

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	55,834,576.82	23.05%	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	-5,264,582.66	-2.17%	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	-178,555,205.38	-73.72%	主要为存货及固定资产的减值损失	
营业外收入	178,635,658.66	73.75%	主要系基于境外法院释法，公司确认当地政府的超额征费返还	
营业外支出	176,099,274.09	72.71%	主要包含 1.53 亿务里组支出	

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 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	3,945,776,285.11	15.83%	5,550,641,290.60	19.29%	-3.46%	

应收账款	3,488,141,572.66	14.00%	4,010,112,474.13	13.94%	0.06%	
存货	3,974,407,169.40	15.95%	3,958,320,425.25	13.76%	2.19%	
长期股权投资	1,021,602,321.39	4.10%	1,069,359,944.13	3.72%	0.38%	
固定资产	5,218,357,136.70	20.94%	5,995,619,105.22	20.84%	0.10%	
在建工程	75,604,794.09	0.30%	173,690,226.13	0.60%	-0.30%	
使用权资产	222,468,189.94	0.89%	270,639,955.97	0.94%	-0.05%	
短期借款	1,427,907,755.77	5.73%	2,617,094,111.28	9.10%	-3.37%	
合同负债	43,426,171.92	0.17%	56,780,030.34	0.20%	-0.03%	
长期借款	588,850,000.00	2.36%	1,494,545,895.67	5.19%	-2.83%	
租赁负债	136,585,481.02	0.55%	186,928,135.55	0.65%	-0.10%	

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	8,133,328,689.25	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	683,867,775.55	60.36%	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	2022 年 12 月 31 日账面价值	受限原因
货币资金	894,957,104.94	保证金、定期存款、监管户
应收票据	12,343,404.52	用于借款及开具银行承兑汇票
应收账款	25,371,771.82	已背书未到期的商业单据
一年内到期的非流动资产	850,541,652.78	用于借款、开具保函及开具银行承兑汇票
其他流动资产	102,675,283.89	特定情况下才可使用的废物处理基金
债权投资	10,267,000.00	用于借款、开具银行承兑汇票及开保函
固定资产	143,645,880.10	用于融资担保
其他非流动资产	213,555,084.78	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	2,253,357,182.83	

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
481,759,084.50	1,221,499,846.50	-60.56%

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	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2015	首次公开发行股票（注1）	95,675	0	87,627	0	0	0.00%	0	使用完毕	0
2016	非公开发行股份（注2）	231,573.94	7,215.69	234,718.76	0	75,681.11	32.68%	1,054.13	存放于银行	0
2018	非公开发行股份（注3）	32,114.86		29,029.49	0	0	0.00%	1.44	存放于银行	0
2019	公开发行可转换公司债券（注4）	261,770.64	5,891.39	91,690.19	0	0	0.00%	1,028.35	存放于银行	0
合计	---	621,134.44	13,107.08	443,065.44	0	75,681.11	12.18%	2,083.92	---	0

募集资金总体使用情况说明

注1：2015年首次公开发行股票募集资金净额87,627.00万元。截至2022年12月31日，公司累计使用募集资金87,627.00万元，募集资金专户余额为0.00万元，募集资金专户已全部注销。2022年1-12月，公司未使用该募投资金。

注2：2016年非公开发行股份募集资金净额共计人民币231,573.94万元。2022年度，公司投入募集资金项目7,215.69万元。截至2022年12月31日公司累计使用募集资金234,718.76万元，募集资金专用账户累计利息收入4,201.26万元，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2022年12月31日余额合计为1,054.13万元。

注3：2018年非公开发行股份募集资金净额为人民币32100.00万元。2022年度，公司投入募集资金项目0万元。截至2022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128.42万元，累计账户管理及手续费支出0.13万元，本期募集资金永久补充流动资金3,197.35万元，募集资金专户2022年12月31日余额合计为1.44万元。

注4：2019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。2022年度，公司投入募集资金项目5,891.39万元。截至2022年12月31日，公司累计使用募集资金91,690.19万元，扣除累计已使用募集资金后，募集资金余额为170,080.44万元，募集资金专用账户累计利息收入174.36万元，累计账

户管理及手续费支出 0.27 万元，本期募集资金暂时补充流动资金 57,000.00 万元，本期募集资金永久补充流动资金 112,226.18 万元，募集资金专户 2022 年 12 月 31 日余额合计为 1,028.35 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%		1,170.51	否	否
2、吉安 SMD LED 封装一期建设项目	否	94,317.33	95,652.03	0	95,652.03	100.00%		1,034.58	否	否
3、新余 LED 照明配套组件项目（注 2）	否	75,681.11	75,681.11	7,215.69	77,020.46	101.77%		10,046.98	否	否
4、义乌 LED 照明应用产品自动化生产项目（注 3）	否	113,000	122,261.24		33,049.21	27.03%			不适用	否
5、小榄高性能 LED 封装产品生产项目（注 4）	否	66,837.61	66,837.61	5,891.39	8,911.48	13.33%			不适用	否
6、小榄 LED 电源生产项目（注 3）	否	26,771.79	26,771.79		758.99	2.84%			不适用	否
7、偿还有息债	否	78,000	78,000	0	78,000	100.00%			不适用	否

务（注 5）										
承诺投资项目小计	--	516,183.34	526,779.28	13,107.08	355,438.44	--	--	10,182.91	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	516,183.34	526,779.28	13,107.08	355,438.44	--	--	10,182.91	--	--
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》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。本期《小榄 SMDLED 封装技改项目》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：注 2：《新余 LED 照明配套组件项目》未达预计效益主要原因系：2022 年以来，宏观经济剧烈波动，国际环境仍然复杂，地缘政治冲突加剧，不稳定性、不确定性增加。加之国内外反复，扰乱全球供应链，影响行业下游终端需求减少，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，影响了公司部分产品的销售和新产品的市场推广，外加上半年公司生产所需原材料价格波动，各因素叠加给公司的收入增长与业绩成长带来了阶段性的挑战，导致项目未达预计效益。</p> <p>注 3：截至报告期末，本公司于 2022 年 11 月 8 日召开的第五届董事会第三次会议、第五届监事会第三次会议，审议通过了《关于变更部分募集资金用途并永久补充流动资金的议案》，为提高募集资金使用效率，降低募集资金投资风险，根据公司募投项目的实际进展情况及市场环境变化，公司拟变更募投项目部分募集资金用途，将原计划用于“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”的剩余募集资金（包含银行利息，具体金额以实际结转时项目专户资金余额为准）用于永久补充流动资金，主要原因系： ①自 2020 年以来，受新型冠状病毒肺炎影响，照明行业上下游供需的不稳定给照明企业带来了不同程度的影响，未来短期内照明行业仍将存在不确定性；公司需根据市场环境和生产需求的变化情况及时调整募投项目的投资情况。②募投项目开建至今，由于受近年、经济环境及市场需求等各方面不确定性因素的影响，投建进度较为缓慢，导致募集资金闲置时间较长，虽前期经调整投资计划和延长建设期限，并通过现金管理、暂时补充流动资金等方式提高资金利用率，但募集资金仍未达到预期效益。公司经综合分析，判断募投项目如按原计划投入未来难以达到预期目标，拟不再继续进行投入，因此，为保证募集资金的有效使用，公司拟终止实施部分募投项；</p> <p>注 4：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化的情况下，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化。 本次延期的原因主要系 2022 年以来，宏观经济剧烈波动、反复扰乱全球供应链、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 5：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>									
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用									

超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<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]100Z0112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、第四届监事会第六次会议审议通过了《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》, 同意公司以募集资金置换先期已预先投入募投项目的自筹资金85,798.80万元。</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> <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。</p> <p>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</p>

	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	新余 LED 应用照明一期建设项目	75,681.11	7,215.69	77,020.46	101.77%	0001 年 01 月 01 日	- 10,046.98	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%	0002 年 01 月 01 日		不适用	否
3、小榄 LED 电源生产项目	小榄 LED 电源生产项目			8,911.48				不适用	否
合计	--	197,942.35	7,215.69	118,981.15	--	--	- 10,046.98	--	--
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>注 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(http://www.cninfo.com.cn)上披露的公告(公告编号：2017-017)。</p> <p>注 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</p>								

	<p>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 3、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)	<p>注 1：《新余 LED 照明配套组件项目》未达预计效益主要原因系：2022 年以来，宏观经济剧烈波动，国际环境仍然复杂，地缘政治冲突加剧，不稳定性、不确定性增加。加之国内外反复，扰乱全球供应链，影响行业下游终端需求减少，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，影响了公司部分产品的销售和新产品的市场推广，外加上半年公司生产所需原材料价格波动，各因素叠加给公司的收入增长与业绩成长带来了阶段性的挑战，导致项目未达预计效益。</p> <p>注 2：“义乌 LED 照明应用产品自动化生产项目”同时为公司发行可转换公司债券募集资金的投资项目。此项目经慎重论证评估，基于对当前宏观经济环境和照明行业变化的考虑，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，降低公司财务成本，公司拟将“义乌 LED 照明应用产品自动化生产项目”终止，将上述项目剩余募集资金进行永久补充流动资金。</p>
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	164,155,784.21	131,528,412.52	222,774,131.78	36,115,759.56	31,760,595.20
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	83,833,524.71	4,786,627.91	167,201,360.33	5,014,173.28	2,864,449.25
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	469,765,099.05	20,704,767.94	1,480,143,104.06	14,579,071.37	12,157,365.13
中山市木林森专业照明有限公司	子公司	主要从事与 LED 产业生产与销售业务	50,000,000.00	62,876,961.23	22,122,485.55	111,924,708.17	9,199,278.36	6,968,792.05
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	2,899,411,806.22	1,811,000,990.11	1,777,558,329.92	-84,109,075.83	-62,855,592.22
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	85,231,847.22	18,923,135.55	82,942,608.56	6,643,070.65	18,384,874.27
新余市木林森线路板有限公司	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	1,404,833,119.58	704,444,475.43	346,189,355.46	-112,589,481.87	-126,160,153.59
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	824,358,851.97	621,976,403.33	767,802,820.96	52,513,426.51	25,277,842.88
中山市木林森电源有限公司	子公司	主要从事与 LED 产业生产与销售业务	598,800,000.00	572,328,546.46	283,252,411.95	76,643,188.89	-1,468,505.57	-1,557,130.43
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	5,927,683,940.08	5,580,901,618.99	856,415,186.15	-8,507,121.70	26,297,173.19
朗德万斯照明有限公司	子公司	主要从事与 LED 产业生产与	196,000,000.00	518,806,878.14	244,142,232.31	595,812,645.27	58,663,209.37	53,537,305.91

		销售业务						
吉安市木林森实业有限公司	子公司	主要从事与 LED 产业生产与销售业务	3,300,000,000.00	5,276,190,269.13	2,197,161,650.72	3,537,765,553.16	129,129,371.91	136,124,415.39
吉安市木林森新材料科技有限公司	子公司	主要从事与 LED 产业生产与销售业务	300,000,000.00	174,476,953.35	123,486,719.16	205,088,621.14	10,151,569.66	7,862,748.44
吉安市木林森显示器件有限公司	子公司	主要从事与 LED 产业生产与销售业务	300,000,000.00	1,725,042,986.60	467,821,381.34	1,866,962,191.17	35,725,961.77	21,726,008.19
吉安市木林森照明器件有限公司	子公司	主要从事与 LED 产业生产与销售业务	200,000,000.00	923,874,468.62	315,272,935.80	918,421,578.93	161,580,226.90	132,889,044.19
吉安市木林森光电显示有限公司	子公司	主要从事与 LED 产业生产与销售业务	300,000,000.00	185,641,553.62	13,223,841.20	382,123,304.10	28,959,837.98	25,822,757.38
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	500,000.00	62,615,987.62	90,441.16	385,765,280.43	4,393,071.92	4,391,496.13
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	80,338,259.19	16,449,123.31	137,907,182.36	2,529,884.77	2,617,889.47
中山市木林森微电子有限公司	子公司	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	49,000,000.00	61,772,537.59	18,978,238.19	46,051,119.19	22,991,998.91	15,834,244.88
木林森（广东）健康科技有限公司	子公司	主要从事与空气健康产业相关的业务	20,000,000.00	13,212,423.97	7,137,739.21	25,597,535.05	8,054,305.81	8,023,039.06
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	39,551,415.82	24,949,694.37	55,458,585.86	2,783,954.74	2,783,387.08
LEDVANCE GMBH	子公司	主要从事照明品牌业务	387,480,000.00	8,018,915,285.91	4,028,163,046.87	10,027,794,862.39	631,094,596.92	468,429,315.18

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
广州市森态疗健康管理有限公司	新设	暂无重大影响

朗德万斯新能源有限公司	新设	暂无重大影响
中山市木林森电器有限公司	新设	暂无重大影响
中山市博林电子科技有限公司	新设	暂无重大影响
中山市光源世家电子元器件有限公司	新设	暂无重大影响
中山市宝测检测有限公司	新设	暂无重大影响
湖南木林森机械有限公司	新设	暂无重大影响
江西省木林森售电有限公司	注销	暂无重大影响
江西省庆宸实业有限公司	注销	暂无重大影响
湖南木林森智能科技有限公司	注销	暂无重大影响
中山市博林电子科技有限公司	转让	暂无重大影响

主要控股参股公司情况说明

无

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）公司发展战略

公司聚焦照明业务，秉持“品牌引领、创新驱动、全球化协同”为战略指引，践行“务实、责任、创新”的价值观，实现全球研发、供应链和制造的协同，加强渠道的精耕，推动渠道赋能，持续保持照明领域全产业链优势，打造多元化发展的新产业格局，致力做全球领先的创新+智能照明解决方案的提供者。

（二）经营计划

2023 年，公司将以更高质量的发展迎接挑战和机遇，对外市场为导向、以客户为中心，以高质量的产品、方案和服务为客户创造价值；对内以效益为中心，从优化业务结构、提升海外业务、深化企业改革、加强创新驱动等方面着力，不断加强自身的研发能力、生产能力、确保公司持续健康高质量发展。

1、加强品牌建设

公司始终坚持“品质为本、诚信经营”的理念，通过专业化的品牌营销策略，将我们的品牌树立成为行业内的领导者。我们将持续加大对品牌形象的宣传和推广力度，扩大市场知名度，打造高端、稳定和可信赖的品牌形象，为公司的可持续发展奠定坚实基础。

2、坚持产品创新

公司将继续投入更多的资源和人力进行研究和开发，推出符合市场需求的产品。加大研发投入，建立完善的研发体系和流程，提高研发效率和质量。招揽优秀人才，建设专业化的研发团队，加强与国内外顶尖科研机构的合作，引进先进的技术和理念。推行创新文化，鼓励员工创新和提供新的产品设计理念，不断提升产品的竞争力。

3、生产能力提升

公司加强对生产流程和制造能力的管理和控制，注重生产效率和质量管理。持续优化生产设备，提高生产效率和产品质量。实行精益生产原则，优化生产流程和物流管理，降低成本和错误率。不断改进生产技术和工艺，提升产品品质、稳定性和用户体验。

4、市场拓展与营销

公司注重市场需求，并采取有效的市场营销策略，以提高品牌知名度和市场份额。加强渠道建设，开拓新的销售渠道，扩大产品销售范围。完善售前咨询、售后服务等一系列服务体系，增强客户满意度和忠诚度。创新营销方式和手段，开发新的产品推广渠道，提高品牌影响力和美誉度。

5、优化组织架构

公司将重新评估现有的组织架构，优化公司业务流程和人员配置，以提高工作效率和生产力。优化职能部门设置，降低管理层级，加强各部门之间的协同和配合。推行“精益管理”，优化工作流程和制度机制，提高工作效率和服务品质。鼓励员工持续学习和创新，提高技能水平和专业素养。

6、深化市场化改革

公司将进一步深化市场化改革，推动企业内部资源优化配置，完善市场营销体系，增强市场竞争能力。坚持市场导向，注重市场需求，不断推出符合客户需求的高品质、高性价比的产品。加强渠道建设，拓展销售网络，进一步扩大市场规模和份额。运用电子商务和社交媒体等新兴渠道，提升品牌曝光度和市场认知度。

7、加强内部管理

公司加强内部管理，提高企业运营效率和绩效管理水​​平，保持持续稳定的发展态势。强化财务管理和风险管控，降低经营风险。推行数字化转型，提高信息化水平和数据分析能力。建设人力资源优秀的团队，激发员工工作热情，提高员工满意度和忠诚度。

(三) 公司可能面临的风险

1、原材料价格波动风险

报告期内，全球半导体行业上游原材料供应仍然紧张，存在原材料价格波动风险。一方面，公司主动采取积极的供应链采购策略，提高供应链管理，适时战略备货和偏颇搭配。另一方面，通过纵向布局产业链，自主调节采购和自供比例，通过向下游传导成本，减少材料成本变动对营业利润的影响。

2、行业竞争的风险

LED 行业发展愈发成熟，行业参与者深耕技术研发，行业工艺技术不断提升、更迭速度加快，新兴应用领域逐步涌现，技术竞争态势进一步凸显。如果公司研发制造能力无法匹配下游产品技术快速升级换代的速度，存在公司产品和技​​术被淘汰的风险。公司通过建立联合实验室充分整合科技创新资源，实现相关技术的产业化与示范性应用，紧跟市场趋势；通过积极参与行业标准的制订，抢占市场先机，根据产业发展走势与市场需求变化及时调整研发战略与产品布局，贴近客户多维度需求，巩固行业领先地位。

3、汇率波动的风险

随着全球宏观经济形势的波动、局部热点地区局势的紧张升级，以及各国的货币政策变化，将会导致汇率波动。公司海外业务收入占公司营业收入的比例较高，若汇率出现较大幅度波动，将给公司业绩带来一定程度影响。公司将密切关注汇率变动情况，协同内部各部门努力将外汇风险敞口控制在合理水平，并通过套期保值等措施对冲相关风险。

4、市场风险

公司本定期报告出具前俄乌冲突加大通胀预期，市场避险情绪上升，以原油、黄金为代表的大宗商品价格加速上涨，同时全球仍在反复，短期不稳定、不确定因素增多，未来如果公司业务所在国家或地区不确定因素加剧，将对公司生产经营带来较大挑战和压力。公司为有效降低市场风险，将进一步加强市场运营管理，在采购和销售两端加大对市场研判力度，及时采取有效措施应对原材料、产品的价格波动，从而规避或转移市场风险。公司在积极应对带来的挑战时已积累实战经验、部署落实各项防控和应对措施，备有充足的防疫消毒物资。

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
2022年01月06日	广东省深圳市福田区福华一路卓越大厦1706A 木林森股份有限公司深圳董事会办公室	实地调研	机构	浙商证券、银华基金、平安证券	详见披露的《投资者关系活动记录表》	公司于2022年1月6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》
2022年04月15日	“进门财经”官方网站及APP	其他	其他	通过“进门财经”参与互动交流的投资者	详见披露的《投资者关系活动记录表》	公司于2022年4月17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》
2022年09月20日	广东省深圳市福田区福华一路卓越大厦1706A 木林森股份有限公司深圳董事会办公室	实地调研	机构	中信证券、惠通基金、明达资产、创金合信、招商资本、恒大人寿、汇升同道、前海联合、国信证券、中泰电新、望正资产、进化论、鼎萨投资、丁松资本、平安	详见披露的《投资者关系活动记录表》	公司于2022年9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》

				基金、财信证券		
2022 年 09 月 22 日	全景网	其他	其他	2022 广东辖区上市公司投资者关系管理月活动	详见披露的《投资者关系活动记录表》	公司于 2022 年 9 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》
2022 年 10 月 28 日	进门财经会议	其他	机构	线上参与单位：国联证券、上海宁泉资产、中信建投证券、中天汇富基金、华安证券、深圳市中金蓝海资产、明亚基金、深圳汇升同道资产、中泰证券、民生证券、西部证券、瑞士信贷银行、中金公司、浙商证券、国泰君安证券、东方财富证券、中信证券、华夏未来资本等 41 家	详见披露的《投资者关系活动记录表》	公司于 2022 年 10 月 31 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》
2022 年 12 月 08 日	(1) 进门财经会议 (2) 深圳市福田区福华一路卓越大厦 1706A	其他	机构	中信证券、华福证券、中信建投、西南证券、国海证券、华鑫证券、万家基金、申万菱信基金、南方基金、平安基金、兴银基金、景顺长城、西部利得基金、红土创新、华融证券、华融信托、新华基金、长江资管、天弘基金、中天汇富基金、兴银资本、宁泉资产、渡势投资、吉富创投、中金蓝海、郑州智子投资、鼎睿资	详见披露的《投资者关系活动记录表》	公司于 2022 年 12 月 09 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》

				产、原点资 产、铂金投 资、明河投 资、锦成盛资 产		
--	--	--	--	--	--	--

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《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所自律监管指引 1 号—主板上市公司规范运作（2022 年修订）》等法律法规及相关规章的要求，不断完善公司治理，健全内部管理，规范公司运作。公司治理的实际情况基本符合中国证监会有关上市公司治理的规范性文件要求，并能严格按照相关规定履行义务。

（一）公司股东与股东大会

公司严格按照《公司章程》和《公司股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开及议事程序，平等对待所有的股东。在召开股东大会时，积极提供网络投票平台，保证中小股东享有平等地位和充分行使自己的权利。在涉及关联交易事项表决时，关联股东均进行了回避。

（二）关于控股股东与上市公司的关系

公司控股股东孙清焕先生行为规范，没有超越股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动；公司与控股股东在人员、资产、财务、机构和业务方面做到了完全分开，具有独立、完整的资产和业务及自主经营的能力。不存在控股股东占用公司资金的现象，公司亦无为控股股东提供担保的情形。

（三）关于董事与董事会

公司严格按照《公司章程》规定的选聘程序选举董事，公司董事会的成员构成及董事的任职资格符合相关法律、法规的要求。报告期内公司各董事能够勤勉尽责的行使权利，维护公司和股东利益，认真出席董事会和股东大会，积极参加相关知识的培训，熟悉有关法律法规。公司董事会严格按照《公司法》、《公司董事会议事规则》召开会议，执行股东大会决议并依法行使职权，未出现越权行使股东大会权利的行为，也未出现越权干预监事会运作和经营管理层的行为。

（四）关于监事和监事会

公司监事会的人数、成员构成及监事的任职资格符合相关法律、法规及《公司章程》的要求。公司监事能够严格按照《公司法》、《公司监事会议事规则》的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况、董事和高级管理人员的履职情况等进行有效的监督。

（五）关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现社会、股东、公司、员工等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、稳健发展。

（六）关于信息披露与透明度

公司董事会秘书负责投资者关系管理和日常信息披露工作，接待股东的来访和咨询。报告期内，公司按照《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所自律监管指引 1 号—主板上市公司规范运作（2022 年修订）》、《公司章程》的规定，设立专门机构并配备了相应人员，依法履行信息披露义务，确保信息披露真实、准确、及时、完整。公司指定《证券时报》、《证券日报》、《上海证券报》《中国证券报》和巨潮资讯网为公司信息披露的报纸和网站，严格按照有关法律法规的规定和《公司信息披露制度》发布公告、披露信息，确保所有股东有公平的机会获得信息。

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

公司与控股股东在资产、人员、财务、机构和业务等方面完全分开，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的义务，没有超越股东大会直接或间接干预公司经营活动。情况具体如下：

（一）资产独立

公司与控股股东的资产独立完整，产权清晰。公司对所有资产有完全的控制支配权，拥有独立土地使用权，房屋产权等，对公司的资产独立登记、建账、核算管理。不存在控股股东占用公司的资金、资产和其他资源的情形。

（二）人员独立

公司在人员设置上独立。公司设立了独立的劳动、人事、社会保障和薪酬管理体系。公司人员独立于控股股东，公司董事长由董事会选举产生。公司的总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员均在公司专职工作并领取薪酬，未在控股股东单位领薪。公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定，通过合法程序产生，不存在控股股东干预公司董事会和股东大会人事任免决定的现象。

（三）财务独立

公司财务独立，拥有独立的财务管理部门，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，并在银行独立开户，依法独立履行纳税申报义务，能够独立做出财务决策，不存在控股股东干预本公司资金使用的情况。

（四）机构独立

公司机构独立，建立了完全独立于控股股东的健全的组织机构体系。公司董事会、监事会及内部职能部门独立运作，并制定了相应的内部管理和控制制度，使各部门之间分工明确、各司其职、相互配合，从而构成了一个有机的整体，保证了公司的依法运作，不存在与控股股东职能部门之间的从属关系，不存在控股股东影响本公司生产经营管理独立性的现象。

（五）业务独立

公司业务独立。公司与控股股东、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平的关联交易。公司拥有独立的研发、生产、采购和销售系统，业务上完全独立于控股股东，不存在控股股东直接或间接干预公司经营的情形。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	49.07%	2022 年 01 月 13 日	2022 年 01 月 14 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《木林森股份有限公司 2022 年第一次临时股东大会决议公告》(2022-004)
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	49.03%	2022 年 02 月 08 日	2022 年 02 月 09 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《木林森股份有限公司 2022 年第二次临时股东大会决议公告》(2022-009)
2021 年度股东大会	年度股东大会	49.03%	2022 年 05 月 18 日	2022 年 05 月 19 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《木林森股份有限公司 2021 年度股东大会》(2022-034)
2022 第三次临时股东大会	临时股东大会	46.76%	2022 年 09 月 01 日	2022 年 09 月 02 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《木林森股份有限公司 2022 年第三次临时股东大会决议公告》(2022-057)
2022 年第四次临时股东大会	临时股东大会	45.98%	2022 年 11 月 24 日	2022 年 11 月 25 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《木林森股份有限公司 2022 年第四次临时股东大会决议公告》(2022-072)

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	职务	任职状态	性别	年龄	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	董事长、总经理	现任	男	50	2013年07月29日	2025年09月01日	682,534,600		29,044,600		653,490,000	因家庭资产规划需要, 股东与其一致行动人之间内部转让股份
周立宏	副董事长、副总经理	现任	男	52	2013年07月29日	2025年09月01日	2,344,800				2,344,800	
李冠群	董事、财务总监、董事会秘书、副总经理	现任	男	48	2017年01月17日	2025年09月01日	1,464,100				1,464,100	
罗燕	董事	现任	女	55	2022年02月08日	2025年09月01日	1,412,200				1,412,200	
米哲	独立董事	现任	男	45	2022年09月01日	2025年09月01日	0				0	
叶蕾	独立董事	现任	女	45	2022年09月01日	2025年09月01日	0				0	
闫玲	监事会主席	现任	女	38	2022年09月01日	2025年09月01日	1,400	2,000			3,400	
安会	监事	现任	男	43	2022	2025	0				0	

					年 09 月 01 日	年 09 月 01 日						
林秋凤	监事	现任	女	36	2016 年 09 月 28 日	2025 年 09 月 01 日	0				0	
唐国庆	执行 总经理	现任	男	67	2021 年 11 月 16 日	2025 年 09 月 01 日	0				0	
郑明波	副总 经理	现任	男	41	2013 年 09 月 28 日	2025 年 09 月 01 日	2,344 ,700				2,344 ,700	
陈国尧	独立 董事	离任	男	60	2016 年 09 月 28 日	2022 年 09 月 01 日	0				0	
张红	独立 董事	离任	女	57	2016 年 09 月 28 日	2022 年 09 月 01 日	0				0	
林玉陕	监事会 主席	离任	男	50	2016 年 09 月 28 日	2022 年 09 月 01 日	0				0	
刘天明	监事	离任	男	47	2016 年 09 月 28 日	2022 年 09 月 01 日	988,2 00				988,2 00	
肖燕松	董事 会秘书	离任	男	40	2021 年 01 月 11 日	2022 年 09 月 01 日	3,338 ,600				3,338 ,600	
郭念祖	董事	离任	男	60	2016 年 09 月 28 日	2022 年 02 月 08 日	0				0	
合计	--	--	--	--	--	--	694,4 28,60 0	2,000	29,04 4,600		665,3 86,00 0	--

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

- 1、2022 年 9 月 1 日，董事会换届选举，独立董事陈国尧先生与张红女士任期满离任；
- 2、2022 年 9 月 1 日，监事会换届选举，监事会主席林玉陕先生与监事刘天明先生任期满离任；
- 3、2022 年 9 月 1 日，董事会秘书肖燕松先生任期满离任；
- 4、2022 年 2 月 8 日，董事郭念祖先生因个人原因，主动离任。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
郭念祖	董事	离任	2022 年 02 月 08 日	个人原因，主动离职
陈国尧	独立董事	任期满离任	2022 年 09 月 01 日	任期满离任
张红	独立董事	任期满离任	2022 年 09 月 01 日	任期满离任
林玉陝	监事会主席	任期满离任	2022 年 09 月 01 日	任期满离任
刘天明	监事	任期满离任	2022 年 09 月 01 日	任期满离任
肖燕松	董事会秘书	任期满离任	2022 年 09 月 01 日	任期满离任

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	2025年12月29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	开发晶照明（厦门）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	2023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	2023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01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01月10日	2025年01月09日	否
孙清焕	湖南木林森智能科技有限公司	董事长	2021年01月15日	2022年11月22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	2024年10月08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	苏州煜朗智能科技有限公司	董事	2021年07月08日	2022年07月14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

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
李冠群	江西省木林森售电有限公司	法定代表人、执行董事、经理	2016年02月03日	2022年10月11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	2025年12月29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	法定代表人、董事长	2020年07月08日	2022年12月07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08月19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	2023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11月23日	否
周立宏	中山市木林森照明工程有限公司	法定代表人、执行董事	2020年11月25日	2022年11月18日	否
周立宏	广东木林森智慧光能有限公司	董事	2021年03月30日	2022年10月14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	2023年05月18日	否
周立宏	苏州煜朗智能科技有限公司	董事	2021年07月08日	2022年07月14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11日	否
罗燕	新和(绍兴)绿色照明有限公司	董事	2022年01月24日	2022年06月20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	2024年08月26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
米哲	珠海横琴银广投	法定代表人、执	2020年09月16日	2023年09月15日	是

	资服务有限公司	行董事、经理	日	日	
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	
郑明波	湖南木林森智能科技有限公司	董事	2021年01月15日	2022年11月22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	广东氧维他智能科技有限公司	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	
闫玲	广东木林森智慧光能有限公司	董事	2021年03月30日	2022年10月14日	否

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，高级管理人员的工作绩效与其收入直接挂钩。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、责任目标完成情况进行年终考评。董事、监事、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	职务	性别	年龄	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	董事长、总经理	男	50	现任	96.19	否
周立宏	副董事长、副总经理	男	52	现任	74.59	否
李冠群	董事、财务总监、董事会秘书、副总经理	男	48	现任	74.59	否
罗燕	董事	女	55	现任	68.4	否
米哲	独立董事	男	45	现任	4	否
叶蕾	独立董事	女	45	现任	4	否
闫玲	监事会主席	女	38	现任	15.09	否
安会	监事	男	43	现任	6.81	否
林秋凤	监事	女	36	现任	12.22	否
唐国庆	执行总经理	男	67	现任	84	否
郑明波	副总经理	男	41	现任	74.58	否
陈国尧	独立董事	男	60	离任	8	否

张红	独立董事	女	57	离任	8	否
林玉陔	监事会主席	男	50	离任	38.52	否
刘天明	监事	男	47	离任	38.64	否
肖燕松	董事会秘书	男	40	离任	88.1	否
郭念祖	董事	男	60	离任	2.57	否
合计	--	--	--	--	698.3	--

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
第四届董事会第二十五次会议	2022年01月14日	2022年01月15日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第四届董事会第二十五次会议决议的公告》(2022-005)
第四届董事会第二十六次会议	2022年03月29日	2022年03月30日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第四届董事会第二十六次会议决议的公告》(2022-013)
第四届董事会第二十七次会议	2022年04月27日	2022年04月28日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第四届董事会第二十七次会议决议的公告》(2022-026)
第四届董事会第二十八次会议	2022年08月16日	2022年08月17日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第四届董事会第二十八次会议决议的公告》(2022-047)
第四届董事会第二十九次会议	2022年08月25日	2022年08月26日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第四届董事会第二十九次会议决议的公告》(2022-053)
第五届董事会第一次会议	2022年09月01日	2022年09月02日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第五届董事会第一次会议决议的公告》(2022-058)
第五届董事会第二次会议	2022年10月27日	2022年10月28日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第五届董事会第二次会议决议的公告》(2022-062)
第五届董事会第三次会议	2022年11月08日	2022年11月09日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第五届董事会第三次会议决议的公告》(2022-066)
第五届董事会第四次会议	2022年12月28日	2022年12月29日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第五届董事会第四次会议决议的公告》(2022-075)

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	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会	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	出席股东大会次数

	次数		次数			加董事会会议	
孙清焕	9	9	0	0	0	否	5
周立宏	9	8	1	0	0	否	5
李冠群	9	9	0	0	0	否	5
罗燕	7	7	0	0	0	否	3
米哲（报告期内选举）	4	1	3	0	0	否	0
叶蕾（报告期内选举）	4	1	3	0	0	否	0
陈国尧（报告期内离任）	5	1	4	0	0	否	1
张红（报告期内离任）	5	1	4	0	0	否	2
郭念祖（报告期内离任）	2	0	2	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

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，公司非独立董事、独立董事严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》以及《公司章程》、《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，对公司的重大治理和经营决策提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，形成一致意见，并坚决监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。

独立董事通过审阅资料、参加会议、视频或电话听取汇报等，充分了解了公司生产经营情况、财务管理和内部控制的执行情况、董事会决议执行情况及信息披露情况等，并对董事、高管履职情况、关联交易情况等进行了监督和核查。独立董事还通过邮件、电话等途径与公司其他董事、管理层及相关工作人员交流与沟通，重点关注公司运行状态、对公司的影响、面临的风险等重大事项，积极有效地履行了独立董事的职责，较好地维护了公司整体利益以及全体股东特别是中小股东的合法权益，对公司规范、稳定、健康地发展起到了积极的作用。

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）

战略发展委员会	孙清焕、李冠群、周立宏	1	2022年01月14日	《2022年的发展规划及经营计划的议案》	战略发展委员会严格按照《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
薪酬和考核委员会	陈国尧、孙清焕、张红	1	2022年04月27日	《关于修订〈董事、监事及高级管理人员薪酬管理制度〉的议案》	薪酬和考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《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
审计委员会	第四届董事会审计委员会第十至第十二次会议：张红、陈国尧、周立宏； 第五届董事会审计委员会第一次会议：米哲、周立宏、叶蕾	4	2022年03月29日	1、《关于〈2021年年度报告及摘要〉的议案》 2、《关于〈木林森股份有限公司2021年度财务决算报告〉的议案》 3、《关于续聘2022年度会计师事务所的议案》 4、《关于〈2021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
			2022年04月27日	《关于〈公司2022年	审计委员会严格按照	无	无

				第一季度报告>的议案》	《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。		
			2022 年 08 月 25 日	《关于<公司 2022 年半年度报告>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
			2022 年 10 月 27 日	《关于 2022 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
提名委员会	陈国尧、孙清焕、张红	1	2022 年 08 月 16 日	《关于提名公司第五届董事会候选董事的议案》	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充	无	无

					分沟通讨论，一致通过所有议案。		
--	--	--	--	--	-----------------	--	--

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）	72
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	14,770
报告期末在职员工的数量合计（人）	14,842
当期领取薪酬员工总人数（人）	14,842
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	2,353
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	8,068
销售人员	2,389
技术人员	1,331
财务人员	383
行政人员	2,671
合计	14,842
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	1,610
大专	1,555
中专	3,097
中专以下	8,580
合计	14,842

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（2020-2022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2021年度股东大会审议通过的2021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1.38元（含税）。公司于2022年5月20日刊登了《关于2021年年度权益分派实施公告》，并于2022年5月27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
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：	是

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）	1
分配预案的股本基数（股）	1,484,166,399
现金分红金额（元）（含税）	148,416,639.90
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）	148,416,639.90
可分配利润（元）	1,106,590,252.50
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	13.41%
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
根据容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《审计报告》，公司 2022 年度合并报表归属于母公司股东的净利润 193,914,383.94 元。按照母公司 2022 年度实现的净利润 23,174,695.96 元为基数，提取 10%法定盈余公积金 2,317,469.60 元，加上以前年度滚存未分配利润 1,290,547,984.59 元，减去 2022 年内派发上年度现金股利 204,814,958.45 元，截止 2022 年 12 月 31 日止累计可供股东分配的利润为 1,106,590,252.50 元。

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 2022 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、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 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 2022 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	85.00%

并财务报表资产总额的比例		
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 $5\% \leq$ 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 $5\% \leq$ 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[2023]518Z0378 号）认为木林森公司于 2022 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	2023 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。

新余市木林森线路板有限公司于 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。

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
新余市木林森线路板有限公司	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厂	共用 1 个排放口	厂区东南角落	22.787mg/L	150mg/L	12.087t/a	184.5t/a	未超标排放
新余市木林森线路板	氨氮	氨氮	纳管排放，经过内部	共用 1 个排放口	厂区东南角落	0.629mg/L	25mg/L	0.361t/a	30.75t/a	未超标排放

有限公司			处理达标排放至工业园区污水处理厂							
新余市木林森线路板有限公司	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	0.037mg/L	0.5mg/L	0.048 t/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	0.25mg/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	< 0.2mg/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	131 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	0.41mg/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	25mg/L	井开区污水处理厂纳管标准	3.9 t/a	28.69 t/a	未超标排放
吉安市木林森实业有限公司	氨氮	氨氮	不稳定连续排放	共用 1 个排放口	厂区西面	6.5mg/L	井开区污水处理厂纳管标准	0.39t/a	0.68 t/a	未超标排放
吉安市	总铜	总铜	不稳定	共用 1	厂区西	0.2mg/L	《电镀	--	--	未超标

木林森 实业有 限公司			连续排 放	个排放 口	面		污染物 排放标 准》 GB21900 -2008 表 3			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	0.1 mg/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》 (GB383 8- 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	0.5 mg/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) 新余市木林森线路板有限公司

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刷磨工序；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）新余市木林森线路板有限公司

- 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 25.82 万元；缴纳环境保护税 0 万元。

报告期内，新余市木林森线路板有限公司在环境治理和保护方面的投入是 531.86 万元；缴纳环境保护税 2.11 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 795.82 万元；缴纳环境保护税 0.78 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

新余市木林森线路板有限公司

- 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，2022 年全年环境监测达标率为 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</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>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>木林森股份有限公司；孙清</p>	<p>股份回购承诺</p>	<p>1、发行人承诺</p>	<p>2015 年 02 月 02 日</p>	<p>长期有效</p>	<p>正在严格履行中</p>

<p>或再融资时所作承诺</p>	<p>孙清焕</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、法规、规范性文</p>			
------------------	------------	--	--	--	--	--

			<p>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及其业务，股</p>	2015年02月02日	长期有效	正在严格履行中

			<p>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人持有发行人</p>	2015 年 02 月 02 日	长期有效	正在严格履行中

			<p>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、公司全体董事、监事、</p>	2015年02月02日	长期有效	正在严格履行中

			<p>高级管理人员承诺 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>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)</p>	<p>其他承诺</p>	<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。 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。 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则以及诚信公</p>	<p>2015年02月02日</p>	<p>长期有效</p>	<p>正在严格履行中</p>

			<p>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。</p>			
	<p>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;深圳诠晶光电有限公司;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</p>	<p>其他承诺</p>	<p>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/本企业未履行承诺事项给发</p>	<p>2015 年 02 月 02 日</p>	<p>长期有效</p>	<p>正在严格履行中</p>

			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

（1）重要会计政策变更

2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号）（以下简称“解释 15 号”），其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”（以下简称“试运行销售的会计处理规定”）和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行解释 15 号的相关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

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

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 7 家子公司，分别为：广州市森态疗健康管理有限公司、朗德万斯新能源有限公司、中山市木林森电器有限公司、中山市博林电子科技有限公司、中山市光源世家电子元器件有限公司、中山市宝测检测有限公司、湖南木林森机械有限公司。

2. 注销子公司

本期集团注销 3 家子公司，分别为：江西省木林森售电有限公司、江西省庆宸实业有限公司，湖南木林森智能科技有限公司。

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）	300
境内会计师事务所审计服务的连续年限	4
境内会计师事务所注册会计师姓名	潘新华、高强、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	潘新华 1 年、高强 2 年、吴凯民 2 年

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

报告期内，公司聘请容诚会计师事务所(特殊普通合伙)作为本报告期的内部控制审计会计师事务所。

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（万元）	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
开发晶照明（厦门）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	6,583.61		13,000	否	按协议约定	-	2021年12月29日	《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》和巨潮资讯网【www.cninfo.com.cn】《木林森股份有限公司2022年度日常关联交易预计的公告》2021-077)
淮安澳洋顺昌光电	高管任职	采购商品	采购材料、商品	市场价格	市场价格	8,163.49		32,000	否	按协议约定	-	2021年12月29日	同上

技术 有限 公司 及其 下 属 子 公 司													
开发 晶 照 明 (厦 门) 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	88,83 8.61		110,0 00	否	按 协 议 约 定	-	2021 年 12 月 29 日	同 上
Globa l Valu e Ligh ting, L LC	高 管 任 职	销 售 商 品	销 售 商 品	市 场 价 格	市 场 价 格	832.6 8		25,00 0	否	按 协 议 约 定	-	2021 年 12 月 29 日	同 上
合计				--	--	104,4 18.39	--	180,0 00	--	--	--	--	--
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

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

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

2022年3月29日，木林森股份有限公司（以下简称“公司”）第四届董事会第二十六次会议、第四届监事会第二十二次会议及2022年5月19日2021年度股东大会审议并通过了《关于公司拟向控股股东借款暨关联交易的议案》，同意公司（含下属子公司）拟向控股股东孙清焕先生借款不超过人民币8亿元，用于补充流动资金，借款的利率与孙清焕先生向金融机构融资贷款利率相同，且借款年利率最高不超过7%。利息自借款金额到账当日起算。借款期限为一年（自实际放款之日起算），相关具体事项授权经营管理层办理。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于公司拟向控股股东借款暨关联交易的公告》	2022年03月30日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

公司为盘活存量资产，优化公司债务结构，拓宽融资渠道，报告期内，主要开展了以下的融资租赁业务：

1、公司与平安国际融资租赁有限公司（以下简称“平安租赁”）签订《融资租赁合同》（合同编号：2017PAZL0385-ZL-01），将公司部分生产设备以“售后回租”方式与平安租赁开展融资租赁业务，融资租赁本金为人民币150,000,000元，融资回租期限为24个月。在租赁期间，公司以回租方式继续使用所出租的生产设备，按期向平安租赁支付租金及费用。

2、公司与广东南粤融资租赁有限公司（以下简称“南粤融资租赁”）签订《融资租赁合同》（合同编号：NYZL-202002002-ZL、202002003-ZL、NYZL-202002004-ZL），将公司部分生产设备以“售后回租”方式与南粤融资租赁开展融资租赁业务，融资租赁本金为人民币 150,000,000 元，融资回租期限为 36 个月。在租赁期间，公司以回租方式继续使用所出租的生产设备，按期向南粤融资租赁支付租金及费用。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

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

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	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	2021年12月29日	5,000		4,050				1年		
中山市木林森照明科技有限公司及其下属子公司	2021年12月29日	13,000		1,500				1年		
中山市木林森电子有限公司及其下属子公司、孙公司	2021年12月29日	100,000		100,000				1年		
木林森有限公司（香港）及其下属子公司、孙公司	2021年12月29日	30,000		0				1年		
吉安市木林森	2021年12月29日	350,000		350,000				1年		

实业有限公司及其下属子公司、孙公司银行	日									
新余市木林森线路板有限公司及其下属子公司、孙公司	2021年12月29日	25,000		25,000				1年		
新余市木林森照明科技有限公司	2021年12月29日	5,000						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	2021年12月29日	40,000		11,072.96				1年		
中山市木林森电源有限公司	2021年12月29日	2,000						1年		
朗德万斯照明有限公司	2021年12月29日	3,000		3,000				1年		
中山市光源世家电子有限公司	2021年12月29日	2,000						1年		
中山市木林森照明有限公司	2021年12月29日	2,000		2,000				1年		
中山市木林森微电子有限公司	2021年12月29日	3,000		300				1年		
LEDVANCE GmbH 朗德万斯公司及其下属子公司	2021年12月29日	50,000						1年		

司、孙公司										
合并范围内子公司		200,000		65,000						
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		830,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)						561,922.96
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		830,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)						561,922.96
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)		830,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						561,922.96
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		830,000		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						561,922.96
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				41.89%						
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	468,018.95	120,184	0	0
合计		468,018.95	120,184	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	520,996,500	35.10%				1,834,587	1,834,587	522,831,087	35.23%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	520,996,500	35.10%				1,834,587	1,834,587	522,831,087	35.23%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	520,996,500	35.10%				1,834,587	1,834,587	522,831,087	35.23%
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	963,169,899	64.90%				1,834,587	1,834,587	961,335,312	64.77%
1、人民币普通股	963,169,899	64.90%				1,834,587	1,834,587	961,335,312	64.77%
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

报告期内，现任及离任董事、监事、高级管理人员有限售条件股份的变动导致限售股持股变动。

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			511,900,950	高管锁定股	高管任职期间所持股份每年仅可解锁 25%
肖燕松	2,503,950	834,650		3,338,600	高管锁定股	任期届满前离任的董监高应当在其就任时确定的任期内和任期届满后六个月内每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%。
周立宏	1,758,600			1,758,600	高管锁定股	高管任职期间所持股份每年仅可解锁 25%
郑明波	1,758,525			1,758,525	高管锁定股	高管任职期间所持股份每年仅可解锁 25%
李冠群	1,098,075			1,098,075	高管锁定股	高管任职期间所持股份每年仅可解锁 25%
罗燕	0	1,059,150		1,059,150	高管锁定股	高管任职期间所持股份每年仅可解锁 25%
易亚男	1,235,250		-308,813	926,437	高管锁定股	任期届满前离任的董监高应当在其就任时

						确定的任期内和任期届满后六个月内每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%。
刘天明	741,150	247,050		988,200	高管锁定股	任期届满前离任的董监高应当在其就任时确定的任期内和任期届满后六个月内每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%。
闫玲	0	2,550		2,550	高管锁定股	高管任职期间所持股份每年仅可解锁 25%
合计	520,996,500	2,143,400	-308,813	522,831,087	--	--

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	66,245	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	60,280	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								
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	44.03%	653,490,000	-29,044,600	511,900,950	141,589,050	质押	203,325,631
义乌和谐明芯股权投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	2.20%	32,665,706	-35,051,120	0	32,665,706		0
孙项邦	境内自然人	1.96%	29,048,900	29,044,600	0	29,048,900		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	25,320,600		0
香港中央结算有限公司	境外法人	1.69%	25,097,982	-8,861,294	0	25,097,982		0
景斌	境内自然人	1.40%	20,803,000	2,992,200	0	20,803,000	质押	11,873,331
宜兴光控投资有限公司	境内非国有法人	0.82%	12,170,164	12,170,164	0	12,170,164		0
黄锡佳	境内自然人	0.81%	11,971,938	11,971,938	0	11,971,938		0
陕西省国际信托股份有限公司-陕西国投·火山2号单一资金信托	其他	0.80%	11,873,331	11,873,331	0	11,873,331		0
马黎清	境内自然人	0.75%	11,066,572	-5,513,828	0	11,066,572		0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名股东的情况(如有)(参见注3)	无							
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	无							
前10名股东中存在回购专户的特别说明(如有)(参见注10)	无							
前10名无限售条件股东持股情况								
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			
孙清焕	141,589,050			人民币普通股	141,589,050			
义乌和谐明芯股权投资合伙企业(有限合伙)	32,665,706			人民币普通股	32,665,706			
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	25,320,600			人民币普	25,320,600			

经营有限公司		普通股	0
香港中央结算有限公司	25,097,982	人民币普通股	25,097,982
景斌	20,803,000	人民币普通股	20,803,000
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	11,971,938	人民币普通股	11,971,938
陕西省国际信托股份有限公司-陕西国投·火山2号单一资金信托	11,873,331	人民币普通股	11,873,331
马黎清	11,066,572	人民币普通股	11,066,572
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）	未知其他是否参与融资融券业务		

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。		

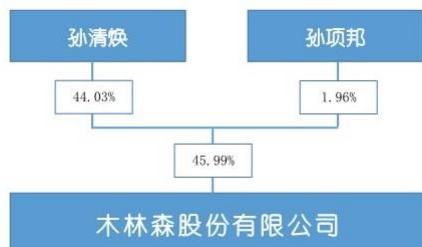
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	孙清焕先生和孙项邦先生系木林森股份有限公司(股票代码 002745)的实际控制人。
----------------------	---

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

一、企业债券

适用 不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

适用 不适用

1、公司债券基本信息

单位：元

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率	还本付息方式	交易场所
2019 年第一期木林森股份有限公司绿色公司债券	19 木森 G1	111082	2019 年 06 月 03 日	2019 年 06 月 03 日	2024 年 06 月 03 日	0.00	7.00%	每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。年度付息款项自付息日起不另计利息，本金自其兑付日起不另计利息。	在深交所集中竞价系统和综合协议交易平台
投资者适当性安排（如有）	根据《公司债券发行与交易管理办法》的相关规定，本期债券仅面向合格投资者发行，公众投资者不得参与发行认购，本期债券上市后将被实施投资者适当性管理，仅限合格投资者参与交易，公众投资者认购或买入的交易行为无效。								
适用的交易机制	本期债券在深圳证券交易所的集中竞价系统和银行间交易平台双边挂牌交易。								
是否存在终止上市交易的风险（如有）和应对措施	无								

逾期未偿还债券

适用 不适用

2、发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

1、利率调整：根据《2019 年第一期木林森股份有限公司绿色公司债券募集说明书》（以下简称“《募集说明书》”）的约定，公司作为“19 木森 G1”（债券代码：111082）的发行人，有权决定在存续期的第 3 年末调整本期债券

存续期后 2 年（2022 年 6 月 3 日至 2024 年 6 月 2 日）的票面利率。根据当前的市场行情，公司决定下调票面利率 300 基点，即“19 木森 G1”债券存续期后 2 年的票面利率为 4.00%。

2、投资者回售选择权：募集说明书的约定中设定的投资者回售选择权，投资者有权选择在投资者回售登记期内进行登记，将持有的本期债券按面值全部或部分回售给发行人，或选择继续持有本期债券。“19 木森 G1”债券持有人可以在 2022 年 5 月 6 日至 2022 年 5 月 12 日对其所持有的全部或部分“19 木森 G1”债券申报回售，回售价格为人民币 100 元/张。“19 木森 G1”的回售数量为 2,000,000 张，回售金额为 2 亿元（不含利息）。回购已于 6 月 6 日完成，“19 木森 G1”为全额回售的情况，因此“19 木森 G1”于 2022 年 6 月 7 日摘牌。

3、中介机构的情况

债券项目名称	中介机构名称	办公地址	签字会计师姓名	中介机构联系人	联系电话
2019 年第一期木林森股份有限公司绿色公司债券	海通证券股份有限公司	北京市朝阳区安定路 5 号天圆祥泰大厦 15 层	无	肖霞	010- 88027267

报告期内上述机构是否发生变化

是 否

4、募集资金使用情况

单位：元

债券项目名称	募集资金总金额	已使用金额	未使用金额	募集资金专项账户运作情况（如有）	募集资金违规使用的整改情况（如有）	是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致
2019 年第一期木林森股份有限公司绿色公司债券	200,000,000.00	200,000,000.00	0.00	不适用	无	是

募集资金用于建设项目

适用 不适用

公司报告期内变更上述债券募集资金用途

适用 不适用

5、报告期内信用评级结果调整情况

适用 不适用

6、担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行情况和变化情况及对债券投资者权益的影响

适用 不适用

三、非金融企业债务融资工具

适用 不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

四、可转换公司债券

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

六、报告期末除债券外的有息债务逾期情况

适用 不适用

七、报告期内是否有违反规章制度的情况

是 否

八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	140.97	126.12	11.77%
资产负债率	45.94%	53.76%	-7.82%
速动比率	100.33	94.99	5.62%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	15,512.12	105,280.26	-85.27%
EBITDA 全部债务比	15.09%	21.26%	-6.17%
利息保障倍数	2.455	5.937	-58.65%
现金利息保障倍数	2.251	14.986	-84.98%
EBITDA 利息保障倍数	10.38	10.48	-0.95%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

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	2023 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[2023]518Z0148 号
注册会计师姓名	高强、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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了木林森公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于木林森公司，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、25”和“五、45”。

2022 年度木林森公司合并财务报表中营业收入 165.17 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；按照直销/经销、境内/境外及港澳台地区、产品类别、客户类别等对公司销售结构、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，通过天眼查查询工商信息，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止性测试，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，对境外销售执行收入核查等程序；

(10) 通过现场走访、视频访谈等方式对 2022 年主要客户进行访谈，核实客户是否真实存在，了解 2022 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；通过函证、细节测试等方式核查 2022 年销售收入的真实性和准确性。

(11) 选取公司 2022 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的真实性、准确性、完整性，需对函证核查程序执行了严格控制；

(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、10”和“五、4”。

截至 2022 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 34.88 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，为此我们确定应收账款坏账准备的计提为关键审计事项。

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情况，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款项，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) 对应收款项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，评价应收款项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”。

截止 2022 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 2022 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

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	3,945,776,285.11	5,550,641,290.60
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	11,922,458.64	5,856,031.48
衍生金融资产		
应收票据	556,337,057.99	538,614,762.18
应收账款	3,488,141,572.66	4,010,112,474.13
应收款项融资		
预付款项	107,380,604.57	113,378,843.84
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	229,272,881.33	57,350,097.70
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	3,974,407,169.40	3,958,320,425.25
合同资产		
持有待售资产		39,605,579.73
一年内到期的非流动资产	1,022,962,486.11	1,248,851,018.26
其他流动资产	450,694,462.61	511,289,223.03
流动资产合计	13,786,894,978.42	16,034,019,746.20
非流动资产：		

发放贷款和垫款		
债权投资	10,267,000.00	1,021,210,833.33
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,021,602,321.39	1,069,359,944.13
其他权益工具投资	75,028,376.19	76,853,231.54
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	5,218,357,136.70	5,995,619,105.22
在建工程	75,604,794.09	173,690,226.13
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	222,468,189.94	270,639,955.97
无形资产	735,985,030.60	818,151,266.05
开发支出		
商誉	1,765,042,412.48	1,765,042,412.48
长期待摊费用	271,819,407.57	292,080,362.78
递延所得税资产	1,220,594,279.23	1,037,439,322.45
其他非流动资产	519,636,373.05	218,784,239.77
非流动资产合计	11,136,405,321.24	12,738,870,899.85
资产总计	24,923,300,299.66	28,772,890,646.05
流动负债：		
短期借款	1,427,907,755.77	2,617,094,111.28
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	3,990,771.16	2,058,229.13
衍生金融负债		
应付票据	2,549,813,530.95	3,326,245,453.76
应付账款	3,054,286,965.17	3,979,556,002.05
预收款项		
合同负债	43,426,171.92	56,780,030.34
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	460,081,633.46	564,444,352.66
应交税费	436,269,248.85	410,374,536.20
其他应付款	513,131,448.67	540,154,694.42
其中：应付利息		
应付股利		4,000,000.00
应付手续费及佣金		
应付分保账款		

持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	1,035,568,385.82	968,933,238.36
其他流动负债	255,762,936.74	247,473,373.48
流动负债合计	9,780,238,848.51	12,713,114,021.68
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	588,850,000.00	1,494,545,895.67
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	136,585,481.02	186,928,135.55
长期应付款	49,012,395.19	78,046,966.19
长期应付职工薪酬	650,531,903.23	707,084,313.16
预计负债	32,581,396.79	35,192,605.87
递延收益	179,643,174.05	224,487,704.69
递延所得税负债	24,337,750.30	19,311,175.70
其他非流动负债	7,683,950.40	10,996,775.36
非流动负债合计	1,669,226,050.98	2,756,593,572.19
负债合计	11,449,464,899.49	15,469,707,593.87
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	7,959,945,730.27	7,976,821,537.97
减：库存股		
其他综合收益	-105,243,717.63	-302,464,307.04
专项储备		
盈余公积	276,766,043.23	274,448,573.63
一般风险准备		
未分配利润	3,797,844,636.62	3,811,062,680.73
归属于母公司所有者权益合计	13,413,479,091.49	13,244,034,884.29
少数股东权益	60,356,308.68	59,148,167.89
所有者权益合计	13,473,835,400.17	13,303,183,052.18
负债和所有者权益总计	24,923,300,299.66	28,772,890,646.05

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	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	917,762,220.24	925,197,708.78
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	351,176,063.54	249,282,588.10
应收账款	1,001,877,322.05	1,591,395,202.79

应收款项融资		
预付款项	1,005,854.44	6,020,142.50
其他应收款	808,748,845.37	185,410,088.52
其中：应收利息		
应收股利	342,178,895.26	6,000,000.00
存货	232,371,842.94	25,219,126.24
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	207,701,652.78	1,042,000,000.00
其他流动资产	27,109,155.98	4,794,270.30
流动资产合计	3,547,752,957.34	4,029,319,127.23
非流动资产：		
债权投资		207,000,000.00
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	12,416,352,008.98	12,899,035,867.35
其他权益工具投资	71,076,544.65	72,901,400.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	456,457,138.33	622,106,717.25
在建工程	7,448,951.16	1,831,886.06
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	75,628,795.92	78,804,658.37
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	6,245,899.86	14,399,294.84
递延所得税资产	165,635,001.78	60,951,568.13
其他非流动资产	6,489,104.65	5,951,288.01
非流动资产合计	13,205,333,445.33	13,962,982,680.01
资产总计	16,753,086,402.67	17,992,301,807.24
流动负债：		
短期借款	118,711,999.99	190,223,513.90
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	1,499,226,444.40	2,346,509,668.29
应付账款	632,467,383.14	750,238,771.79
预收款项		
合同负债	29,555,262.53	115,293,642.53
应付职工薪酬	1,342,981.73	3,899,923.39
应交税费	1,126,459.89	4,425,954.88

其他应付款	2, 516, 887, 992. 97	1, 953, 055, 391. 51
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	620, 323, 729. 24	496, 670, 625. 06
其他流动负债	24, 846, 402. 33	21, 105, 557. 21
流动负债合计	5, 444, 488, 656. 22	5, 881, 423, 048. 56
非流动负债：		
长期借款	388, 850, 000. 00	994, 545, 895. 67
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	10, 854, 785. 46
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	53, 025, 465. 03	67, 548, 962. 44
递延所得税负债	175, 413. 20	
其他非流动负债		
非流动负债合计	445, 530, 878. 23	1, 072, 949, 643. 57
负债合计	5, 890, 019, 534. 45	6, 954, 372, 692. 13
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, 993, 840, 292. 95	7, 995, 932, 921. 83
减：库存股		
其他综合收益	1, 812, 636. 34	-7, 058, 008. 14
专项储备		
盈余公积	276, 657, 287. 43	274, 339, 817. 83
未分配利润	1, 106, 590, 252. 50	1, 290, 547, 984. 59
所有者权益合计	10, 863, 066, 868. 22	11, 037, 929, 115. 11
负债和所有者权益总计	16, 753, 086, 402. 67	17, 992, 301, 807. 24

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	16, 516, 774, 262. 39	18, 614, 613, 547. 32
其中：营业收入	16, 516, 774, 262. 39	18, 614, 613, 547. 32
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	15, 983, 763, 270. 80	16, 961, 817, 404. 38
其中：营业成本	12, 056, 749, 794. 11	12, 416, 396, 515. 65

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	80,366,636.08	100,953,699.69
销售费用	2,428,470,761.95	2,504,724,321.01
管理费用	905,025,741.78	963,806,285.93
研发费用	297,154,652.44	550,147,520.51
财务费用	215,995,684.44	425,789,061.59
其中：利息费用	166,423,996.59	313,866,454.66
利息收入	52,989,696.53	41,172,715.08
加：其他收益	110,619,896.76	153,929,304.44
投资收益（损失以“-”号填列）	55,834,576.82	102,779,472.72
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-40,349,461.98	21,178,795.02
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-5,264,582.66	12,972,317.31
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-261,766,249.46	-133,761,155.15
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-178,555,205.38	-219,518,291.33
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-14,212,392.69	3,349,989.91
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	239,667,034.98	1,572,547,780.84
加：营业外收入	178,635,658.66	13,683,656.74
减：营业外支出	176,099,274.09	36,784,344.11
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	242,203,419.55	1,549,447,093.47
减：所得税费用	44,413,218.60	380,245,485.93
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	197,790,200.95	1,169,201,607.54
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	197,790,200.95	1,169,201,607.54
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	193,914,383.94	1,158,991,256.73
2. 少数股东损益	3,875,817.01	10,210,350.81
六、其他综合收益的税后净额	197,220,589.41	-172,372,849.65
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	197,220,589.41	-172,372,849.65
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	49,121,059.85	129,157,558.56
1. 重新计量设定受益计划变动额	50,945,915.20	129,157,558.56
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	148,099,529.56	-301,530,408.21
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	10,695,499.83	-2,758,732.38
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	137,404,029.73	-298,771,675.83
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	395,010,790.36	996,828,757.89
归属于母公司所有者的综合收益总额	391,134,973.35	986,618,407.08
归属于少数股东的综合收益总额	3,875,817.01	10,210,350.81
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.13	0.78
(二) 稀释每股收益	0.13	0.78

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	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	2,303,154,706.31	5,035,887,163.20
减：营业成本	2,192,918,394.67	4,846,982,954.52
税金及附加	7,819,844.57	10,237,852.45
销售费用	2,008,513.58	4,755,845.32
管理费用	70,285,715.55	74,274,404.28
研发费用		7,786,937.69
财务费用	69,437,883.77	100,850,860.46

其中：利息费用	57,378,517.49	110,875,749.85
利息收入	7,176,138.70	13,365,352.58
加：其他收益	16,622,863.53	18,045,453.07
投资收益（损失以“-”号填列）	265,836,883.06	58,835,579.85
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-37,658,678.40	20,965,895.08
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）	-164,406,382.46	-5,527,711.58
资产减值损失（损失以“-”号填列）	391,127.04	-615,340.10
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-232,607.26	2,475,241.75
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	78,896,238.08	64,211,531.47
加：营业外收入	29,369.38	9.18
减：营业外支出	156,326,395.34	4,250,680.10
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-77,400,787.88	59,960,860.55
减：所得税费用	-100,575,483.84	4,912,770.29
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	23,174,695.96	55,048,090.26
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	23,174,695.96	55,048,090.26
（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	8,870,644.48	-2,758,732.38
（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	10,695,499.83	-2,758,732.38
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	10,695,499.83	-2,758,732.38
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	32,045,340.44	52,289,357.88
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	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	16,684,231,431.16	20,767,334,403.89
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	216,227,188.50	304,993,464.27
收到其他与经营活动有关的现金	959,391,197.76	989,808,745.85
经营活动现金流入小计	17,859,849,817.42	22,062,136,614.01
购买商品、接受劳务支付的现金	12,299,928,686.52	12,107,945,476.28
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	3,205,302,382.15	3,333,996,607.07
支付的各项税费	1,363,707,944.08	1,230,112,209.61
支付其他与经营活动有关的现金	827,114,394.60	1,380,569,120.26
经营活动现金流出小计	17,696,053,407.35	18,052,623,413.22
经营活动产生的现金流量净额	163,796,410.07	4,009,513,200.79
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,395,343,349.90	606,710,358.67
取得投资收益收到的现金	92,082,732.06	80,992,469.68
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	467,672,194.00	354,140,102.06
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	952,060.69	
收到其他与投资活动有关的现金	19,914,165.23	20,591,243.44
投资活动现金流入小计	1,975,964,501.88	1,062,434,173.85
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	519,200,746.59	883,210,042.46

投资支付的现金	164,991,979.61	40,119,219.68
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	152,264,197.37	85,607,251.16
投资活动现金流出小计	836,456,923.57	1,008,936,513.30
投资活动产生的现金流量净额	1,139,507,578.31	53,497,660.55
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	6,861,978.09	18,625,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	6,861,978.09	18,625,000.00
取得借款收到的现金	1,362,387,396.33	2,418,277,159.10
收到其他与筹资活动有关的现金	152,941,037.77	895,842,711.21
筹资活动现金流入小计	1,522,190,412.19	3,332,744,870.31
偿还债务支付的现金	3,187,238,275.89	6,305,214,570.54
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	290,020,093.85	333,379,837.75
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	435,871,494.00	1,002,876,486.80
筹资活动现金流出小计	3,913,129,863.74	7,641,470,895.09
筹资活动产生的现金流量净额	-2,390,939,451.55	-4,308,726,024.78
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	60,047,932.42	-232,174,344.34
五、现金及现金等价物净增加额	-1,027,587,530.75	-477,889,507.78
加：期初现金及现金等价物余额	4,103,295,311.58	4,581,184,819.36
六、期末现金及现金等价物余额	3,075,707,780.83	4,103,295,311.58

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	3,279,022,613.93	5,268,561,772.96
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	725,220,046.52	791,021,059.38
经营活动现金流入小计	4,004,242,660.45	6,059,582,832.34
购买商品、接受劳务支付的现金	3,993,967,491.18	4,269,504,398.18
支付给职工以及为职工支付的现金	23,302,934.84	24,850,278.40
支付的各项税费	39,937,925.50	64,715,695.54
支付其他与经营活动有关的现金	464,276,282.30	1,053,167,515.38
经营活动现金流出小计	4,521,484,633.82	5,412,237,887.50
经营活动产生的现金流量净额	-517,241,973.37	647,344,944.84
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,042,000,000.00	487,786,892.00
取得投资收益收到的现金	100,595,100.00	46,338,128.63
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	83,872,073.10	37,556,151.87
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	361,221,566.20	628,576.70
收到其他与投资活动有关的现金	5,985,853.94	519,467.96
投资活动现金流入小计	1,593,674,593.24	572,829,217.16
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	42,472,732.36	63,747,380.57
投资支付的现金	47,573,601.86	57,310,000.00

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	90,046,334.22	121,057,380.57
投资活动产生的现金流量净额	1,503,628,259.02	451,771,836.59
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	579,802,766.04
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	579,802,766.04
偿还债务支付的现金	1,375,852,442.11	1,380,838,128.19
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	262,581,737.36	272,835,433.57
支付其他与筹资活动有关的现金	33,461,482.82	59,251,856.20
筹资活动现金流出小计	1,671,895,662.29	1,712,925,417.96
筹资活动产生的现金流量净额	-823,183,662.30	-1,133,122,651.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-5,923,357.66	3,894,295.58
五、现金及现金等价物净增加额	157,279,265.69	-30,111,574.91
加：期初现金及现金等价物余额	520,176,213.23	550,287,788.14
六、期末现金及现金等价物余额	677,455,478.92	520,176,213.23

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	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	0.00	0.00	0.00	7,976,821,537.97	0.00	-302,464,307.04	0.00	274,448,573.63		3,811,062,680.73		13,244,034,867.9	59,148,167.89	13,303,183,052.18
加：会计政策变更													0.00		0.00
期差错更正															
一控制下企业合并													0.00		0.00
他											0.00		0.00		0.00

二、本年期初余额	1,484,166,399.00	0.00	0.00	0.00	7,976,821,537.97	0.00	-302,464,307.04	0.00	274,448,573.63		3,811,062,680.73		13,244,034,884.29	59,148,167.89	13,303,183,052.18
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	-16,875,807.70	0.00	197,220,589.41	0.00	2,317,469.60		-13,218,044.11		169,444,207.20	1,208,140.79	170,652,347.99
（一）综合收益总额							197,220,589.41				193,914,383.94		391,134,973.35	3,875,817.01	395,010,790.36
（二）所有者投入和减少资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	5,600,000.00	5,600,000.00
1.所有者投入的普通股													0.00	5,600,000.00	5,600,000.00
2.其他权益工具持有者投入资本													0.00		0.00
3.股份支付计入所有者权益的金额													0.00		0.00
4.其他													0.00		0.00
（三）利润分	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,317,469.60		-207,132,		-204,814,	-8,000,000	-212,814,

配											428.05		958.45	0.00	958.45
1. 提取盈余公积									2,317,469.60		2,317,469.60		0.00		0.00
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-204,814,958.45		-204,814,958.45	-8,000,000.00	-212,814,958.45
4. 其他													0.00		0.00
（四）所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）													0.00		0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）													0.00		0.00
3. 盈余公积弥补亏损													0.00		0.00
4. 设定受益计划变动额结转留													0.00		0.00

存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益													0.00		0.00
6. 其他													0.00		0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
1. 本期提取													0.00		0.00
2. 本期使用													0.00		0.00
(六) 其他					- 16,8 75,8 07.7 0								- 16,8 75,8 07.7 0	- 267, 676. 22	- 17,1 43,4 83.9 2
四、本期末余额	1,48 4,16 6,39 9.00	0.00	0.00	0.00	7,95 9,94 5,73 0.27	0.00	- 105, 243, 717. 63	0.00	276, 766, 043. 23		3,79 7,84 4,63 6.62		13,4 13,4 79,0 91.4 9	60,3 56,3 08.6 8	13,4 73,8 35,4 00.1 7

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												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 4,16 6,39 9.00	0.00	0.00	0.00	7,98 7,69 6,27 3.99	0.00	- 130, 091, 457. 39	0.00	268, 943, 764. 60		2,85 5,95 4,44 4.17		12,4 66,6 69,4 24.3 7	55,3 55,1 41.9 2	12,5 22,0 24,5 66.2 9	
加：会计政策变更											- 11,3 73,2 44.8 7		- 11,3 73,2 44.8 7	492. 32	- 11,3 72,7 52.5 5	
期差错更正													0.00		0.00	

一、控制下企业合并													0.00		0.00
他											0.00		0.00		0.00
二、本年期初余额	1,484,166,399.00	0.00	0.00	0.00	7,987,627,3.99	0.00	-130,091,457.39	0.00	268,943,764.60		2,844,581,199.30		12,455,296,179.50	55,355,634.24	12,510,651,813.74
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00	-10,874,736.02	0.00	-172,372,849.65	0.00	5,504,809.03		966,481,481.43		788,738,704.79	3,792,533.65	792,531,238.44
（一）综合收益总额							-172,372,849.65				1,158,991,256.73		986,618,407.08	10,210,350.81	996,828,757.89
（二）所有者投入和减少资本	0.00	0.00	0.00	0.00	-10,874,736.02	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		-10,874,736.02	5,539,369.10	-5,335,366.92
1. 所有者投入的普通股													0.00	18,625,000.00	18,625,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													0.00		0.00
3. 股份支付计入所有者权益													0.00		0.00

益的金额															
4. 其他					- 10,8 74,7 36.0 2								- 10,8 74,7 36.0 2	- 13,0 85,6 30.9 0	- 23,9 60,3 66.9 2
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,50 4,80 9.03		- 192, 509, 775. 30		- 187, 004, 966. 27	- 10,7 05,5 13.4 1	- 197, 710, 479. 68
1. 提取盈余公积									5,50 4,80 9.03		- 5,50 4,80 9.03		0.00		0.00
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											- 187, 004, 966. 27		- 187, 004, 966. 27	- 10,7 05,5 13.4 1	- 197, 710, 479. 68
4. 其他													0.00		0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)													0.00		0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)													0.00		0.00
3. 盈余													0.00		0.00

公积 弥补 亏损															
4. 设定 受益 计划 变动 额结 转留 存收 益													0.00		0.00
5. 其他 综合 收益 结转 留存 收益													0.00		0.00
6. 其他													0.00		0.00
(五) 专项 储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
1. 本期 提取													0.00		0.00
2. 本期 使用													0.00		0.00
(六) 其他													0.00	- 1,25 1,67 2.85	- 1,25 1,67 2.85
四、 本期 期末 余额	1,48 4,16 6,39 9.00	0.00	0.00	0.00	7,97 6,82 1,53 7.97	0.00	- 302, 464, 307. 04	0.00	274, 448, 573. 63		3,81 1,06 2,68 0.73		13,2 44,0 34,8 84.2 9	59,1 48,1 67.8 9	13,3 03,1 83,0 52.1 8

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

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	1,484 ,166, 399.0				7,995 ,932, 921.8		- 7,058 ,008.		274,3 39,81 7.83	1,290 ,547, 984.5		11,03 7,929 ,115.

余额	0				3		14			9		11
加												
：会 计政 策变 更												
期差 错更 正												
他												
二、 本年 期初 余额	1,484 ,166, 399.0 0				7,995 ,932, 921.8 3		- 7,058 ,008. 14		274,3 39,81 7.83	1,290 ,547, 984.5 9		11,03 7,929 ,115. 11
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)					- 2,092 ,628. 88		8,870 ,644. 48		2,317 ,469. 60	- 183,9 57,73 2.09		- 174,8 62,24 6.89
(一) 综 合收 益总 额							8,870 ,644. 48			23,17 4,695 .96		32,04 5,340 .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		-
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		-
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. 88							- 2,092 ,628. 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

上期金额

单位：元

项目	2021 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, 399.0 0				7,996 ,051, 661.7 0		- 4,299 ,275. 76		268,8 35,00 8.80	1,428 ,009, 669.6 3		11,17 2,763 ,463. 37
加：会计政策变更												
期差错更正												

正												
他												
二、 本年期 初余额	1,484 ,166, 399.0 0				7,996 ,051, 661.7 0		- 4,299 ,275. 76		268,8 35,00 8.80	1,428 ,009, 669.6 3		11,17 2,763 ,463. 37
三、 本期增 减变动 金额 (减少以 “一”号 填列)					- 118,7 39.87		- 2,758 ,732. 38		5,504 ,809. 03	- 137,4 61,68 5.04		- 134,8 34,34 8.26
(一) 综合收 益总额							- 2,758 ,732. 38			55,04 8,090 .26		52,28 9,357 .88
(二) 所有者 投入和 减少资 本					- 118,7 39.87							- 118,7 39.87
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					- 118,7 39.87							- 118,7 39.87
(三									5,504 ,809.	- 192,5		- 187,0

）利润分配									03	09,77 5.30		04,96 6.27
1. 提取盈余公积									5,504 ,809. 03	- 5,504 ,809. 03		
2. 对所有者（或股东）的分配										- 187,0 04,96 6.27		- 187,0 04,96 6.27
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综												

合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	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、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。新增注册资本中由中山市小榄镇城建资产经营有限公司认缴 491.80 万元、天津安兴股权投资基金合伙企业（有限合伙）认缴 262.29 万元、平安财智投资管理有限公司认缴 131.15 万元、深圳市宝和林光电股份有限公司认缴 120.22 万元、深圳诠晶光电有限公司认缴 109.29 万元。该次变更注册资本业经利安达会计师事务所有限责任公司出具利安达验字[2010]第 1064 号验资报告验证确认，变更后公司的股权结构如下：

股 东	持股数（万股）	持股比例（%）
孙清焕	11,661.00	88.92
中山市小榄镇城建资产经营有限公司	491.80	3.75
天津安兴股权投资基金合伙企业（有限合伙）	262.29	2.00
中山市榄芯实业投资有限公司	240.00	1.83
平安财智投资管理有限公司	131.15	1.00
深圳市宝和林光电股份有限公司	120.22	0.92
深圳诠晶光电有限公司	109.29	0.83
赖爱梅	36.00	0.27
易亚男	36.00	0.27
林文彩	27.00	0.21
合计	13,114.75	100.00

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。新增注册资本中孙清焕 23,905.07 万元，占比 88.92%；中山市小榄镇城建资产经营有限公司 1,008.19 万元，占比 3.75%；天津安兴股权投资基金合伙企业（有限合伙）537.69 万元，占比 2.00%；中山市榄芯实业投资有限公司 492.00 万元，占比 1.83%；平安财智投资管理有限公司 268.86 万元，占比 1.00%；深圳市宝和林光电股份有限公司 246.45 万元，占比 0.92%；深圳诠晶光电有限公司 224.04 万元，占比 0.83%；赖爱梅 73.80 万元，占比 0.27%；易亚男 73.80 万元，占比 0.27%；林文彩 55.35 万元，占比 0.21%。该次变更注册资本业经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）出具瑞华验字[2013]第 91650002 号验资报告验证确认，变更注册资本后，本公司股权结构如下：

股 东	持股数（万股）	持股比例（%）
孙清焕	35,566.07	88.92
中山市小榄镇城建资产经营有限公司	1,499.99	3.75
天津安兴股权投资基金合伙企业（有限合伙）	799.98	2.00
中山市榄芯实业投资有限公司	732.00	1.83
平安财智投资管理有限公司	400.01	1.00
深圳市宝和林光电股份有限公司	366.67	0.92
深圳诠晶光电有限公司	333.33	0.83
赖爱梅	109.80	0.27

股 东	持股数（万股）	持股比例（%）
易亚男	109.80	0.27
林文彩	82.35	0.21
合计	40,000.00	100.00

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，实收股本业经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）出具瑞华验字[2015]第 48390004 号验资报告验证。

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，实收股本业经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）出具瑞华验字[2016]第 48380014 号验资报告验证。

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，实收股本业经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）出具瑞华验字[2018]第 48510001 号验资报告验证。

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，实收股本业经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）出具瑞华验字[2018]第 48510003 号验资报告验证。

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。

2、所处行业

本公司及子公司主要从事半导体光电器件及照明灯具制造业。

3、经营范围

本公司经批准的经营范围：进出口贸易（法律、行政法规禁止的项目除外；法律、行政法规限制的项目须取得许可证方可经营）；生产、销售：发光二极管、液晶显示、LED 发光系列产品及材料、电子产品、灯饰、电子封装材料，城市及道路照明工程专业承包、施工；铝合金、不锈钢制作；承接夜景工程设计及施工、绿化工程施工；节能技术研发服务、合同能源管理。

4、主要产品

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。

5. 合并财务报表范围及变化

本公司本期纳入合并范围的子公司合计 108 家，其中本年新增 7 家，本年减少 4 家，具体请阅“附注六、合并范围的变更”和“附注七、在其他主体中的权益”。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2023 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》（2014 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：

（1）重要会计政策变更

2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号）（以下简称“解释 15 号”），其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”（以下简称“试运行销售的会计处理规定”）和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行解释 15 号的相关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

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

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，境外子（分）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、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。

（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。

（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。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围的确定

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。

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。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，除仅将为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。

7、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。

8、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。

9、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。

10、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、11。

11、应收票据

12、应收账款

13、应收款项融资

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

15、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

原材料、低值易耗品和包装物的购入和发出采用实际成本计价；存货发出采用加权平均法核算。债务重组取得债务人用以抵债的存货，以存货的公允价值为基础确定其入账价值。在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的存货通常以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入存货的成本。

（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）存货跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

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

（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。

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、10。

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、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。

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) 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。

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；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，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、15。

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、21。

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

由于朗德万斯和本公司主要经营主体的资产管理方式存在差异，导致朗德万斯对其账面固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率与本公司存在差异，本公司未按照本公司的会计政策和会计估计对朗德万斯进行调整。朗德万斯账面各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
土地	年限平均法	永久使用	0.00	0.00
建筑物	年限平均法	20-50 年	0.00	2 - 5
机器设备	年限平均法	5-15 年	0.00	6.7 - 20
办公设备	年限平均法	5-6 年	0.00	16.7 - 20

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

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、使用权资产

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

(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) 内部研究开发支出会计政策

(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。

31、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产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。

32、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。

33、合同负债

34、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。

(1) 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。

35、租赁负债

36、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。

37、股份支付

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

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导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、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。

41、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。

42、租赁

(1) 经营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。

(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。

(2) 融资租赁的会计处理方法

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
--------------	------	----

2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号）（以下简称“解释 15 号”），其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”（以下简称“试运行销售的会计处理规定”）和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行解释 15 号的相关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

45、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%
城市维护建设税	缴纳的增值税税额	7%
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%

国家或地区	税种	增值税或销售税	企业所得税
	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%	
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%

国家或地区	税种	增值税或销售税	企业所得税
	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%	
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%	

国家或地区	税种	增值税或销售税	企业所得税
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%
	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%	

国家或地区	税种	增值税或销售税	企业所得税
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市木林森线路板有限公司于 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 2020 年经国家认定为高新技术企业，高新技术企业证书号为 GR202044000457，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显示器件有限公司于 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照明器件有限公司于 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光电显示有限公司于 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。

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	185,248.34	767,741.97
银行存款	2,882,000,283.21	4,101,926,482.51
其他货币资金	1,063,590,753.56	1,447,947,066.12
合计	3,945,776,285.11	5,550,641,290.60
其中：存放在境外的款项总额	1,566,613,974.28	2,290,513,042.56

其他说明：

注：（1）于 2022 年 12 月 31 日，本公司使用权受到限制的货币资金为人民币 894,957,104.94 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 1,447,345,979.02 元），主要系银行承兑汇票保证金、借款保证金等。

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	11,922,458.64	5,856,031.48
其中：		
衍生金融资产	1,921,704.50	5,856,031.48
银行理财产品	10,000,754.14	
其中：		
合计	11,922,458.64	5,856,031.48

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	512,528,572.82	477,054,207.79
商业承兑票据	43,808,485.17	61,560,554.39
合计	556,337,057.99	538,614,762.18

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	557,488,589.47	100.00%	1,151,531.48	0.21%	556,337,057.99	540,827,323.40	100.00%	2,212,561.22	0.41%	538,614,762.18
其中：										
银行承兑汇票	512,528,572.82	91.94%			512,528,572.82	477,054,207.79	88.21%			477,054,207.79
商业承兑汇票	44,960,016.65	8.06%	1,151,531.48	2.56%	43,808,485.17	63,773,115.61	11.79%	2,212,561.22	3.47%	61,560,554.39
合计	557,488,589.47	100.00%	1,151,531.48	0.21%	556,337,057.99	540,827,323.40	100.00%	2,212,561.22	0.41%	538,614,762.18

按组合计提坏账准备：于 2022 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	512,528,572.82		
商业承兑汇票	44,960,016.65	1,151,531.48	2.56%
合计	557,488,589.47	1,151,531.48	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：按商业承兑汇票组合计提坏账准备：

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:

于 2022 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, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用 不适用

(2) 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	2, 212, 561. 22	- 1, 061, 029. 74				1, 151, 531. 48
合计	2, 212, 561. 22	- 1, 061, 029. 74				1, 151, 531. 48

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(3) 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	12, 343, 404. 52
合计	12, 343, 404. 52

(4) 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, 251, 506, 758. 90	
合计	1, 251, 506, 758. 90	

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位: 元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明:

期末本公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

(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：

本期无实际核销的应收票据

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,143,869,457.31	26.00%	581,957,028.81	50.88%	561,912,428.50	102,976,361.56	2.21%	94,647,384.50	91.91%	8,328,977.06
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	3,255,745,699.67	74.00%	329,516,555.51	10.12%	2,926,229,144.16	4,552,506,900.70	97.79%	550,723,403.63	12.10%	4,001,783,497.07
其中：										
账龄组合	1,799,505,734.41	40.90%	234,661,457.36	13.04%	1,564,844,277.05	3,132,771,886.92	67.29%	445,775,798.84	14.23%	2,686,996,088.08
性质组合	1,456,239,965.26	33.10%	94,855,098.15	6.51%	1,361,384,867.11	1,419,735,013.78	30.50%	104,947,604.79	7.39%	1,314,787,408.99
合计	4,399,615,156.98	100.00%	911,473,584.32	20.72%	3,488,141,572.66	4,655,483,262.26	100.00%	645,370,788.13	13.86%	4,010,112,474.13

按单项计提坏账准备：于 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	期末余额			
	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%	债务方缺乏偿付能力
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	30,843,509.49	30,843,509.49	100.00%	债务方缺乏偿付能力
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%	债务方缺乏偿付能力
合计	1,143,869,457.31	581,957,028.81		

按单项计提坏账准备：2021 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位 I	30,843,509.49	30,843,509.49	100.00%	债务方缺乏偿付能力
单位 II	29,726,586.86	29,726,586.86	100.00%	债务方缺乏偿付能力
单位 III	15,003,488.89	15,003,488.89	100.00%	债务方缺乏偿付能力
单位 IV	6,288,151.95	5,716,101.17	90.90%	债务方缺乏偿付能力
单位 V	5,708,215.81	3,129,674.18	54.83%	债务方缺乏偿付能力
其他单位	15,406,408.56	10,228,023.91	66.39%	客户信用状况恶化
合计	102,976,361.56	94,647,384.50		

按组合计提坏账准备：于 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	金额
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：2021 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
单位 I	30,843,509.49	30,843,509.49	100.00%
单位 II	29,726,586.86	29,726,586.86	100.00%
单位 III	15,003,488.89	15,003,488.89	100.00%
单位 IV	6,288,151.95	5,716,101.17	90.90%
单位 V	5,708,215.81	3,129,674.18	54.83%
其他单位	15,406,408.56	10,228,023.91	66.39%
合计	102,976,361.56	94,647,384.50	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：2021 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	2,684,683,417.25	134,234,170.86	5.00%
1-2 年	124,116,969.71	24,823,393.94	20.00%
2-3 年	74,506,531.84	37,253,265.92	50.00%
3 年以上	249,464,968.12	249,464,968.12	100.00%
合计	3,132,771,886.92	445,775,798.84	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：2021 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	2021 年 12 月 31 日
按照性质组合计提的应收账款原值	1,419,735,013.78
减：按国别计提的风险准备金	32,421,732.65
减：按评级计提的风险准备金	16,247,757.81
减：按客户特定风险或客户信用风险计提的风险准备金	56,278,114.33
按照性质组合计提的应收账款净值	1,314,787,408.99

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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	3,693,063,505.01
1 至 2 年	178,305,147.98
2 至 3 年	149,184,152.33
3 年以上	379,062,351.66
3 至 4 年	94,405,842.86
4 至 5 年	269,125,589.55
5 年以上	15,530,919.25
合计	4,399,615,156.98

（2） 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	645,370,788.13	274,902,785.29	18,454,096.40	483,778.89	10,137,886.19	911,473,584.32
合计	645,370,788.13	274,902,785.29	18,454,096.40	483,778.89	10,137,886.19	911,473,584.32

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	收回方式
------	---------	------

（3） 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
零星客户	483,778.89
实际核销的应收账款	483,778.89

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：

（4） 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	444,646,888.15	10.11%	26,793,435.74
第二名	346,873,016.84	7.88%	261,381,550.19

第三名	331,874,550.42	7.54%	115,038,887.82
第四名	286,405,103.14	6.51%	14,358,583.90
第五名	221,880,781.62	5.04%	96,254,269.56
合计	1,631,680,340.17	37.08%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

其他说明：

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	97,026,552.91	90.36%	107,515,645.41	94.83%
1 至 2 年	9,190,265.26	8.56%	4,503,062.29	3.97%
2 至 3 年	268,470.43	0.25%	1,175,413.14	1.04%
3 年以上	895,315.97	0.83%	184,723.00	0.16%
合计	107,380,604.57		113,378,843.84	

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	2022年12月31日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	70,782,146.88	65.92
第二名	3,233,427.08	3.01
第三名	2,879,502.00	2.68
第四名	2,425,339.76	2.26
第五名	2,308,225.06	2.15
合计	81,628,640.78	76.02

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	229,272,881.33	57,350,097.70
合计	229,272,881.33	57,350,097.70

(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) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(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
------------	------	------

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) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

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	16,433,490.76	28,574,665.44
出口退税款		983,716.49
备用金、代垫款项等非关联方款项	71,957,399.25	32,194,535.03
应收处置长期资产款	163,949,310.00	10,829,550.02
减：坏账准备	-23,067,318.68	-15,232,369.28
合计	229,272,881.33	57,350,097.70

2) 坏账准备计提情况

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	7,682,892.88	2,054,777.83	5,494,698.57	15,232,369.28
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-109,136.18	109,136.18		
——转入第三阶段		-3,532,132.60	3,532,132.60	
本期计提	6,070,347.00	1,654,113.14	332,703.68	8,057,163.82
本期核销			248,400.00	248,400.00
其他变动	26,185.59			26,185.59

2022 年 12 月 31 日余额	13,670,289.29	285,894.54	9,111,134.85	23,067,318.68
--------------------	---------------	------------	--------------	---------------

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

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	209,929,122.60
1 至 2 年	17,912,369.52
2 至 3 年	17,363,045.21
3 年以上	7,135,662.68
3 至 4 年	294,787.98
4 至 5 年	4,481,379.03
5 年以上	2,359,495.67
合计	252,340,200.01

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	

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	转回或收回金额	收回方式

4) 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	248,400.00
合计	248,400.00

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：

5) 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	120,000,000.00	1年以内	47.55%	6,000,000.00
第二名	美国稳岗补贴其他	35,320,717.29	1年以内	14.00%	
第三名	应收处置长期资产款	17,814,960.00	1年以内	7.06%	
第四名	应收处置长期资产款	15,000,000.00	1年以内	5.94%	750,000.00
第五名	应收处置长期资产款	11,134,350.00	3年以内	4.41%	5,256,300.00
合计		199,270,027.29		78.97%	12,006,300.00

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司子公司美国朗德万斯涉及政府补助的其他应收款折人民币 35,320,717.29 元。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

截至 2022 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。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

截至 2022 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。

其他说明：

9、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	346,696,901.21	60,693,784.32	286,003,116.89	597,667,063.05	93,921,875.20	503,745,187.85
在产品	195,830,913.77	4,866,109.56	190,964,804.21	365,083,332.04	12,309,665.74	352,773,666.30
库存商品	4,014,483,654.45	530,758,260.56	3,483,725,393.89	3,546,378,223.18	464,342,318.88	3,082,035,904.30
低值易耗品	13,713,854.41		13,713,854.41	19,765,666.80		19,765,666.80
合计	4,570,725,323.84	596,318,154.44	3,974,407,169.40	4,528,894,285.07	570,573,859.82	3,958,320,425.25

(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	93,921,875.20	52,819,705.61		86,460,444.44	-412,647.95	60,693,784.32
在产品	12,309,665.74	3,925,295.20		9,808,998.71	1,559,852.67	4,866,109.56
库存商品	464,342,318.88	121,496,433.28		88,567,187.72	33,486,696.12	530,758,260.56
合计	570,573,859.82	178,241,434.09		184,836,630.87	32,339,491.40	596,318,154.44

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

截至 2022 年 12 月 31 日，期末存货余额无含有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

10、合同资产

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

合同资产的账面价值在本期内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
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明：

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

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	1,248,851,018.26
减：减值准备		
合计	1,022,962,486.11	1,248,851,018.26

重要的债权投资/其他债权投资

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	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

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	207,562,381.62	344,903,054.66
预缴企业所得税	124,776,242.26	95,145,279.93
废物处理基金	102,675,283.89	59,824,978.13
保险基金	1,744,257.36	2,019,296.27
其他境外税务资产	1,187,739.67	5,527,367.71
其他	12,748,557.81	3,869,246.33
合计	450,694,462.61	511,289,223.03

其他说明：

14、债权投资

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
定期存单	484,229,486.11		484,229,486.11	1,721,061,851.59		1,721,061,851.59
定期保证金	549,000,000.00		549,000,000.00	549,000,000.00		549,000,000.00
减：一年内到期的债权投资	1,022,962,486.11		1,022,962,486.11	1,248,851,018.26		1,248,851,018.26
合计	10,267,000.00		10,267,000.00	1,021,210,833.33		1,021,210,833.33

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	面值	票面利率	实际利率	到期日

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)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

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

单位：元

项目	期初余额	应计利息	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损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

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	面值	票面利率	实际利率	到期日

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)	

2022 年 1 月 1 日余额 在本期				
-------------------------	--	--	--	--

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、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	

坏账准备减值情况

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)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

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

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

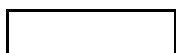
17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	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	5,453,420.71			41,191.86					155,313.90	5,649,926.47	
小计	5,453,420.71			41,191.86					155,313.90	5,649,926.47	
二、联营企业											
开发晶照明（厦门）有限公司	382,834,730.94			5,051,978.92	10,695,499.83	-16,875,807.70				381,706,401.99	
淮安澳洋顺昌光电技术有限公司	598,051,458.96			-18,832,444.75						579,219,014.21	
Global Value Lighting, LLC	19,445,023.70			-19,445,023.70							
湖南合利来智慧显示科技有限公司	54,716,446.77			-5,144,954.86						49,571,491.91	
苏州煜朗智能科技有限公司	2,815,219.22		2,378,787.07	-436,432.15							
深圳市力合智显科技有限公司	3,036,710.98			489,800.32						3,526,511.30	
吉安大晶科技有限公司	3,006,932.85			-1,077,957.34						1,928,975.51	
小计	1,063,906,523.42		2,378,787.07	39,395,033.56	10,695,499.83	-16,875,807.70				1,015,952,394.92	
合计	1,069,359,944.13		2,378,787.07	39,353,841.70	10,695,499.83	-16,875,807.70			155,313.90	1,021,602,321.39	

其他说明：



18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
非上市权益工具投资	75,028,376.19	76,853,231.54
合计	75,028,376.19	76,853,231.54

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
非上市权益工具投资				- 1,824,855.35	战略性投资	公允价值变动

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) 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	5,218,357,136.70	5,995,619,105.22
合计	5,218,357,136.70	5,995,619,105.22

(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	3,401,687,636.35	7,670,658,115.76	19,163,896.93	610,547,263.43	11,702,056,912.47
2. 本期增加金额	103,705,191.65	251,877,625.15	2,164,013.42	26,727,558.79	384,474,389.01
(1) 购置	7,073,825.88	214,157,797.44	1,743,706.34	20,123,577.30	243,098,906.96
(2) 在建工程转入	96,631,365.77	37,719,827.71	420,307.08	6,603,981.49	141,375,482.05
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	457,599,826.59	530,558,386.94	5,913,754.08	37,682,846.25	1,031,754,813.86
(1) 处置或报废	457,599,826.59	484,465,558.01	5,913,754.08	37,682,846.25	985,661,984.93
(2) 转入在建工程		46,092,828.93			46,092,828.93
(3) 处置子公司减少					
4. 汇率变动的影响	47,584,721.69	43,454,982.67	13,702.02	25,062,628.74	116,116,035.12
4. 期末余额	3,095,377,723.10	7,435,432,336.64	15,427,858.29	624,654,604.71	11,170,892,522.74
二、累计折旧					
1. 期初余额	1,039,147,490.82	3,957,675,340.92	14,746,351.69	592,856,309.00	5,604,425,492.43
2. 本期增加金额	151,220,042.68	676,161,036.59	895,738.44	23,246,246.99	851,523,064.70
(1) 计提	151,220,042.68	676,161,036.59	895,738.44	23,246,246.99	851,523,064.70
(2) 非同一控制合并增加					
3. 本期减少金额	226,543,789.84	423,974,825.13	4,943,903.00	35,269,933.07	690,732,451.04
(1) 处置或报废	226,543,789.84	401,629,219.77	4,943,903.00	18,510,404.50	651,627,317.11
(2) 转入在建工程		22,345,605.36			22,345,605.36

(3) 处置子公司减少				16,759,528.57	16,759,528.57
4. 汇率变动的影响	38,180,657.48	46,149,663.59	632,793.97	20,097,349.63	105,060,464.67
4. 期末余额	1,002,004,401.14	4,256,011,215.97	11,330,981.10	600,929,972.55	5,870,276,570.76
三、减值准备					
1. 期初余额		98,415,307.71		3,597,007.11	102,012,314.82
2. 本期增加金额		313,771.29			313,771.29
(1) 计提		313,771.29			313,771.29
(2) 非同一控制合并增加					
3. 本期减少金额		20,698,382.89		222,297.43	20,920,680.32
(1) 处置或报废		20,698,382.89		222,297.43	20,920,680.32
(2) 转入在建工程					
4. 汇率变动的影响		1,042,849.43		-189,439.94	853,409.49
4. 期末余额		79,073,545.54		3,185,269.74	82,258,815.28
四、账面价值					
1. 期末账面价值	2,093,373,321.96	3,100,347,575.13	4,096,877.19	20,539,362.42	5,218,357,136.70
2. 期初账面价值	2,362,540,145.53	3,614,567,467.13	4,417,545.24	14,093,947.32	5,995,619,105.22

(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
----	------	------	------	------	----

(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	34,874,253.25
机器设备	4,799,314.16
合计	39,673,567.41

(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	149,957,009.72	尚在办理
新和公司房屋建筑物	71,031,862.12	尚在办理
新余 LED 应用照明三期工程	80,475,983.47	尚在办理
合计	301,464,855.31	

其他说明：

通过融资租赁租入的固定资产情况

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
平安银行融资租赁	127,259,496.72	89,133,106.84		38,126,389.88
广东南粤融资租赁有限公司	194,898,156.31	89,378,666.09		105,519,490.22
合计	322,157,653.03	178,511,772.93		143,645,880.10

(5) 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 2022 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	75,604,794.09	173,690,226.13
合计	75,604,794.09	173,690,226.13

(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	759,152.98		759,152.98	15,026,027.42		15,026,027.42
吉安 SMDLED 封装建设项目	34,915,441.50		34,915,441.50	97,286,977.41		97,286,977.41
资产安装及设备 升级及改造	9,002,492.99		9,002,492.99	33,982,753.50		33,982,753.50
零星房屋工程	18,932,007.20		18,932,007.20	10,081,345.73		10,081,345.73
其他	11,995,699.42		11,995,699.42	17,313,122.07		17,313,122.07
合计	75,604,794.09		75,604,794.09	173,690,226.13		173,690,226.13

(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	本期转入固定	本期其他减少	期末余额	工程累计投入	工程进度	利息资本化累	其中：本期	本期利息资本	资金来源

			金额	资产 金额	金额		占预 算比 例		计金 额	利息 资本 化金 额	化率	
新余 LED照 明配 套组 件项 目	438,4 64,78 4.00	15,02 6,027 .42	29,95 5,365 .15	25,94 7,672 .66	18,27 4,566 .93	759,1 52.98	101.7 7%	99.83 %				募股 资金
吉安 SMDLE D封装 建设 项目	938,6 93,46 5.22	97,28 6,977 .41	901,8 76.79	51,91 8,737 .98	11,35 4,674 .72	34,91 5,441 .50	100.0 0%	96.28 %				募股 资金
合计	1,377 ,158, 249.2 2	112,3 13,00 4.83	30,85 7,241 .94	77,86 6,410 .64	29,62 9,241 .65	35,67 4,594 .48						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明：

(4) 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

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	348,184,668.62	1,939,637.22	66,624,983.48	416,749,289.32
2. 本期增加金额	134,228,354.02	496,614.20	24,133,656.07	158,858,624.29
3. 本期减少金额	177,069,616.39	2,299,242.51	16,355,384.32	195,724,243.22
汇率变动的影响	19,775,140.40	359,605.28	2,471,378.42	22,606,124.10
4. 期末余额	325,118,546.65	496,614.19	76,874,633.65	402,489,794.49
二、累计折旧				
1. 期初余额	115,674,198.72	1,342,825.94	29,092,308.69	146,109,333.35
2. 本期增加金额	199,546,226.45	805,337.70	20,426,935.29	220,778,499.44
(1) 计提				
3. 本期减少金额	177,069,616.39	2,299,242.51	16,355,384.31	195,724,243.21
(1) 处置				
汇率变动的影响	7,514,137.17	250,401.71	1,093,476.09	8,858,014.97
4. 期末余额	145,664,945.95	99,322.84	34,257,335.76	180,021,604.55
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	179,453,600.70	397,291.35	42,617,297.89	222,468,189.94
2. 期初账面价值	232,510,469.90	596,811.28	37,532,674.79	270,639,955.97

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	402,819,005.03			219,419,533.53	202,922,757.36	552,159,000.00	1,377,320,295.92

2. 本期增加金额				12,672,230.18	14,051,985.71		26,724,215.89
(1) 购置				12,672,230.18	14,051,985.71		26,724,215.89
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
3. 本期减少金额	50,130,113.08			35,970.84	6,298,065.69		56,464,149.61
(1) 处置	50,130,113.08			35,970.84	6,298,065.69		56,464,149.61
(2) 其他减少							
4. 汇率变动的影响				6,593,938.94	10,696,036.74		17,289,975.68
4. 期末余额	352,688,891.95			238,649,731.81	221,372,714.12	552,159,000.00	1,364,870,337.88
二、累计摊销							
1. 期初余额	63,986,137.85			176,764,280.93	173,002,427.71	145,305,000.00	559,057,846.49
2. 本期增加金额	7,895,868.45			14,958,226.05	5,857,427.62	38,748,000.00	67,459,522.12
(1) 计提	7,895,868.45			14,958,226.05	5,857,427.62	38,748,000.00	67,459,522.12
(2) 其他减少							
汇率变动的影响				5,472,959.80		10,248,397.18	15,721,357.01
4. 期末余额	64,393,837.87			197,159,495.97	176,876,393.79	190,341,266.99	628,770,994.62
三、减值准备							
1. 期初余额				111,183.38			111,183.38
2. 本期增加金额							
(1) 计提							
(2) 其他减少							
3. 本期减少金额							

1) 处置							
汇率变动的 影响				3,129.28			3,129.28
4. 期末 余额				114,312.66			114,312.66
四、账面价 值							
1. 期末 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
2. 期初 账面价值	338,832,86 7.18			42,544,069 .22	29,920,329 .65	406,854,00 0.00	818,151,26 6.05

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：

本期无未办妥产权证书的土地使用权

27、开发支出

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								

其他说明：

28、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	其他	处置	其他	
超时代光源 (集团)有限 公司	16,876,117.6 2					16,876,117.6 2
和谐明芯(义 乌)光电科技 有限公司	1,742,554,30 4.55					1,742,554,30 4.55
中山市木林森 精密科技有限	5,611,990.31					5,611,990.31

公司					
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						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

(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

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

商誉减值测试的影响

其他说明：

29、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	219,606,524.82	90,041,355.80	112,634,822.55	85,780.97	196,927,277.10
市场拓展费	56,438,329.31	43,644,933.55	37,367,986.21	1,542,428.66	61,172,847.99
其他	16,035,508.65	26,524,515.42	28,811,105.55	29,636.04	13,719,282.48
合计	292,080,362.78	160,210,804.77	178,813,914.31	1,657,845.67	271,819,407.57

其他说明：

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

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	754,702,224.26	162,741,131.62	622,229,118.02	150,918,293.10
内部交易未实现利润	53,088,753.60	14,786,425.08	82,247,698.49	21,830,975.20
可抵扣亏损	2,334,472,785.56	589,689,741.53	1,355,344,961.65	354,617,967.11
信用减值准备	825,264,296.64	177,385,586.08	514,165,911.66	126,852,556.87
递延收益	179,510,438.05	40,094,387.37	204,810,815.23	46,265,991.50
金融资产公允价值变动	7,251,390.02	1,966,183.91	122,116.46	33,429.38
其他权益工具	3,019,520.47	755,491.11	3,000,000.00	750,000.00
应付款项	168,673,953.57	45,995,157.50	618,808,930.00	169,542,239.36
退休金与类似义务	1,096,317,138.64	300,116,816.68	1,045,238,842.76	286,134,133.22
预计负债与预提费用	424,915,772.95	112,251,043.89	373,063,754.13	97,839,622.63
合计	5,847,216,273.76	1,445,781,964.77	4,819,032,148.40	1,254,785,208.37

(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	126,522,103.83	34,296,365.86	20,364,477.45	4,584,458.96
应收款项	13,698,539.59	3,749,975.22	14,856,612.67	4,066,997.72
存货	66,674,460.34	18,299,186.87	25,366,960.32	6,944,205.42
固定资产	84,602,189.87	16,143,657.35	51,924,877.63	12,938,294.29
无形资产	396,019,899.76	110,526,692.74	408,497,499.64	114,885,033.70
短期借款利息调整	-946,636.68	-236,659.17	13,160,484.36	3,290,121.09
应付款项	1,806,395.38	494,500.77	3,305,277.57	904,819.73
退休金与类似义务	242,015,401.49	66,251,716.20	325,266,530.42	89,043,130.71
合计	930,392,353.58	249,525,435.84	862,742,720.06	236,657,061.62

(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	225,187,685.54	1,220,594,279.23	217,345,885.92	1,037,439,322.45
递延所得税负债	225,187,685.54	24,337,750.30	217,345,885.92	19,311,175.70

(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	150,033,945.88	172,211,488.09

可抵扣亏损	893,834,372.84	789,376,837.89
合计	1,043,868,318.72	961,588,325.98

(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	48,854,835.82	84,837,187.82	
2024 年	216,209,055.11	121,851,424.69	
2025 年	120,733,348.89	291,434,373.85	
2026 年	131,519,880.15	263,183,619.06	
2027 年	376,517,252.87		
合计	893,834,372.84	761,306,605.42	

其他说明：

31、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	8,477,845.65		8,477,845.65	5,951,288.01		5,951,288.01
预估应收保险赔偿金	6,991,255.33		6,991,255.33	7,032,987.14		7,032,987.14
经营租赁保证金	7,908,191.07		7,908,191.07	13,215,410.40		13,215,410.40
废物处理基金	2,932,649.75		2,932,649.75	2,874,455.31		2,874,455.31
司法保证金	7,308,537.22		7,308,537.22	6,537,063.04		6,537,063.04
员工退休福利基金	210,622,435.03		210,622,435.03	148,885,418.98		148,885,418.98
预付资产购置款	66,325,221.89		66,325,221.89			
其他	209,070,237.11		209,070,237.11	34,287,616.89		34,287,616.89
合计	519,636,373.05		519,636,373.05	218,784,239.77		218,784,239.77

其他说明：

其他主要系基于境外法院释法，公司确认当地政府的超额征费返还。

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	1,288,116,714.29	2,042,266,759.76
保证借款	69,579,698.42	90,000,000.00

信用借款	70,000,000.00	484,140,835.27
短期借款应付利息	211,343.06	686,516.25
合计	1,427,907,755.77	2,617,094,111.28

短期借款分类的说明：

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无已逾期未偿还的短期借款。

(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：

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	3,990,771.16	2,058,229.13
其中：		
衍生金融负债	3,990,771.16	2,058,229.13
其中：		
合计	3,990,771.16	2,058,229.13

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
银行承兑汇票	2,549,813,530.95	3,326,245,453.76
合计	2,549,813,530.95	3,326,245,453.76

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

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	2,873,558,079.94	3,672,632,800.55
应付设备、工程款	164,733,008.50	295,545,272.22
其他	15,995,876.73	11,377,929.28
合计	3,054,286,965.17	3,979,556,002.05

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商 1	8,464,652.52	工程未决算
供应商 2	11,454,640.71	工程未决算
合计	19,919,293.23	

其他说明：

37、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
----	------	-----------

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收商品销售款	43,426,171.92	56,780,030.34
合计	43,426,171.92	56,780,030.34

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

39、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	491,614,503.63	2,816,159,041.62	2,884,302,880.87	423,470,664.38
二、离职后福利-设定提存计划	1,192,903.32	160,025,994.32	160,145,587.92	1,073,309.72
三、辞退福利	68,841,015.45	55,389,426.63	88,692,782.72	35,537,659.36
四、一年内到期的其他福利	2,795,930.26	117,730,919.64	120,526,849.90	
合计	564,444,352.66	3,149,305,382.21	3,253,668,101.41	460,081,633.46

(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	407,563,529.28	2,498,375,874.97	2,561,829,996.27	344,109,407.98
2、职工福利费		24,978,352.38	24,869,296.38	109,056.00
3、社会保险费	37,502,303.04	256,235,625.26	260,919,143.61	32,818,784.69
其中：医疗保险费	25,901,278.63	251,049,406.47	247,206,840.75	29,743,844.35
工伤保险费	6,753,764.76	4,205,015.32	7,883,839.74	3,074,940.34
生育保险费	4,847,259.65	981,203.47	5,828,463.12	
4、住房公积金	706,891.86	28,078,064.73	28,037,350.13	747,606.46
5、工会经费和职工教育经费	1,678,679.76	7,210,560.75	7,380,525.55	1,508,714.96
6、短期带薪缺勤	41,590,435.40	1,196,416.75	870,978.37	41,915,873.78
7、短期利润分享计划	2,572,664.29	84,146.78	395,590.56	2,261,220.51
合计	491,614,503.63	2,816,159,041.62	2,884,302,880.87	423,470,664.38

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	584,917.38	75,529,073.06	75,697,329.38	416,661.06
2、失业保险费	20,617.36	2,315,843.37	2,323,159.93	13,300.80
3.境外设定提存计划	587,368.58	82,181,077.89	82,125,098.61	643,347.86
合计	1,192,903.32	160,025,994.32	160,145,587.92	1,073,309.72

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	148,435,161.51	130,045,698.58
企业所得税	247,243,990.45	234,621,387.12
个人所得税	3,236,073.75	1,705,373.31
城市维护建设税	2,662,694.42	2,630,238.85
教育费附加	2,152,213.10	2,133,804.27
房产税	12,786,742.00	15,821,596.14
土地使用税	2,850,832.25	2,702,311.15
印花税	1,864,986.39	1,408,351.11
其他	15,036,554.98	19,305,775.67
合计	436,269,248.85	410,374,536.20

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利		4,000,000.00
其他应付款	513,131,448.67	536,154,694.42
合计	513,131,448.67	540,154,694.42

(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
应付股利		4,000,000.00
合计		4,000,000.00

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(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
应付政府往来款		
应付水电费	24,402,620.27	28,403,504.55
应付专利费	37,533,981.33	42,907,642.10
应付环境保护费	34,153,485.07	29,134,901.50
应付运输费	45,313,402.59	60,434,959.11
应付客户保证金及销售折扣	242,405,152.73	198,213,801.30
应付专业服务费、员工代垫费用、其他经营性支出等款项	129,322,806.68	177,059,885.86
合计	513,131,448.67	536,154,694.42

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
单位甲	32,451,519.67	预提未支付
单位乙	21,021,652.80	仍在协商过程
合计	53,473,172.47	

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	910,315,535.54	429,695,908.70
一年内到期的应付债券		199,717,153.28
一年内到期的长期应付款	35,103,517.72	230,372,822.00
一年内到期的租赁负债	88,165,661.67	98,498,581.35
长期借款应付利息	1,983,670.89	2,555,622.29
应付债券应付利息		8,093,150.74
合计	1,035,568,385.82	968,933,238.36

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	35,309,501.35	60,130,562.48
预估应返保证金	49,651,816.25	50,023,675.86
废物处理责任	118,155,458.06	78,775,989.09
环境保护责任	2,203,556.83	2,278,475.59
诉讼赔偿	3,586,799.39	3,144,750.14
待转销项税	5,101,804.38	5,677,344.13
已背书未到期票据	25,371,771.82	21,105,557.21
其他	16,382,228.66	26,337,018.98
合计	255,762,936.74	247,473,373.48

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	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
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	682,571,804.37
保证借款	1,125,810,000.00	1,241,670,000.00
长期借款应付利息	1,983,670.89	2,555,622.29
减：一年内到期的长期借款	-910,315,535.54	-429,695,908.70
减：一年内到期的长期借款应付利息	-1,983,670.89	-2,555,622.29
合计	588,850,000.00	1,494,545,895.67

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
应付债券		199,717,153.28
减：一年内到期的应付债券		-199,717,153.28

(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	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
19 木林森绿色债 01					199,717,153.28				199,717,153.28	0.00
减：一年内到期部分年末余额（附注五、30）					199,717,153.28				199,717,153.28	0.00
合计					199,717,153.28				199,717,153.28	0.00

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(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	235,492,042.52	296,480,895.48
减：未确认融资费用	-10,740,899.83	-11,054,178.58
减：一年内到期的租赁负债	-88,165,661.67	-98,498,581.35

合计	136,585,481.02	186,928,135.55
----	----------------	----------------

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	29,032,418.00
专项应付款	49,012,395.19	49,014,548.19
合计	49,012,395.19	78,046,966.19

(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	270,088,033.42
减：未确认融资费用	-391,786.34	-10,682,793.42
小计	35,103,517.72	259,405,240.00
减：一年内到期的长期应付款	-35,103,517.72	-230,372,822.00
合计		29,032,418.00

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	247,829.56	18,812.00	20,265.00	246,376.56	
其他	8,700.00		700.00	8,000.00	
合计	49,014,548.19	18,812.00	20,965.00	49,012,395.19	

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	535,396,102.01	541,380,390.75
二、辞退福利	3,614,892.34	3,661,122.88
三、其他长期福利	111,520,908.88	162,042,799.53
合计	650,531,903.23	707,084,313.16

(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	3,038,722,181.20	3,377,694,669.00
二、计入当期损益的设定受益成本	69,729,134.29	97,927,395.00
1. 当期服务成本	25,271,619.39	33,321,793.97
2. 过去服务成本	-9,606,953.63	-890,846.15
3. 结算利得（损失以“-”表示）	-16,906,622.37	
4. 利息净额	70,971,090.90	65,496,447.18
三、计入其他综合收益的设定收益成本	-816,787,560.54	-151,244,405.77
1. 精算利得（损失以“-”表示）	-816,787,560.54	-151,244,405.77
四、其他变动	68,809,864.18	-285,655,477.03
1. 结算时支付的对价	0.00	
2. 已支付的福利	-96,280,623.19	-92,822,823.26
3. 雇员投入	1,494,410.75	1,262,195.25
4. 雇主投入	-30,580,555.32	-23,684,939.54
5. 其他	194,176,631.94	-170,409,909.48
五、期末余额	2,360,473,619.13	3,038,722,181.20

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	2,497,341,790.45	2,747,896,680.22
二、计入当期损益的设定受益成本	58,126,394.21	51,014,230.24
1. 利息净额	58,126,394.21	51,014,230.24
三、计入其他综合收益的设定收益成本	-734,361,770.41	27,837,175.21
1. 计划资产回报（计入利息净额的除外）	-734,361,770.41	27,837,175.21
四、其他变动	3,971,102.87	-329,406,295.22
1. 雇主投入	185,804.48	3,416,911.98
2. 雇员投入	1,494,410.75	1,262,195.25
3. 资产支付福利	-96,280,623.19	-92,822,823.26
4. 其他	98,571,510.83	-241,262,579.19
五、期末余额	1,825,077,517.12	2,497,341,790.45

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	541,380,390.75	629,797,988.78
二、计入当期损益的设定受益成本	11,602,740.08	46,913,164.76
三、计入其他综合收益的设定收益成本	-82,425,790.13	-179,081,580.98
四、其他变动	64,838,761.31	43,750,818.19
五、期末余额	535,396,102.01	541,380,390.75

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
未决诉讼	8,784,095.07	7,592,104.40	小额劳动纠纷等
重组义务	3,393,107.28		
其他	11,433,210.13	21,765,048.88	境外预计环境保护费
保证金准备金	8,970,984.31	5,835,452.59	质保金
合计	32,581,396.79	35,192,605.87	

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	224,487,704.69	3,606,200.00	48,450,730.64	179,643,174.05	收到财政拨款
合计	224,487,704.69	3,606,200.00	48,450,730.64	179,643,174.05	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
江西吉安设备扶持资金	61,257,287.42			5,919,720.73			55,337,566.69	与资产相关
LampLED 产品技术升级改造项目	52,273,580.51			10,557,024.60			41,716,555.91	与资产相关
新余市高	19,544,15			19,544,15				与资产相

新区 LED 产品生产项目投资补助	3.46			3.46				关
新余高新区 LED 灯具配套线路板项目补助	10,760,549.06			773,213.04			9,987,336.02	与资产相关
SMDLED 产品技术改造项目	8,880,000.00			1,776,000.00			7,104,000.00	与资产相关
1000 亿支发光二级管绿色制造系统集成建设项目	6,603,881.63			938,247.86			5,665,633.77	与资产相关
吉安 SMDLED 封装项目	6,813,399.19			156,330.38			6,657,068.81	与资产相关
关于新增 3 万 KVA 用电负荷电力工程建设项目	4,729,555.00			1,384,260.00			3,345,295.00	与资产相关
工业用地扶持	5,899,663.66			127,330.90			5,772,332.76	与资产相关
先进 LED 器件基础材料制造技术改造项目	4,958,715.16			753,806.04			4,204,909.12	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	1,568,883.09			566,088.24			1,002,794.85	与资产相关
高效大功率高亮度 LED 照明产品的产业化建设	1,020,000.00			1,020,000.00				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	1,615,953.17			266,732.34			1,349,220.83	与资产相关
木林森股份有限公司国家企业技术中心项目	416,666.77			416,666.77				与收益相关

国家 (省、 市、区) 扶持资金 工程项目	737,500.0 0			150,000.0 0			587,500.0 0	与资产相 关
SMDLED 智 能制造大 数据应用 示范项目	619,243.5 4			257,529.1 2			361,714.4 2	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	566,924.3 5			94,487.40			472,436.9 5	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	224,559.7 1						224,559.7 1	与资产相 关
土地收储 费	132,736.0 0						132,736.0 0	与收益相 关
高一致性 照明用方 式发光二 极管技术 改造项目		2,780,200 .00		196,482.4 2			2,583,717 .58	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		726,000.0 0					726,000.0 0	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		100,000.0 0		8,333.40			91,666.60	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	500,000.0 0			94,788.82			405,211.1 8	与资产相 关
固定资产 补贴	10,074,10 8.12			1,560,639 .84			8,513,468 .28	与资产相 关
厂房建设 利息补贴	25,230,34 4.85			1,888,895 .28			23,341,44 9.57	与资产相 关
合计	224,487,7 04.69	3,606,200 .00		48,450,73 0.64			179,643,1 74.05	

其他说明:

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	6,641,961.41	7,030,503.07
合同责任		3,186,661.36
其他	1,041,988.99	779,610.93
合计	7,683,950.40	10,996,775.36

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	584,113,873.76		16,875,807.70	567,238,066.06

合计	7,976,821,537.97		16,875,807.70	7,959,945,730.27
----	------------------	--	---------------	------------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本期因联营企业购买少数股权导致其资本公积发生变动，公司按照权益法核算，根据持股比例相应确认资本公积的减少。

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	税后归属 于少数股 东	
一、不能 重分类进 损益的其 他综合收 益	110,811,7 13.96	80,600,93 4.78			31,479,87 4.93	49,121,05 9.85		159,932,7 73.81
其中：重 新计量设 定受益计 划变动额	110,811,7 13.96	82,425,79 0.13			31,479,87 4.93	50,945,91 5.20		161,757,6 29.16
其他 权益工具 投资公允 价值变动		- 1,824,855 .35				- 1,824,855 .35		- 1,824,855 .35
二、将重 分类进损 益的其 他综合收 益	- 413,276,0 21.00					148,099,5 29.56		- 265,176,4 91.44
其中：权 益法下可 转损益的 其他综合 收益	- 7,058,008 .14					10,695,49 9.83		3,637,491 .69
外币 财务报表 折算差额	- 406,218,0 12.86					137,404,0 29.73		- 268,813,9 83.13
其他综合 收益合计	- 302,464,3	80,600,93 4.78			31,479,87 4.93	197,220,5 89.41		- 105,243,7

	07.04							17.63
--	-------	--	--	--	--	--	--	-------

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	274,448,573.63	2,317,469.60		276,766,043.23
合计	274,448,573.63	2,317,469.60		276,766,043.23

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 2,317,469.60 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	3,811,062,680.73	2,855,954,444.17
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-11,373,244.87
调整后期初未分配利润	3,811,062,680.73	2,844,581,199.30
加：本期归属于母公司所有者的净利润	193,914,383.94	1,158,991,256.73
减：提取法定盈余公积	2,317,469.60	5,504,809.03
应付普通股股利	204,814,958.45	187,004,966.27
期末未分配利润	3,797,844,636.62	3,811,062,680.73

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

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	16,244,932,000.57	11,812,001,424.71	18,208,404,775.14	12,067,179,625.40
其他业务	271,842,261.82	244,748,369.40	406,208,772.18	349,216,890.25
合计	16,516,774,262.39	12,056,749,794.11	18,614,613,547.32	12,416,396,515.65

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
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：

无

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 5,000,000,000.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

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	11,116,860.70	12,030,141.05
教育费附加	10,955,806.71	12,386,511.91
房产税	26,180,679.49	35,122,539.99
土地使用税	7,532,860.83	3,648,326.96
印花税	10,918,880.73	15,382,054.12
其他附加税	3,084,286.98	2,455,179.62
其他境外税金	7,208,762.23	16,289,377.32
其他	3,368,498.41	3,639,568.72
合计	80,366,636.08	100,953,699.69

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、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	1,523,066,854.13	1,203,780,521.56
租金费用	7,304,975.19	30,498,980.71
中介服务费	87,899,871.21	69,880,502.46
业务招待费	4,358,230.26	4,843,190.62
差旅费	45,271,373.21	25,685,424.17
广告宣传及市场推广费	343,134,724.42	588,054,972.67
办公费及其他	417,434,733.53	581,980,728.82
合计	2,428,470,761.95	2,504,724,321.01

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	363,115,569.66	437,350,558.37
折旧摊销、办公及装修费	284,232,693.24	325,263,566.38
业务招待费	9,067,255.69	10,787,620.50
中介服务费	167,701,322.35	106,255,146.97
其他	80,908,900.84	84,149,393.71
合计	905,025,741.78	963,806,285.93

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	111,877,711.60	259,150,916.10
人工费	102,944,077.65	158,316,116.42
其他	82,332,863.19	132,680,487.99
合计	297,154,652.44	550,147,520.51

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	166,423,996.59	313,866,454.66
减：利息收入	52,989,696.53	41,172,715.08
利息净支出	113,434,300.06	272,693,739.58
汇兑损失		
减：汇兑收益		
汇兑净损失	-83,939,760.68	-28,795,898.47
银行手续费及其他	186,501,145.06	181,891,220.48
合计	215,995,684.44	425,789,061.59

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	110,202,845.97	153,687,882.64
其中：与递延收益相关的政府补助（与资产相关）	47,931,243.07	35,893,320.51
与递延收益相关的政府补助（与收益相关）	519,487.57	5,770,133.17
直接计入当期损益的政府补助（与收益相关）	61,752,115.33	112,024,428.96
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	417,050.79	241,421.80
其中：“三代”税款手续费返还	353,730.23	241,421.80
合计	11,061,989,676.00	153,929,304.44

68、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	-40,349,461.98	21,178,795.02
处置长期股权投资产生的投资收益	1,211,566.25	
理财产品投资收益	114,760,390.76	75,627,184.20

其他	-19,787,918.21	5,973,493.50
合计	55,834,576.82	102,779,472.72

其他说明：

69、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：

70、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	-4,393,165.84	12,620,958.99
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-4,393,919.98	12,620,958.99
交易性金融负债	-871,416.82	351,358.32
合计	-5,264,582.66	12,972,317.31

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
其他应收款坏账损失	-8,057,163.82	-2,139,907.20
应收票据坏账损失	1,061,029.74	286,821.26
应收账款坏账损失	-254,770,115.38	-131,908,069.21
合计	-261,766,249.46	-133,761,155.15

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
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-178,241,434.09	-163,023,064.01
五、固定资产减值损失	-313,771.29	-56,495,227.32
合计	-178,555,205.38	-219,518,291.33

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	-14,212,392.69	3,349,989.91
其中：固定资产	4,091,704.49	3,349,989.91
无形资产	-18,304,097.18	
持有待售资产组		
合计	-14,212,392.69	3,349,989.91

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
权利转让利得	161,496.55		161,496.55
与企业日常活动无关的政府补助	136,483.76	315,776.04	136,483.76
其他	178,337,678.35	13,367,880.70	178,337,678.35
合计	178,635,658.66	13,683,656.74	178,635,658.66

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关

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
对外捐赠	1,076,266.57	3,850,818.58	1,076,266.57
非流动资产毁损报废损失	5,443,459.50	3,029,970.47	5,443,459.50
诉讼罚没支出	400,540.55	3,668,727.04	400,540.55
其他	169,179,007.47	26,234,828.02	169,179,007.47
合计	176,099,274.09	36,784,344.11	176,099,274.09

其他说明：

其他主要包含 1.53 亿债务重组支出，详见十三、（2）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	222,659,227.66	347,517,897.09
递延所得税费用	-178,246,009.06	32,727,588.84
合计	44,413,218.60	380,245,485.93

(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	242,203,419.55
按法定/适用税率计算的所得税费用	60,550,854.89
子公司适用不同税率的影响	45,090,126.20
调整以前期间所得税的影响	6,362,817.33
非应税收入的影响	-87,450,950.06
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	33,726,814.68
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-46,146,102.23
本期末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	51,506,143.18
研发费用加计扣除	-42,171,186.93
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	23,685,078.61
其他	-740,377.07
所得税费用	44,413,218.60

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注。

78、现金流量表项目

(1) 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	894,132,858.32	439,142,031.08
财务费用中的利息收入	45,486,226.52	42,886,217.88
收到的政府补助及专项应付款项	13,468,075.02	66,789,454.50
经营性资金往来及其他	6,304,037.90	440,991,042.39
合计	959,391,197.76	989,808,745.85

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 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
付现期间费用	246,687,657.20	528,656,782.54
票据保证金增加额	488,369,630.96	811,342,981.42
财务费用中的手续费	23,439,511.10	24,063,802.09
经营性资金往来及其他	68,617,595.34	16,505,554.21
合计	827,114,394.60	1,380,569,120.26

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 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	19,914,165.23	20,591,243.44
合计	19,914,165.23	20,591,243.44

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 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
与购建长期资产有关的保证金增加额		18,473,009.45
支付的其他投资活动现金	152,264,197.37	67,134,241.71
合计	152,264,197.37	85,607,251.16

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 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	152,941,037.77	895,842,711.21
合计	152,941,037.77	895,842,711.21

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 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
短期借款保证金增加额		403,703,996.22
其他融资费用	58,249,385.58	98,096,646.70
购买子公司少数股东权益	7,505,579.03	45,875,060.82
租赁及资产抵押融资	370,116,529.39	455,200,783.06
合计	435,871,494.00	1,002,876,486.80

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

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	197,790,200.95	1,169,201,607.54
加：资产减值准备	178,555,205.38	219,518,291.33
信用减值损失	261,766,249.46	133,761,155.15
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	851,523,064.70	1,016,500,365.64
使用权资产折旧	220,778,499.44	141,182,310.34
无形资产摊销	67,459,522.12	71,675,792.74
长期待摊费用摊销	178,813,914.31	195,430,237.84
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）	14,212,392.69	-3,349,989.91
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	5,443,459.50	3,029,970.47
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	5,264,582.66	-12,972,317.31
财务费用（收益以“－”号填列）	128,202,163.82	307,991,412.58
投资损失（收益以“－”号填列）	-55,834,576.82	-102,779,472.72
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-183,154,956.78	35,537,792.11
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	5,026,574.61	-4,338,177.05
存货的减少（增加以“－”号填列）	-47,243,817.69	-1,551,736,429.99
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-137,991,740.06	691,907,466.92
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-1,544,901,052.02	1,719,223,417.64
其他	18,086,723.80	-20,270,232.53
经营活动产生的现金流量净额	163,796,410.07	4,009,513,200.79

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	3,075,707,780.83	4,103,295,311.58
减：现金的期初余额	4,103,295,311.58	4,581,184,819.36
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	-1,027,587,530.75	-477,889,507.78

(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	3,075,707,780.83	4,103,295,311.58
其中：库存现金	185,248.34	767,741.97
可随时用于支付的银行存款	2,882,000,283.21	4,101,926,482.51
可随时用于支付的其他货币资金	193,522,249.28	601,087.10
三、期末现金及现金等价物余额	3,075,707,780.83	4,103,295,311.58

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	894,957,104.94	保证金、定期存款、监管户
应收票据	12,343,404.52	用于借款及开具银行承兑汇票
固定资产	143,645,880.10	用于融资担保
一年内到期的非流动资产	850,541,652.78	用于借款、开具保函及开具银行承兑汇票
其他流动资产	102,675,283.89	特定情况下才可使用的废物处理基金
债权投资	10,267,000.00	用于借款、开具银行承兑汇票及开保函
其他非流动资产	213,555,084.78	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、以及因海关保函购买担保债券所支付的现金抵押品
应收账款	25,371,771.82	已背书未到期的商业单据
合计	2,253,357,182.83	

其他说明：

82、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	62,224,474.42	6.96	433,368,574.54
欧元	110,853,363.46	7.42	822,853,431.62
港币	56,762,244.16	0.89	50,705,712.71
英镑	2,006,622.52	8.39	16,843,790.10
卢布	199,800,914.16	0.09	18,814,885.55
加元	8,822,966.83	5.14	45,336,815.03
墨西哥比索	87,825,661.34	0.36	31,413,427.76
新加坡元	2,008,414.56	5.18	10,409,813.51
瑞士法郎	5,291,424.16	7.54	39,914,270.72
印度卢比	5,290,276.75	0.08	445,055.12
韩元	4,910,387,257.00	0.01	27,120,221.24
巴西雷亚尔	23,241,245.67	1.32	30,618,017.05
阿根廷比索	1,560,871,081.84	0.04	61,498,320.62
丹麦克朗	10,503,704.96	0.998	10,485,878.97
日元	1.00	0.05	0.05

其他			122,109,451.85
小计			1,721,937,666.44
应收票据			
其中：欧元	4,799,794.42	7.42	35,628,394.00
韩元	266,031,011.00	0.01	1,469,297.53
土耳其里拉	21,109,860.56	0.37	7,859,218.38
其他			3,106.74
小计			44,960,016.65
应收账款			
其中：美元	73,165,581.77	6.96	509,569,010.77
欧元	59,827,882.30	7.42	444,096,387.52
港币	103,353,721.49	0.89	92,325,879.41
英镑	4,432,995.53	8.39	37,211,007.78
卢布	891,971,301.49	0.09	83,995,301.15
墨西哥比索	139,909,112.37	0.36	50,042,604.04
加元	11,817,618.98	5.14	60,724,835.13
巴西雷亚尔	50,741,563.44	1.32	66,846,935.68
土耳其里拉	68,875,025.59	0.37	25,642,228.44
韩元	4,777,216,686.00	0.01	26,384,716.04
波兰兹罗提	27,784,352.73	1.59	44,116,152.32
丹麦克朗	20,645,985.28	0.998	20,610,946.67
瑞士法郎	4,582,031.00	7.54	34,563,176.24
秘鲁索尔	8,401,616.55	1.84	15,448,892.51
其他			164,809,450.69
小计			1,676,387,524.39
其他应收款			
其中：美元	190,889.37	6.96	1,329,468.14
欧元	9,837,535.16	7.42	73,023,039.71
港元	7,984,685.12	0.89	7,132,719.22
其他			6,487,118.24
小计			87,972,345.31
短期借款			
其中：卢布	200,000,000.00	0.09	18,833,633.10
其他	21,100.49	7.42	156,626.80
小计			18,990,259.90
应付账款			
其中：美元	107,563,878.68	6.96	749,139,389.47
欧元	50,431,027.27	7.42	374,344,472.33
港元	85,600,587.80	0.89	76,467,005.08
加元	5,196,415.26	5.14	26,701,779.81
墨西哥比索	23,830,484.85	0.36	8,523,672.96
秘鲁索尔	4,772,647.16	1.84	8,775,943.60
其他			38,177,840.40
小计			1,282,130,103.65
其他应付款			
其中：美元	14,950,626.00	6.96	104,125,129.91
欧元	23,630,062.97	7.42	175,403,594.42
港元	3,347,405.36	0.89	2,990,237.21
墨西哥比索	31,543,621.51	0.36	11,282,502.87
瑞士法郎	1,480,016.03	7.54	11,164,056.92
印度卢比	106,048,843.25	0.08	8,918,707.72
南非兰特	8,432,646.48	0.41	3,468,512.04
其他		—	41,512,424.82
小计			358,865,165.91
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

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
一、与资产相关的政府补助			
江西吉安设备扶持资金		递延收益	5,919,720.73
LampLED 产品技术升级改造 项目		递延收益	10,557,024.60
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
新余高新区 LED 灯具配套线 路板项目补助		递延收益	773,213.04
SMDLED 产品技术改造项目		递延收益	1,776,000.00
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	1,504,336.10
吉安 SMDLED 封装项目		递延收益	156,330.38
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
工业用地扶持		递延收益	127,330.90
先进 LED 器件基础材料制造 技术改造项目		递延收益	753,806.04
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
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		递延收益	266,732.34
国家（省、市、区）扶持资 金工程项目		递延收益	150,000.00
SMDLED 智能制造大数据应 用示范项目		递延收益	257,529.12
高一一致性照明用方式发光二 极管技术改造项目	2,780,200.00	递延收益	196,482.42

固定资产补贴		递延收益	1,560,639.84
厂房建设利息补贴		递延收益	1,888,895.28
中山市微型集成 LED 封装技术工程实验室		递延收益	94,788.82
合计	2,780,200.00		47,931,243.07
二、与收益相关的政府补助			
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
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
面向现代农业的高效种植需求 LED 技术示范项目	726,000.00	递延收益	
中山市 LED 封装及应用（木林森电子）工程技术研究中心	100,000.00	递延收益	8,333.40
研发创新补助	4,535,800.00	其他收益	4,535,800.00
稳岗补贴	41,723,652.47	其他收益	41,723,652.47
奖励	1,301,184.43	其他收益	1,301,184.43
技能提升行动经费	1,960,800.00	其他收益	1,960,800.00
产业扶持资金	7,568,103.38	其他收益	7,568,103.38
投保出口信用保险专项资金	27,522.04	其他收益	27,522.04
其他	4,635,053.01	其他收益	4,635,053.01
合计	62,578,115.33		62,271,602.90

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

本期无政府补助退回事项

85、其他

八、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

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

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定	与原子公司股权投资相关的其他综合收益

						层面享有该子公司净资产份额的差额				得或损失	方法及主要假设	转入投资损益的金额
中山市博林电子科技有限公司	0.00	51.00%	转让	2022年10月31日	股权转让协议签署并生效时点	1,211,566.25	0.00%	0.00	0.00	0.00	无剩余股权	0.00

其他说明：

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 7 家子公司，分别为：广州市森态疗健康管理有限有限公司、朗德万斯新能源有限公司、中山市木林森电器有限公司、中山市博林电子科技有限公司、中山市光源世家电子元器件有限公司、中山市宝测检测有限公司、湖南木林森机械有限公司。

2. 注销子公司

本期集团注销 3 家子公司，分别为：江西省木林森售电有限公司、江西省庆宸实业有限公司，湖南木林森智能科技有限公司。

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例	取得方式
-------	-------	-----	------	------	------

				直接	间接	
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	80.00%		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
中山市木林森专业照明有限公司	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
新余市木林森线路板有限公司	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	100.00%		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
中山市木林森微电子有限公	广东省中山市	广东省中山市	生产公司	100.00%		设立

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
中山市木林森光生物科技有限公司	广东省中山市	广东省中山市	销售公司	100.00%		设立
湖南木林森智能科技有限公司	湖南省株洲市	湖南省株洲市	销售公司	51.00%		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
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
MLSIndiaPrivateLimited	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
新余市木林森照明科技有限公司	江西省新余市	江西省新余市	生产公司		100.00%	设立
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
吉安市木林森显示器件有限公司	江西省吉安市	江西省吉安市	生产公司		100.00%	设立
吉安市木林森照明器件有限公司	江西省吉安市	江西省吉安市	生产公司		100.00%	设立
吉安市木林森光电显示有限	江西省吉安市	江西省吉安市	生产公司		72.00%	设立

公司						
吉安木林森远芯科技有限公司	江西省吉安市	江西省吉安市	生产公司		51.00%	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		51.00%	设立
芜湖木林森电子商务有限公司	芜湖市湾沚区	芜湖市湾沚区	销售公司		100.00%	设立
广东氧维他智能科技有限公司	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		60.00%	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

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%	12,704,238.08	8,000,000.00	52,611,365.01

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	81,037,717.50	83,118,066.71	164,155,784.21	32,323,649.89	303,721.80	32,627,371.69	102,258,079.34	70,424,337.61	172,682,416.95	52,874,721.15	39,878.48	52,914,599.63

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	222,774,131.78	31,760,595.20	31,760,595.20		182,946,305.00	14,866,319.97	14,866,319.97	

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

本期转让持有的空净视界智能科技有限公司 18%的股权，最终持有该子公司 56%股权。

(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
开发晶照明（厦门）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：

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			
	开发晶照明（厦门）有限公司	淮安澳洋顺昌光电技术有限公司	GlobalValueLighting, LLC	湖南合利来智慧显示科技有限公司	开发晶照明（厦门）有限公司	淮安澳洋顺昌光电技术有限公司	GlobalValueLighting, LLC	湖南合利来智慧显示科技有限公司
流动资产	2,161,566,173.20	787,102,620.30	161,857,097.84	118,538,396.08	2,050,818,517.72	1,040,698,538.53	198,729,218.62	121,860,407.48
非流动资产	1,495,223,909.10	1,624,042,450.91	321,845.80	53,480,005.80	1,612,481,209.00	1,759,701,856.58	238,847.62	60,130,700.70

产								
资产合计	3,656,790,082.30	2,411,145,071.21	162,178,943.64	172,018,401.88	3,663,299,726.72	2,800,400,395.11	198,968,066.24	181,991,108.18
流动负债	1,641,714,808.43	363,954,318.74	169,640,460.42	70,852,091.85	1,610,802,089.47	646,395,636.89	160,949,765.36	79,044,979.96
非流动负债	348,236,112.91	6,850,656.47			253,350,836.59	48,852,161.37		
负债合计	1,989,950,921.34	370,804,975.21	169,640,460.42	70,852,091.85	1,864,152,926.06	695,247,798.26	160,949,765.36	79,044,979.96
少数股东权益	10,882,586.81				121,891,760.72			
归属于母公司股东权益	1,655,956,574.15	2,040,340,096.00		101,166,310.03	1,677,255,039.94	2,105,152,596.85	38,018,300.88	102,946,128.22
按持股比例计算的净资产份额	287,142,869.95	526,611,778.78		49,571,491.91	290,836,023.93	543,339,885.25	18,628,967.43	50,443,602.83
调整事项								
--商誉	94,889,964.61	52,607,235.43			94,889,964.61	52,607,235.43		
--内部交易未实现利润	-326,432.57				-2,891,257.60	2,104,338.28	816,056.27	4,272,843.94
--其他								
对联营企业权益投资的账面价值	381,706,401.99	579,219,014.21		49,571,491.91	382,834,730.94	598,051,458.96	19,445,023.70	54,716,446.77
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值								
营业收入	2,120,797,967.42	1,127,181,043.82	410,403,789.70	21,066,330.30	2,205,186,293.99	1,194,022,109.59	623,482,958.04	48,414,897.24
净利润	11,907,652.54	64,665,500.72	46,855,797.81	883,804.05	13,142,384.19	18,637,714.63	54,173,885.15	1,462,136.27
终止经营的净利润								
其他综合收益	61,938,787.92				15,909,644.62			
综合收益总额	73,846,440.46	64,665,500.72	46,855,797.81	883,804.05	2,767,260.43	18,637,714.63	54,173,885.15	1,462,136.27
本年度收到的来自联营企业的股利						52,786,892.00		

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、与金融工具相关的风险

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 37.08%（比较期：43.94%）；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 78.97%（比较期：41.45%）。

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 2022 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

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
长期应付款					
长期借款		588,850,000.00			588,850,000.00
应付债券					
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

（续上表）

项目名称	2021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	2,617,094,111.28				2,617,094,111.28
应付票据	3,326,245,453.76				3,326,245,453.76
应付账款	3,979,556,002.05				3,979,556,002.05
应付职工薪酬	564,444,352.66				564,444,352.66
应交税费	410,374,536.20				410,374,536.20
其他应付款	540,154,694.42				540,154,694.42
一年内到期的非流动负债	968,933,238.36				968,933,238.36
其他流动负债	247,473,373.48				247,473,373.48
长期应付款		29,032,418.00			29,032,418.00
长期借款		400,635,895.67	1,093,910,000.00		1,494,545,895.67
应付债券					
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	2,058,229.13				2,058,229.13
合计	12,656,333,991.34	429,668,313.67	1,093,910,000.00		14,179,912,305.01

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 2022 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	2022年12月31日	2021年12月31日
货币资金	1,721,937,666.44	2,529,266,527.73
应收票据	44,960,016.65	41,922,063.08
应收账款	1,676,387,524.39	2,230,620,856.31
其他应收款	87,972,345.31	132,903,074.95
短期借款	18,990,259.90	364,459,101.50
应付账款	1,282,130,103.65	250,510,760.74
其他应付款	358,865,165.91	88,464,051.32

项目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
一年内到期的非流动负债		99,005,634.27
长期借款		164,135,895.67

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。

②敏感性分析

于 2022 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 148,378,900.81 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 2022 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 5,332,366.30 元。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			合计
	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	
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
(一) 交易性金融资产			11,922,458.64	11,922,458.64
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			11,922,458.64	11,922,458.64
(3) 衍生金融资产			1,921,704.50	1,921,704.50

(4) 银行理财			10,000,754.14	10,000,754.14
(三) 其他权益工具投资			75,028,376.19	75,028,376.19
持续以公允价值计量的资产总额			86,950,834.83	86,950,834.83
(六) 交易性金融负债			3,990,771.16	3,990,771.16
衍生金融负债			3,990,771.16	3,990,771.16
持续以公允价值计量的负债总额			3,990,771.16	3,990,771.16
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

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。

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

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

十二、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

本企业最终控制方是。

其他说明：

1.本公司的实际控制人情况

孙清焕先生直接持有本公司 44.03%的股权，为本公司实际控制人。

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
深圳市飞施电子有限公司	子公司高管亲属控制的公司
深圳市合利来科技有限公司	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	81,634,862.29		否	121,650,860.03
开发晶照明（厦门）有限公司	购买材料、商品	65,836,071.14		否	81,113,087.98
中山市光源世家光电有限公司	购买材料、商品			否	15,676,463.09
至芯半导体（杭州）有限公司	购买商品	979,752.21		否	265,911.50
吉安大晶科技有限公司	购买材料、设备	351,675.58		否	470,405.74

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
LEDVANCE Prosperity Company Ltd., Hongkong	销售商品		10,602,998.93
淮安澳洋顺昌光电技术有限公司	销售商品	297,867.77	1,805,997.43
福建萌牛智联照明有限公司	销售商品	241,285.91	120,468.92

湖南合利来智慧显示科技有限公司	销售商品	131,562.48	3,239,315.67
深圳市力合智显科技有限公司	销售商品	2,547,255.74	12,883,502.64
吉安大晶科技有限公司	销售商品		1,034,327.56
开发晶照明(厦门)有限公司	销售商品	888,386,060.92	874,000,491.03
中山市光源世家光电有限公司	销售商品		48,160,108.25
佛山市晶顿电子有限公司	销售商品		-327,976.87
深圳市飞施电子有限公司	销售商品		-14,168.77
深圳市合利来科技有限公司	销售商品		3,101,133.28
至芯半导体(杭州)有限公司	销售商品	11,504.43	
TAIWAN SUPER TREND LIGHTING CO., LTD.	销售商品	14,225,696.60	5,120,616.23
Global Value Lighting, LLC	销售商品	8,326,825.28	114,561,652.63
GOLDEN MART ENTERPRISE LIMITED	销售商品	1,936,712.54	

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	租赁资产	简化处理的短期	未纳入租赁负债	支付的租金	承担的租赁负债	增加的使用权资产
-----	------	---------	---------	-------	---------	----------

名称	产种类	租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		计量的可变租赁付款额（如适用）				利息支出		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	10,000,000.00	2021年11月13日	2022年11月01日	是
中山市木林森专业照明有限公司	15,000,000.00	2022年10月25日	2023年10月24日	否
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	否
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	否
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	否
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	否
新余市木林森线路板有限公司	250,000,000.00	2022年06月13日	2023年06月13日	否
吉安市木林森精密科技有限公司	130,000,000.00	2021年12月21日	2022年10月14日	否
和谐明芯（义乌）光电科技有限公司	200,000,000.00	2020年09月11日	2022年09月11日	否
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	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	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	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	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	否
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	否
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	否
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	150,000,000.00	2021年12月14日	2022年12月31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	否
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	否
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	否
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	否
吉安市木林森显示器件有限公司	100,000,000.00	2021年07月14日	2022年07月13日	否
吉安市木林森显示器件有限公司	200,000,000.00	2022年01月06日	2023年01月06日	否
吉安市木林森显示器件有限公司	100,000,000.00	2022年06月16日	2023年06月15日	否
吉安市木林森显示器件有限公司	300,000,000.00	2022年06月23日	2023年06月23日	否
吉安市木林森照明器件有限公司	360,000,000.00	2022年06月10日	2025年06月09日	否
吉安市木林森照明器件有限公司	100,000,000.00	2022年06月23日	2023年06月23日	否
吉安市木林森照明器件有限公司	100,000,000.00	2022年10月12日	2023年10月11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	否
中山市木林森微电子有限公司	3,000,000.00	2022年06月15日	2023年06月14日	否
中山市木林森照明科技有限公司	12,000,000.00	2021年09月02日	2022年08月28日	是
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	否
中山市木林森专业照明有限公司	15,000,000.00	2021年11月02日	2022年11月01日	是
中山市木林森电子有限公司	312,000,000.00	2021年09月02日	2022年08月28日	是
中山市木林森电子有限公司	100,000,000.00	2021年11月02日	2022年11月01日	是
新余市木林森线路板有限公司	250,000,000.00	2021年05月21日	2022年05月20日	是
吉安市木林森精密科技有限公司	150,000,000.00	2021年03月23日	2022年03月22日	是
吉安市木林森实业有限公司	109,599,960.00	2019年06月28日	2022年06月27日	是
吉安市木林森实业有限公司	100,000,000.00	2019年07月01日	2022年07月01日	是
吉安市木林森实业有限公司	109,599,960.00	2019年07月02日	2022年07月01日	是
吉安市木林森实业有限公司	33,241,417.50	2019年07月04日	2022年07月03日	是
吉安市木林森实业有限公司	162,369,800.00	2019年12月15日	2022年12月15日	是
吉安市木林森实业有限公司	300,000,000.00	2020年02月27日	2022年02月26日	是
吉安市木林森实业有限公司	105,292,604.20	2020年12月30日	2022年12月30日	是
吉安市木林森实业有	350,000,000.00	2021年03月23日	2022年03月22日	是

限公司				
吉安市木林森实业有限公司	100,000,000.00	2021年06月29日	2022年06月29日	是
吉安市木林森实业有限公司	100,000,000.00	2021年07月14日	2022年07月13日	是
吉安市木林森照明器件有限公司	100,000,000.00	2021年07月14日	2022年07月13日	是
LEDVANCE GmbH	460,219,800.00	2020年10月22日	2022年10月22日	是

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	否
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	否
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	804,000,000.00	2021年09月02日	2022年08月28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	否
孙清焕	200,000,000.00	2022年07月28日	2023年07月29日	否
孙清焕	300,000,000.00	2022年10月21日	2023年07月25日	否
孙清焕	350,000,000.00	2022年11月02日	2023年11月01日	否
孙清焕、罗萍	1,500,000,000.00	2020年10月30日	2023年09月21日	否
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、罗萍	200,000,000.00	2022年10月21日	2023年07月25日	否
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	否
孙清焕	1,000,000.00	2022年07月05日	2023年07月04日	否
孙清焕	1,000,000.00	2022年06月30日	2023年06月30日	否
孙清焕、罗萍	54,214,137.84	2020年06月25日	2023年05月25日	否
孙清焕、罗萍	54,214,137.84	2020年06月25日	2023年05月25日	否
孙清焕、罗萍	54,214,137.84	2020年06月25日	2023年05月25日	否
孙清焕、罗萍	200,000,000.00	2021年02月04日	2023年02月03日	否
孙清焕、罗萍	150,000,000.00	2021年06月28日	2023年06月27日	否
孙清焕、罗萍	150,000,000.00	2021年10月22日	2023年10月21日	否
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	否
孙清焕、罗萍	200,000,000.00	2022年01月06日	2023年01月06日	否
孙清焕、罗萍	300,000,000.00	2022年06月23日	2023年06月23日	否
孙清焕、罗萍	100,000,000.00	2022年06月23日	2023年06月23日	否
孙清焕、罗萍	10,000,000.00	2022年06月15日	2023年06月14日	否
孙清焕、罗萍	3,000,000.00	2022年06月15日	2023年06月14日	否
孙清焕、罗萍	548,731,200.00	2017年03月27日	2022年03月27日	是
孙清焕	500,000,000.00	2017年04月18日	2022年04月17日	是
孙清焕、罗萍	600,000,000.00	2019年01月16日	2022年01月15日	是
孙清焕、罗萍	1,320,000,000.00	2019年03月19日	2022年03月18日	是
孙清焕、罗萍	500,000,000.00	2021年06月25日	2022年06月24日	是
孙清焕、罗萍	300,000,000.00	2021年10月27日	2022年10月26日	是
孙清焕、罗萍	300,000,000.00	2021年11月02日	2022年11月01日	是
孙清焕、罗萍	300,000,000.00	2021年07月16日	2022年07月16日	是
孙清焕	12,000,000.00	2021年09月02日	2022年08月28日	是
孙清焕	312,000,000.00	2021年09月02日	2022年08月28日	是

孙清焕、罗萍	100,000,000.00	2021年11月02日	2022年11月01日	是
孙清焕、罗萍	250,000,000.00	2021年05月21日	2022年05月20日	是
孙清焕	150,000,000.00	2021年03月23日	2022年03月22日	是
孙清焕	130,000,000.00	2021年12月21日	2022年10月14日	是
孙清焕、罗萍	100,000,000.00	2019年07月01日	2022年07月01日	是
孙清焕、罗萍	33,241,417.50	2019年07月04日	2022年07月03日	是
孙清焕、罗萍	162,369,800.00	2019年12月15日	2022年12月15日	是
孙清焕、罗萍	300,000,000.00	2020年02月27日	2022年02月26日	是
孙清焕	350,000,000.00	2021年03月23日	2022年03月22日	是
孙清焕、罗萍	460,219,800.00	2020年10月22日	2022年10月22日	是

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	6,983,000.00	9,959,800.00

(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	开发晶照明（厦门）有限公司	286,405,103.14	14,358,583.90	212,662,955.46	10,650,248.75
应收账款	淮安澳洋顺昌光电技术有限公司			42,790.58	2,139.53
应收账款	福建萌牛智联照明有限公司			69,686.40	3,484.32
应收账款	Global Value	65,780,026.96	32,179,069.79	84,421,329.44	13,085,404.88

	Lighting, LLC				
应收账款	LEDVANCE Prosperity Company Ltd., Hongkong			2,132,375.50	
应收账款	深圳市飞施电子有限公司	30,843,509.49	30,843,509.49	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	3,068,866.98	32,463,109.17	1,623,155.46
应收账款	深圳市合利来科技有限公司	23,015,278.14	23,015,278.14	23,015,278.14	11,507,639.07
应收账款	TAIWAN SUPER TREND LIGHTING CO., LTD.	10,733,197.29	9,410,140.50	10,130,102.54	4,129,399.53
应收账款	GOLDEN MART ENTERPRISE LIMITED	18,227,753.63	18,227,753.63		
应收票据	开发晶照明（厦门）有限公司	27,041,148.18		32,372,871.44	
应收票据	淮安澳洋顺昌光电技术有限公司	0.00		344,164.67	
应收票据	中山市光源世家光电有限公司	0.00		2,014,037.00	

（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	90,474,517.75	54,895,818.70
应付账款	吉安大晶科技有限公司	134,969.73	385,403.92
应付账款	开发晶照明（厦门）有限公司	26,151,240.98	18,825,191.51
应付账款	中山市光源世家光电有限公司		18,440,116.87
应付票据	淮安澳洋顺昌光电技术有限公司	33,771,466.27	49,973,948.64
应付票据	开发晶照明（厦门）有限公司	15,257,382.41	19,383,976.27

7、关联方承诺

8、其他

十三、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、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
购建长期资产承诺	29,348.17	20,061.43
大额发包合同	232,511.21	242,046.79
运输服务	28,687.06	

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(1) 员工诉讼

LEDVANCE 的前首席执行官（以下称 A 先生）-起诉公司，要求支付其（2018 年 10 月 1 日至 2020 年 8 月 31 日）享有的可变薪酬等共计 16,568,818.48 欧元，其可变薪酬与其任职期间 LEDVANCE GmbH 的业绩直接挂钩。

A 先生于 2020 年 4 月 30 日被解除 LEDVANCE GmbH 董事总经理职务。他的雇佣合同于 2020 年 5 月 25 日终止，自 2020 年 8 月 31 日起生效。

在所有友好解决方案的谈判破裂后，A 先生于 2020 年 11 月 20 日起诉了公司，2021 年 1 月 4 日送达，2021 年 11 月 8 日法院就保证金问题作出了有利于公司的裁决，并要求 A 先生支付 57 万欧元托管，或在 2022 年 4 月 30 日之前提供同等金额的银行保函，否则法院将考虑撤回诉讼。2022 年 5 月 2 日，A 先生已撤回诉讼，但其仍有机会提起新的诉讼，诉讼时效将从 2024 年 1 月 2 日开始生效。

其法律团队于 2022 年 10 月与公司联系，并建议进行新的和解尝试。截止 2022 年 12 月 31 日和解方案仍在讨论中。

（2）美国诉讼案件

原诉人以装置于排风系统的灯具套件为其损失的主要原因为由向 LEDVANCE LLC 提起诉讼。截止报告日，灯具检测尚在排期中。本公司管理层根据案件的进展预计该事项导致的经济利益流出可能性较小且金额无法可靠计量，故在报告期财务报表中未计提相关预计负债。

1. （3）Global Value Lighting LLC 对本集团就应付本集团货款金额存在争议申请仲裁

2020 年 12 月 23 日，本集团收到 Global Value Lighting LLC 向美国仲裁会提出的仲裁起诉状。2017 年 5 月 8 日，本集团与 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 主张本集团在与其合作期间，未按合作协议约定的条款履行相应义务，故其不承担对木林森集团 800 万美金的债务义务。截至 2022 年 12 月 31 日，双方均在更新证据。

结合本集团与 Global Value Lighting LLC 合作期间实际发生的交易情况，管理层认为本集团不存在对方主张的违约行为，预计该事项导致的经济利益流出可能性较小，故在报告期财务报表中未计提相应预计负债。

（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

十五、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

单位：元

利润分配方案	于 2023 年 4 月 17 日，本公司经董事会审议通过的利润分配预案，以当时总股本 1,484,166,399.00 股为基数，每 10 股分配现金红利 1 元（含税），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。		
--------	--	--	--

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

截至本报告报出日，本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十六、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

①产品和劳务对外交易收入

项目	2022 年度	2021 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
终端成品	11,268,687,605.66	7,016,584,386.08	12,201,307,252.52	7,485,033,060.30
其中：朗德万斯 系品牌	9,614,787,042.87	5,783,956,966.22	10,217,076,642.71	6,224,648,388.15
木林森品牌	1,653,900,562.79	1,232,627,419.86	1,984,230,609.81	1,260,384,672.15
LED 材料	4,976,244,394. 91	4,795,417,038. 63	6,007,097,522.62	4,582,146,565.10
合计	16,244,932,000.57	11,812,001,424. 71	18,208,404,775.14	12,067,179,625.40

②地区信息

地区名称	2022 年度		2021 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	5,817,200,724. 30	5,299,786,554. 95	7,665,325,426.12	5,514,699,257.57
境外	10,427,731,276.27	6,512,214,869.76	10,543,079,349.02	6,552,480,367.83
合计	16,244,932,000. 57	11,812,001,424. 71	18,208,404,775.14	12,067,179,625.40

③对主要客户的依赖程度

④前五名客户主营业收入信息：

年度	销售金额（万元）	占主营业务收入比例（%）
2022 年度	433,466.72	26.68
2021 年度	431,658.11	23.71

(2) 债务重组

本期客户与公司协商债务豁免，为尽快收回货款，本公司对应收账款作出让步重组，形成债务重组损失 1.53 亿元。公司对重组后余下债权，要求由客户实际控制人向公司承诺以其个人资产等提供连带责任担保。

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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	647,177,882.34	51.73%	223,674,729.68	34.56%	423,503,152.66	6,595,327.11	0.39%	6,595,327.11	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	603,829,579.01	48.27%	25,455,409.62	4.22%	578,374,169.39	1,667,883,944.64	99.61%	76,488,741.85	4.59%	1,591,395,202.79
其中：										
账龄组合	420,525,291.97	33.61%	25,455,409.62	6.05%	395,069,882.35	1,521,788,143.41	90.88%	76,488,741.85	5.03%	1,445,299,401.56
合并范围内公司组合	183,304,287.04	14.65%			183,304,287.04	146,095,801.23	8.72%			146,095,801.23
合计	1,251,007,461.35		249,130,139.30		1,001,877,322.05	1,674,479,271.75		83,084,068.96		1,591,395,202.79

按单项计提坏账准备：于 2022 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备

单位：元

名称	期末余额			
	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		

按单项计提坏账准备：2021 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位一	1,928,955.63	1,928,955.63	100.00%	预计无法收回

单位二	632,611.28	632,611.28	100.00%	预计无法收回
单位三	343,510.16	343,510.16	100.00%	预计无法收回
单位四	299,474.80	299,474.80	100.00%	预计无法收回
单位五	1,622,720.08	1,622,720.08	100.00%	预计无法收回
其他单位	1,768,055.16	1,768,055.16	100.00%	预计无法收回
合计	6,595,327.11	6,595,327.11		

按组合计提坏账准备：于 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：

按组合计提坏账准备：2021 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	1,520,885,971.70	76,044,298.61	5.00%
1-2 年	24,698.37	4,939.68	20.00%
2-3 年	875,939.57	437,969.80	50.00%
3 年以上	1,533.77	1,533.77	100.00%
合计	1,521,788,143.41	76,488,741.85	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：于 2021 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	146,095,801.23		
合计	146,095,801.23		

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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,049,034,721.73
1 至 2 年	195,078,905.28
2 至 3 年	18,566.55
3 年以上	6,875,267.79
3 至 4 年	157,719.77
5 年以上	6,717,548.02
合计	1,251,007,461.35

(2) 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	83,084,068.96	166,177,429.65		131,359.31		249,130,139.30
合计	83,084,068.96	166,177,429.65		131,359.31		249,130,139.30

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	收回方式

本期无坏账准备收回或转回。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
单位 A	40,259.50
单位 B	26,026.41
其他客户	65,073.40
实际核销的应收账款	131,359.31

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：

本期无重要应收账款核销。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数	坏账准备期末余额

		的比例	
第一名	272,811,644.91	21.81%	112,085,742.55
第二名	221,841,727.16	17.73%	96,252,316.84
第三名	124,389,435.73	9.94%	7,541,909.79
第四名	98,232,575.38	7.85%	4,949,060.19
第五名	89,051,424.65	7.12%	4,460,086.25
合计	806,326,807.83	64.45%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

其他说明：

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	342,178,895.26	6,000,000.00
其他应收款	466,569,950.11	179,410,088.52
合计	808,748,845.37	185,410,088.52

(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) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(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	335,000,000.00	6,000,000.00
深圳市木林森光显科技有限公司	7,178,895.26	
合计	342,178,895.26	6,000,000.00

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) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

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	900,570.45	1,000,570.45
子公司往来款	465,289,319.14	178,059,372.94
备用金、代垫款项等非关联方款项	1,966,914.35	1,952,768.29
减：坏账准备	-1,586,853.83	-1,602,623.16
合计	466,569,950.11	179,410,088.52

2) 坏账准备计提情况

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)	
2022年1月1日余额	66,707.18	249,837.61	1,286,078.37	1,602,623.16
2022年1月1日余额在本期				
本期计提	53,363.89	-83,279.25	14,146.02	-15,769.34
2022年12月31日余额	120,071.07	166,558.36	1,300,224.39	1,586,853.82

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

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	443,519,222.68
1 至 2 年	907,373.13
2 至 3 年	1,300,000.00
3 年以上	22,430,208.13
3 至 4 年	20,875,068.74
4 至 5 年	166,558.43
5 年以上	1,388,580.96
合计	468,156,803.94

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	

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	转回或收回金额	收回方式

4) 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 2022 年 12 月 31 日，本公司本期无实际核销的其他应收款

5) 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	集团内关联方往来款	425,967,664.21	1年以内	90.99%	
第二名	集团内关联方往来款	19,199,094.93	4年以内	4.10%	
第三名	集团内关联方往来款	8,885,000.00	1年以内	1.90%	
第四名	集团内关联方往来款	5,300,000.00	3年以内	1.13%	
第五名	集团内关联方往来款	4,500,000.00	1年以内	0.96%	
合计		463,851,759.14		99.08%	

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无涉及政府补助的其他应收款。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

截至 2022 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。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

截至 2022 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。

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	11,406,786.12 21.57		11,406,786.12 21.57	11,845,630.99 93.67		11,845,630.99 93.67
对联营、合营企业投资	1,009,565.88 7.41		1,009,565.88 7.41	1,053,404.87 3.68		1,053,404.87 3.68
合计	12,416,352.00 08.98		12,416,352.00 08.98	12,899,035.86 67.35		12,899,035.86 67.35

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	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	
中山市木林森照明工程有限公司	4,000,000.00		4,000,000.00				
吉安市木林森实业有限公司	2,083,456,251.99					2,083,456,251.99	
MLSLEDLIMITED (木林森有限公司)	515,942,367.31					515,942,367.31	
新余市木林森线路板有限公司	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	
新余市木林森照明科技有限公司	500,000,000.00		500,000,000.00				
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					10,200,000.00	
中山市木林森微电子有限公司	38,700,000.00					38,700,000.00	
中山市木林森光生物科技有限公司	6,100,000.00	4,000,000.00				10,100,000.00	
中山市格林曼光电科技有限公司	6,404,280.08					6,404,280.08	
湖南木林森智能科技有限公司	500,000.00		500,000.00				
深圳市清松	4,450,000.00	200,000.00				4,650,000.00	

投资咨询有限公司	00					00	
空净视界智能科技有限公司	13,000,000.00	24,000,000.00				37,000,000.00	
中山市木林森照明有限公司	2,506,260.13					2,506,260.13	
朗德万斯新能源有限公司		4,100,000.00				4,100,000.00	
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				1,000,000.00	
中山市木林森照明电子商务有限公司		3,279,531.18				3,279,531.18	
中山市木林森通用照明有限公司		6,101,658.06				6,101,658.06	
中山市木林森专业照明有限公司		17,473,938.66				17,473,938.66	
合计	11,845,630,993.67	65,655,127.90	504,500,000.00			11,406,786,121.57	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	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											
开发晶照明（厦门）有限公司	382,391,475.20			5,197,772.38	10,695,499.83	-16,875,807.70				381,408,939.71	
淮安澳洋顺昌光电技术有限公司	597,667,984.28			-19,082,528.49						578,585,455.79	
Global ValueLighting, LLC	18,628,967.43			-18,628,967.43							
湖南合	54,716			-						49,571	

利来智慧显示科技有限公司	, 446.7 7			5, 144, 954. 86						, 491.9 1	
小计	1, 053, 404, 87 3. 68			- 37, 658 , 678. 4 0	10, 695 , 499. 8 3	- 16, 875 , 807. 7 0				1, 009, 565, 88 7. 41	
合计	1, 053, 404, 87 3. 68			- 37, 658 , 678. 4 0	10, 695 , 499. 8 3	- 16, 875 , 807. 7 0				1, 009, 565, 88 7. 41	

(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	1, 994, 959, 800. 84	1, 892, 081, 135. 47	4, 321, 387, 743. 61	4, 141, 544, 056. 06
其他业务	308, 194, 905. 47	300, 837, 259. 20	714, 499, 419. 59	705, 438, 898. 46
合计	2, 303, 154, 706. 31	2, 192, 918, 394. 67	5, 035, 887, 163. 20	4, 846, 982, 954. 52

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
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：

无

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 1,200,000,000.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

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	366,667,095.26	12,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-37,658,678.40	20,965,895.08
处置长期股权投资产生的投资收益	-139,278,433.80	-8,519,846.94
理财产品投资收益	76,106,900.00	34,389,531.71
合计	265,836,883.06	58,835,579.85

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-19,494,355.64	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	110,685,854.83	
债务重组损益	-153,000,000.00	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-42,471,126.99	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产	-25,052,500.87	

交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	700,000.00	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	167,870,830.15	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-7,118,440.69	
处置子公司	1,211,566.25	
减：所得税影响额	-4,278,245.53	
少数股东权益影响额	-1,183,125.31	
合计	38,793,197.88	--

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	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

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

2021 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	9.03	0.78	0.78
扣除非经常性损益后归属于公司普 通股股东的净利润	8.20	0.71	0.71