

证券代码：832063

证券简称：鸿辉光通

主办券商：首创证券



鸿辉光通

NEEQ：832063

上海鸿辉光通科技股份有限公司

Shanghai Honghui Optics Communication Tech. Co., Ltd.



半年度报告

2022

公司半年度大事记

一、2022年1月12日，公司向中国证券监督管理委员会上海监管局申请变更辅导备案板块，上市辅导备案板块由科创板变更为向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市。

二、2022年3月22日，公司定向发行新增股份2,000,000股在全国股份转让系统挂牌并公开转让。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据和经营情况	9
第四节	重大事件	24
第五节	股份变动和融资	26
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	29
第七节	财务会计报告	32
第八节	备查文件目录	83

第一节 重要提示、目录和释义

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人黄惠良、主管会计工作负责人严伟及会计机构负责人（会计主管人员）严伟保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

本半年度报告未经会计师事务所审计。

本半年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对半年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证半年度报告内容的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过半年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议半年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否审计	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否被出具非标准审计意见	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
1、市场竞争风险	公司所从事的光通信材料和光通信器件行业属于市场化的竞争性行业，经过多年的发展，公司虽已积累丰富的技术经验，开发了优质的客户资源，树立起良好的品牌声誉，建立了较强的核心竞争力，但随着市场规模的扩张，仍不能排除行业内新兴厂商的进入和市场竞争的加剧，从而导致公司产品市场占有率下降的风险。
2、主要产品价格下滑的风险	近年，在行业产能扩充和市场竞争加剧的多重影响下，光通信材料行业和 PLC 光分路器等光通信器件产品价格整体呈下降趋势。目前，尽管行业盈利状况已由高利润回归至合理水平，但未来依然可能出现因原材料价格进一步下跌或恶性价格竞争等不合理的市场因素而导致产品价格继续下滑，并最终造成公司盈利能力下降的情形。

3、原材料价格波动带来的风险	<p>公司所生产的光纤光缆高分子填充膏与光纤被覆 PBT 材料的直接原材料为石油及化工制品，原材料成本占生产成本比重较高。石油化工制品的价格与国际原油价格关联度较大，波动较为频繁，虽然行业一般采用“生产成本+加工费”的定价模式，能有效对冲原材料价格波动对企业利润的影响，但如果原材料价格持续大幅波动，仍将对公司采购、生产、销售活动和经营业绩的平稳性带来风险。</p>
4、通信行业投资规模放缓的风险	<p>光通信行业市场状况受国家及电信运营商投资规模影响较大。近年，在国家“宽带中国”等战略带动下，三大电信运营商纷纷加大投资力度，光通信产业各细分领域均迎来良好的发展周期。未来几年，光通信行业还将迎来“三网融合”深入推进、5G 及数据中心大规模建设等发展良机，但随着我国 FTTx 普及程度的提高以及 4G/5G 网络建设的逐步完善，光通信行业仍有可能面临投资规模增速放缓的风险，并对公司未来的经营产生不利影响。</p>
5、应收账款回收风险	<p>截至 2022 年 6 月 30 日，公司的应收账款净额为 341,489,511.26 元，占流动资产比重为 43.44%，占总资产比重为 34.56%。公司已严格按照会计准则的要求合理估计并充分计提了应收账款坏账准备。目前，公司的主要客户为华为、长飞光纤、富通集团、中天科技、烽火通信等大型通信行业客户，其具有良好的信用和较强的实力，应收账款回收风险较小。但如果出现应收账款无法按期收回而发生坏账的情形，可能对公司业绩及生产经营产生一定影响。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

是 否

释义

释义项目	指	释义
鸿辉光通、公司、本公司	指	上海鸿辉光通科技股份有限公司
上海子衿	指	上海子衿创业投资中心（有限合伙）
上海亿研	指	上海亿研光通科技有限公司
上海研矽	指	上海研矽通信技术有限公司
扬州金森	指	扬州金森光电材料有限公司
上海光联	指	上海鸿辉光联通讯技术有限公司
东莞光联	指	东莞鸿辉光联通讯技术有限公司
江西鸿辉	指	江西鸿辉光通器件有限公司
浙江鸿辉	指	浙江鸿辉光通科技有限公司
上海鸿秩	指	上海鸿秩贸易有限公司
香港鸿辉	指	鸿辉（香港）集团贸易有限公司
江苏森洲	指	江苏森洲新材料科技有限公司
成都汉都	指	成都汉都电源科技有限公司
山东太平洋	指	山东太平洋电力通信装备有限公司
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
管理层	指	公司董事、监事、高级管理人员
三会	指	股东大会、董事会、监事会
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
股转系统	指	全国中小企业股份转让系统
主办券商（报告披露日）、首创证券	指	首创证券股份有限公司
主办券商（报告期内）、中天国富证券	指	中天国富证券有限公司
华为	指	华为技术有限公司
长飞光纤	指	长飞光纤光缆股份有限公司
富通集团	指	富通集团有限公司
中天科技	指	江苏中天科技股份有限公司
烽火通信	指	烽火通信科技股份有限公司
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
报告期	指	2022年06月01日-2022年06月30日
元	指	人民币元
达晨创泰、达晨创恒、达晨创瑞	指	深圳市达晨创泰股权投资企业（有限合伙）、深圳市达晨创恒股权投资企业（有限合伙）、深圳市达晨创瑞股权投资企业（有限合伙），三家均为深圳达晨财智创业投资管理有限公司作为执行事务合伙人管理的合伙企业。

本报告中部分合计数若出现与各加数直接相加之和在尾数上有差异，均为四舍五入所致。

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	上海鸿辉光通科技股份有限公司
英文名称及缩写	Shanghai Honghui Optics Communication Tech. Co., Ltd -
证券简称	鸿辉光通
证券代码	832063
法定代表人	黄惠良

二、 联系方式

董事会秘书姓名	朱坤
联系地址	上海市嘉定区丰登路 398 号
电话	021-59515002
传真	021-59515828
电子邮箱	HH@chinahonghui.net
公司网址	www.chinahonghui.net
办公地址	上海市嘉定区丰登路 398 号
邮政编码	201822
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司半年度报告备置地	公司董事会办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2001 年 1 月 8 日
挂牌时间	2015 年 3 月 5 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业-计算机、通信和其他电子设备制造业-通信设备制造-通信系统设备制造
主要产品与服务项目	公司从事光通信材料及光通信器件的研发、生产和销售。公司光通信材料产品主要包括光纤光缆填充膏、光纤二次被覆材料；光通信器件产品主要包括 PLC 组件、PLC 光分路器、PLC 晶圆及芯片、滤光片和其他光器件等。
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	132,000,000.00
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（黄惠良、赵品根、赵继鸿）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（黄惠良、赵品根、赵继鸿），一致行动人为（黄惠良、赵品根、赵继鸿、上海子衿创业投资中心（有限合伙））

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91310000703104295H	否
注册地址	上海市嘉定区丰登路 398 号	否
注册资本（元）	132,000,000.00	是

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	首创证券
主办券商办公地址	北京市朝阳区安定路 5 号院 13 号楼 A 座 11-21 层）
报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商（报告披露日）	首创证券

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和经营情况

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	476,473,895.66	392,662,281.43	21.34
毛利率%	15.23	19.79	-
归属于挂牌公司股东的净利润	23,907,396.36	26,409,697.62	-9.47
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	26,038,999.77	23,318,708.87	11.67
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	4.90	6.21	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	5.34	5.49	-
基本每股收益	0.18	0.20	-10.00

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	988,117,310.48	925,980,688.36	6.71
负债总计	468,258,386.60	448,615,108.09	4.38
归属于挂牌公司股东的净资产	514,342,826.62	471,894,859.58	9.00
归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.90	3.63	7.44
资产负债率%（母公司）	44.03	46.89	-
资产负债率%（合并）	47.39	48.45	-
流动比率	1.87	1.90	-
利息保障倍数	6.89	9.85	-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-35,162,734.26	7,623,093.56	-561.27
应收账款周转率	1.46	1.66	-
存货周转率	2.50	2.92	-

（四） 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	6.71	30.57	-
营业收入增长率%	21.34	59.35	-
净利润增长率%	-5.89	54.66	-

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	182,798.05
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	2,956,684.12
股份支付	-5,380,000.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-15,702.56
非经常性损益合计	-2,256,220.39
所得税影响数	-168,103.73
少数股东权益影响额（税后）	43,486.75
非经常性损益净额	-2,131,603.41

三、 补充财务指标

□适用 √不适用

四、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况**（一） 会计数据追溯调整或重述情况**

□会计政策变更 □会计差错更正 □其他原因 √不适用

（二） 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

□适用 √不适用

五、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

六、 业务概要**商业模式**

公司主营业务为光通信材料与光通信器件的研发、生产和销售，根据我国《国民经济行业分类》国家标准（GB/T4754-2017），公司属于通信系统设备制造业（C3921）；根据《战略性新兴产业分类（2018）》，公司所属国民经济行业名称为“通信系统设备制造”，在战略性新兴产业中的分类为“1.1.1

新一代信息技术产业-下一代信息网络产业-网络设备制造”，国民经济行业代码为 3921。根据我国《国民经济行业分类》，公司属于“通信系统设备制造业（C3921）”，公司是一家专注于光通信产业的高新技术企业，专业从事光通信材料及光通信器件的研发、生产和销售。

1、销售模式

（1）光通信材料

公司光通信材料的销售模式为直销模式，客户涵盖国内绝大部分光纤光缆企业。

光通信材料的销售主要通过招投标或商业性谈判进行。招投标的方式基本以客户集团为主体定期集中招标，公司在获取招标信息后，结合原材料价格行情、市场竞争情况、运输费用等因素，按照“成本+合理利润”的定价原则向各大客户进行投标，单次招投标将对未来一定期限的价格进行约定，部分还确定供货数量或中标份额比例。商业性谈判方式下，公司与客户进行谈判，双方确定合作意向后签订合同。

下游光纤光缆厂商一般在综合考虑企业产品质量、品牌声誉、过往合作、产品报价等因素后，确定采购企业及采购份额。公司完成产品生产后，委托第三方物流将货物发往客户位于全国各地的厂区，客户在收到货物并正式确认结算时以银行汇款、银行承兑汇票、商业承兑汇票等方式向公司支付货款。

在直销模式下，由于公司部分客户为保证供应商及时供货采用寄售模式。报告期内，采用寄售模式收入主要为光纤光缆填充膏和光纤二次被覆材料，客户主要采用招投标方式，公司中标后签订框架协议，约定中标量和销售价格，后续客户根据实际生产需求向公司下达订货通知，公司送货并由客户签收，待客户实际领用并对账结算，按月对账后公司确认收入并开具发票。

（2）光通信器件

公司光通信器件的销售模式为直销模式，客户包括直接客户和贸易商客户。公司不对客户进行区分，两者签署的协议无差异，在销售政策上不区分客户购买公司产品是直接使用还是贸易性质，两者定价模式、信用政策、收入确认原则一致。公司未对贸易商客户进行价格指导，贸易商对外销售具有自主定价。

从销售方式来看，公司的光器件产品销售分为招投标和商业性谈判。招投标基本是公司获得招投标信息后，在综合考虑市场价格、市场竞争和生产成本等因素基础上参与投标，中标后约定数量、价格等等。在商业性谈判方式下，公司与客户进行谈判，双方确定合作意向后签订合同。

公司根据客户要求完成产品生产，并委托第三方物流将货物发往客户所在地，在客户签收后确认相关收入并开票，客户以银行汇款、银行承兑汇票等方式向公司支付货款。

2、生产模式

(1) 光通信材料

公司光通信器件的销售模式为直销模式，客户包括直接客户和贸易商客户。公司不对客户进行区分，两者签署的协议无差异，在销售政策上不区分客户购买公司产品是直接使用还是贸易性质，两者定价模式、信用政策、收入确认原则一致。公司未对贸易商客户进行价格指导，贸易商对外销售具有自主定价。

从销售方式来看，公司的光器件产品销售分为招投标和商业性谈判。招投标基本是公司获得招投标信息后，在综合考虑市场价格、市场竞争和生产成本等因素基础上参与投标，中标后约定数量、价格等等。在商业性谈判方式下，公司与客户进行谈判，双方确定合作意向后签订合同。

公司根据客户要求完成产品生产，并委托第三方物流将货物发往客户所在地，在客户签收后确认相关收入并开票，客户以银行汇款、银行承兑汇票等方式向公司支付货款。

(2) 光通信器件

公司光通信器件主要采取“以销定产+合理半成品库存”的生产模式。

由于光器件订单时常出现“临时性、大批量、时间紧”等情况，而 PLC 光分路器及组件的封装工序需要较多的人工，产能不便于临时扩充，为快速响应客户提货需求，公司在采取订单式生产的同时，往往也会根据产品中标及商务谈判的具体情况，对裸器件等标准化的半成品进行适当的生产备货。

公司的关键技术包括 PLC 晶圆、芯片、滤光片的生产。但为提升生产效率应对订单增长、人员短缺等情况，公司会将器件生产过程中部分非核心生产工序进行委外加工。委外加工工序主要包括晶圆切割、器件加头、耦合、封装等，不涉及关键技术，委外加工相关技术标准要求均由公司指定，同时对委外加工后的产品进行检验，充分保障委外加工的质量。

3、采购模式

(1) 光通信材料

公司光通信材料的主要原材料为黄油、白油、PBT 树脂、合成橡胶及各类添加剂等，供应商主要为石油化工企业及部分贸易商。公司在每次销售中标后，会结合库存情况，再参考生产计划、实际库存、价格走势及资金状况等因素，择机集中采购以获得更加优惠的采购价格。

因为，大型石化集团具备较强的议价能力，一般要求货款现付甚至部分预付，所以，公司既直接向石化生产商采购，也通过贸易商采购原材料。在长期经营过程中，公司已与各大供应商建立了稳定的合作关系，为公司采购的稳定性奠定了基础。

(2) 光通信器件

公司光器件产品的主要原材料包括晶圆、芯片、微型分路器、毛细管、适配器、接头盒、分纤箱、

插芯及其他散件等。公司拥有独立完整的晶圆、芯片生产线，芯片原材料及除芯片以外的光器件原材料均属于成熟的市场化产品，供应较为充足，公司综合考虑下游订单、生产计划和合理库存后通过商务谈判方式向供应商按需采购器件所需原材料。

公司制定了供应商管理制度，建立了合格供应商名录，与主要原材料供应商建立了长期稳定的合作关系，保证了原材料供应的充足、稳定。在开发新供应商时，会综合考虑价格、质量、交货、配合度等诸多要素，审慎增加新的供应商。对于现有供应商，公司会对其产品质量、价格、供货能力、信誉等方面进行全面评审，建立了供应商评价体系，定期对合格供应商名录更新调整。

报告期内，公司的商业模式较上年度没有发生变化。

报告期后至报告披露日，公司的商业模式没有发生变化。

与创新属性相关的认定情况

与最近一期年度报告相比是否有更新

有更新 无更新

七、经营情况回顾

（一）经营计划

公司将持续聚焦于光通信产业，顺应市场趋势，把握市场机会，公司实现持续健康发展的经营计划如下：

1、光通信材料方面，继续扩大光纤光缆填充膏的生产规模，巩固和提升市场份额；不断研发环保、阻燃、耐高温低密度、OPGW 等新型填充膏产品，满足差异化的市场需求；继续利用填充膏业务的品牌、渠道和客户协同优势，提升 PBT 产品市场占有率；大力推广高速、轻量、环保型 PBT 材料；对填充膏、PBT 材料生产线进行智能化改造，提升生产效率，降低人工成本。

2、光通信芯片及器件方面，调整发展策略、优化客户结构，继续做大做强 PLC 光分路器业务规模。

（二）行业情况

1、光纤光缆填充膏入选工业和信息化部 2019 年工业强基工程“一条龙”应用计划示范企业

在光纤光缆填充膏领域，公司是打破外资垄断并推动该产品实现国产化的厂商之一，填补了该领域的多项技术和产品空白，目前已发展成为油膏行业最大的供应商。

公司参与了国家军用标准《军用光缆填充膏规范》（GJB2454B）、国家机械行业标准《通信电缆用填充膏》（JB/T8502-2015）及国际通信行业标准《通信光缆用阻水材料阻水粉》：（YD/T1115.3-2019）

的制定。

2019年1月15日，工业和信息化部办公厅正式公布了《2019年工业强基工程重点产品、工艺“一条龙”应用计划示范企业和示范项目名单》，本年度“一条龙”应用计划主要从“传感器”、“控制系统”、“超低损耗通信光纤预制棒及光纤”、“航空发动机和燃气轮机耐高温叶片”、“高性能难熔难加工合金大型复杂构件增材制造（3D打印）”、“石墨烯”六大应用方向开展。在“超低损耗通信光纤预制棒及光纤”方向，公司同时入选示范企业名单及示范项目名单，均为唯一入选的光纤光缆填充膏生产企业。

2、光纤二次被覆 PBT 材料有较高的市场占有率，产品出口普睿司曼等行业领先企业

光纤二次被覆 PBT 材料领域，公司的子公司扬州金森市场在具有较强的市场竞争力，且是少数掌握高速 PBT 材料生产技术的厂商之一。公司高速 PBT 材料在业内较有竞争力，产品具有高机械性能，高硬度，高松套管抗侧压，结晶速度快，结晶温度高等技术优势，适合高线速生产、微缆加工和特殊缆等生产应用，该产品之前国外及国内市场被巴斯夫垄断，扬州金森目前已在国内完成对巴斯夫的进口替代，并在国际市场陆续抢占巴斯夫的市场份额，公司产品出口给普睿司曼等行业领先企业。

3、PLC 光分路器芯片及器件业内竞争力较强，实现进口替代

在光通信器件方面，公司是少数实现 PLC 光分路器芯片自主化生产的厂商之一，也是少数掌握从晶圆沉积、光刻，到芯片切割、研磨，再到器件耦合、封装全流程工艺的厂商之一。搭载公司自产芯片的 PLC 光分路器产品做工精良、质量优异，目前已与华为、烽火、美国康宁等大客户达成合作，成为其合格供应商并实现批量销售。

公司自主研发的非均分光分路芯片荣获第三十一届上海市优秀发明选拔赛优秀发明金奖。该款产品推出市场之前，行业内普遍采用“拉锥+分路器”的方案实现不同分光比的输出，公司通过芯片设计及制造创新，将相关功能集成于单一非均分光分路芯片，通过搭载该芯片的分路器即可实现不同分光比的输出，与传统“拉锥+分路器”的方案相比，公司相关的设计方案具有产品可靠性更强（传统方案需要将拉锥与分路器实现熔接级联，而熔接本身非常容易发生损坏导致器件无法使用）、成本更低（节省了拉锥的成本）的显著优势。公司基于该非均分光分路芯片技术，为华为公司定制开发了“1:9 不等比 PLC 分光器”，并实现产品规模化销售。

4、WDM 器件推出市场，AWG 芯片实现技术突破并送潜在客户测试

随着 5G 建设的加速，市场对 WDM 器件的需求持续快速增长，为适应市场需求，公司已开发出 WDM 器件（滤波片方案），该产品已经批量对外销售，客户包括光迅科技、烽火通信等知名企业。公司具有完整自主知识产权的 AWG 芯片及器件已完成试生产，实现技术突破，当前光迅科技、江苏永鼎股份有限公司等作为潜在客户已获取公司产品进行测试。

（三） 财务分析

1、 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	115,846,277.91	11.72	114,480,116.28	12.36	1.19
应收票据	126,445,864.42	12.80	137,861,715.79	14.89	-8.28
应收账款	341,489,511.26	34.56	276,179,099.69	29.83	23.65
应收款项融资	46,765,278.16	4.73	36,364,035.95	3.93	28.60
预付款项	7,613,744.90	0.77	13,075,317.35	1.41	-41.77
其他应收款	1,308,080.46	0.13	7,698,082.41	0.83	-83.01
存货	143,443,705.71	14.52	135,702,186.02	14.65	5.70
其他流动资产	3,224,557.92	0.33	1,893,840.15	0.20	70.27
在建工程	2,051,517.72	0.21	0.00	0.00	100.00
使用权资产	6,522,249.50	0.66	5,501,681.10	0.59	18.55
递延所得税资产	9,830,512.10	0.99	8,922,408.95	0.96	10.18
其他非流动资产	1,725,599.00	0.17	3,419,994.00	0.37	-49.54
短期借款	176,387,581.38	17.85	138,465,644.54	14.95	27.39
应付票据	41,306,360.46	4.18	49,505,470.00	5.35	-16.56
应付账款	110,134,165.78	11.15	119,817,997.10	12.94	-8.08
合同负债	1,522,696.61	0.15	1,686,475.00	0.18	-9.71
应付职工薪酬	5,633,329.35	0.57	6,455,853.04	0.70	-12.74
应交税费	9,251,902.86	0.94	8,266,236.09	0.89	11.92
其他应付款	41,871.73	0.00	5,166,747.85	0.56	-99.19
一年内到期的非流动负债	33,519,775.71	3.39	14,353,378.54	1.55	133.53
其他流动负债	42,271,725.19	4.28	36,366,426.10	3.93	16.24
长期借款	33,557,000.00	3.40	56,254,200.00	6.08	-40.35
租赁负债	3,869,323.38	0.39	3,065,205.65	0.33	26.23
递延收益	2,900,337.33	0.29	545,083.96	0.06	432.09
资本公积	127,553,967.38	12.91	110,850,825.85	11.97	15.07
未分配利润	233,164,696.80	23.60	209,257,300.44	22.60	11.42

资产负债项目重大变动原因：

1、报告期末，预付账款的减少，主要是本期子公司扬州金森原材料采购价格下降，使得预付供应商的材料款大幅减少所致。

- 2、报告期末，其他应收款的减少，主要是按协议约定，应收珠海保税区光联通讯技术有限公司的股权收购保证金减少所致。
- 3、报告期末，其他流动资产的增加，主要是公司待抵扣进项税额增加所致。
- 4、报告期末，在建工程增加，主要是新购置的机器设备已到货，待安装调试。
- 5、报告期末，应交税费的增加，主要是销售收入和利润增加，导致应交的增值税和企业所得税大幅增加。
- 6、报告期末，其他应付款的减少，主要是本期按协议约定支付收购上海光联的尾款，导致应付股权转让款减少。
- 7、报告期末，一年内到期的非流动负债的增加，主要是一年内到期的并购贷款增加所致。
- 8、报告期末，长期借款的减少，主要是部分长期借款一年内到期，调至一年内到期非流动负债所致。
- 9、报告期末，递延收益的增加，主要是本期收到光器件生产项目装修补贴295.76万元所致。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	476,473,895.66	-	392,662,281.43	-	21.34
营业成本	403,930,345.04	84.77	314,952,270.97	80.21	28.25
毛利率	15.23	-	19.79	-	-
税金及附加	1,339,418.43	0.28	1,165,502.58	0.30	14.92
销售费用	4,706,285.83	0.99	5,508,819.28	1.40	-14.57
管理费用	19,747,396.21	4.14	11,935,162.80	3.04	65.46
研发费用	10,557,505.17	2.22	19,091,956.38	4.86	-44.70
财务费用	3,962,019.82	0.83	4,638,383.43	1.18	-14.58
信用减值损失	-3,413,164.19	-0.72	-5,918,490.83	-1.51	42.33
资产减值损失	-3,720,422.00	-0.78	-3,378,921.86	-0.86	-10.11
资产处置收益	182,798.05	0.04	47,399.81	0.01	285.65
营业外收入	162.41	0.00	7,305.83	0.00	-97.78
营业外支出	15,864.97	0.00	0.00	0.00	100.00
所得税费用	3,349,323.85	0.70	2,740,743.34	0.70	22.20

项目重大变动原因：

- 1、本报告期，管理费用的增加，主要是公司本期向员工范卫星定向发行 200.00 万股，新增股份支付费用 538.00 万元；另外本期比上年同期新增子公司东莞光联和江西鸿辉，使得管理费用-职工薪

酬和折旧摊销金额增加。

2、本报告期，研发费用的减少，主要是计入研发费用的材料支出减少所致。

3、本报告期，信用减值损失的减少，主要是应收账款-坏账损失减少所致。

4、本报告期，资产处置收益的增加，主要是本期固定资产处置收益增加所致。

5、本报告期，营业外收入的减少，主要是本期发生的非日常经营利得减少所致。

6、本报告期，营业外支出的增加，主要是本期发生的非日常经营支出增加所致。

7、本报告期，所得税费用的增加，主要是本期未确认研发费用加计扣除的影响及不可抵扣的成本、费用和损失影响增加，导致当期所得税费用大幅增加所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	468,246,536.99	354,605,071.88	32.05
其他业务收入	8,227,358.67	38,057,209.55	-78.38
主营业务成本	397,313,997.10	279,078,797.60	42.37
其他业务成本	6,616,347.94	35,873,473.37	-81.56

按产品分类分析：

适用 不适用

单位：元

类别/项目	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
光通信材料	366,465,941.69	322,736,049.55	11.93	9.93	21.81	-8.59
光通信器件	109,371,617.56	80,805,428.69	26.12	84.83	61.61	10.62
其他产品	636,336.41	388,866.80	38.89	368.92	5,999.65	-56.41
合计	476,473,895.66	403,930,345.04	15.23	21.34	28.25	-4.56

按区域分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的原因：

无

3、现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-35,162,734.26	7,623,093.56	-561.27

投资活动产生的现金流量净额	-9,573,890.29	-99,848,721.39	90.41
筹资活动产生的现金流量净额	43,723,884.89	71,820,813.41	-39.12

现金流量分析：

1、本报告期，经营活动产生的现金流量净额的减少主要是本期支付的承兑汇票保证金大幅增加，使得本期支付其他与经营活动相关的现金大幅增加。

2、本报告期，投资活动产生的现金流量净额的增加主要是本期支付收购上海光联股权转让尾款小于上期支付的股权转让款，使得本期取得子公司及其他营业单位支付的现金净额大幅减少。

3、本报告期，筹资活动产生的现金流量净额的减少主要是本期取得借款收到的现金大幅减少所致。

八、 主要控股参股公司分析

（一） 主要控股子公司、参股公司经营情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	与公司从事业务的关联性	持有目的	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
扬州金森	子公司	PBT材料、色母料的生产、销售	协同	扩大经营规模和经营范围	18,000,000	280,391,776.05	157,490,509.75	197,415,937.08	14,109,252.19
上海亿研	子公司	光纤跳线、光分路器等光通信器件的生产	协同	扩大经营规模和经营范围	3,000,000	3,555,278.31	3,164,521.72	2,359,398.95	-27,048.55

上海研矽	子公司	光通信器件配件（锚接件、光缆夹具）的研发、生产及销售	协同	扩大经营规模和经营范围	10,000,000	12,680,554.66	4,876,748.23	12,042,774.49	1,497,208.44
浙江鸿辉光通	子公司	光纤跳线、光分路器等光通信器件的生产	协同	扩大经营规模和经营范围	100,000,000	9,844,695.25	8,370,696.39	2,719,785.00	292,284.95
上海光联	子公司	滤光片、分光镜、高反膜、ZBLOCK等光学器件的研发、生产及销售	协同	扩大经营规模和经营范围	107,851,712.00	69,882,291.21	44,566,172.98	14,268,891.96	1,676,526.36
江西鸿辉	子公司	光通信器件（PLC光分路器、组件）的研发、生产及销售	协同	扩大经营规模和经营范围	60,000,000	66,399,502.25	15,390,054.13	29,811,605.96	2,062,781.99
上海鸿秩	子公司	不实际开展业务，作为境内公司控制鸿辉香港	协同	扩大经营规模和经营范围	100,000	19,340.13	-659.87	0.00	-659.87
东莞	子公司	光通信器件	协同	扩大经营	10,000,000	16,968,668.24	13,899,027.52	657,370.68	-80,422.59

光联	司	(尾纤、镀膜、准直器等)的研发、生产及销售		规模和经营范围					
香港鸿辉	子公司	进出口贸易	协同	扩大经营规模和经营范围	110,000,000	13,778,151.11	49,348,669.82	47,006,828.49	-1,935,048.17
江苏森洲	子公司	防火胶、软木胶的销售		扩大经营规模和经营范围					
成都汉都	参股公司	光伏逆变器等产品生产		提高公司资源的有效配置,优化公司战略布局					
山东太平洋	参股公司	电力通信光缆产品的研发、生产和销售		提高公司资源的有效配置,优化公司战略布局					

(二) 报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

合并财务报表的合并范围是否发生变化是 否**（三）合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人：**是 否**九、公司控制的结构化主体情况**适用 不适用**十、对非标准审计意见及关键审计事项的说明****（一）非标准审计意见说明**适用 不适用**（二）关键审计事项说明**适用 不适用**十一、企业社会责任****（一）精准扶贫工作情况**适用 不适用**（二）其他社会责任履行情况**适用 不适用

公司发展实践中，积极承担社会责任，支持地区经济发展，向社会贡献企业发展成果。公司规范法人治理结构，认真履行了信息披露义务，加强股东权益保护，特别是中小股东的权益保护。公司严格遵守相关法律、法规和制度，坚持以人为本的原则，尊重和保护员工的各项合法权益。公司依法建立和完善了劳动规章制度，为员工提供与企业发展相适应的福利与待遇；不断优化薪酬制度，为员工缴纳社会保险及公积金，并且积极开展各项有益于身心的活动，公司坚持依法纳税、诚信纳税的原则，积极履行作为一个企业公民的纳税责任，为国家和地方经济的发展做出一定贡献。

十二、评价持续经营能力

公司在业务、资产、人员、财务、机构方面具有完全的独立性，并拥有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力。

会计核算、财务管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好；主要财务、业务等经营指标健康。

公司不存在大量长期未作处理的不良资产，不存在因对外巨额担保等或有事项引发的或有负债，

不存在导致破产清算的情形；报告期内，不存在债务违约和无法继续履行重大借款合同相关条款的情形，不存在过度依赖短期借款筹资的情形。

经营方面，公司关键管理人员和核心技术人员长期在公司任职，不存在关键管理人员离职且无人替代和人力资源短缺等情形；经营管理层、核心业务人员队伍稳定；公司和全体员工没有发生违法、违规行为。

报告期内，公司不存在违法经营的情形，同时注重环境保护，实施清洁生产。

综上所述，公司管理层认为公司具备持续经营能力。

十三、 公司面临的风险和应对措施

（一）市场竞争风险

公司所从事的光通信材料和光通信器件行业属于市场化的竞争性行业，经过多年的发展，公司已积累丰富的技术经验，开发了优质的客户资源，树立起良好的品牌声誉，建立了较强的核心竞争力，但随着市场规模的扩张，仍不能排除行业内新兴厂商的进入和市场竞争的加剧，从而导致公司产品市场占有率下降的风险。

应对措施：公司将在稳定现有产品的品质、提高产量的基础上，制定有效的市场竞争策略，着力拓宽销售渠道，增强品牌营销能力，不断开发优质客户，扩大市场占有率；不断增强自主创新能力，推动技术升级，改进工艺水平，提升产品质量；不断加强成本控制，加快资产周转效率，提高管理效率，以此保持并扩大竞争优势。

（二）主要产品价格下滑的风险

近年，在行业产能扩充和市场竞争加剧的多重影响下，光通信材料行业和 PLC 光分路器等光通信器件产品价格整体呈下降趋势。目前，尽管行业盈利状况已由高利润回归至合理水平，但未来依然可能出现因原材料价格进一步下跌或恶性价格竞争等不合理的市场因素而导致产品价格继续下滑，并最终造成公司盈利能力下降的情形。

应对措施：公司将积极应对日益激烈的市场竞争，在与大客户保持良好合作关系的同时，着力拓展新客户。不断丰富产品结构，提高高附加值的产品销售占比。

（三）原材料价格波动带来的风险

公司所生产的光纤光缆高分子油膏与光纤被覆 PBT 材料的直接原材料为石油及化工制品，原材料成本占生产成本比重较高。石油化工制品的价格与国际原油价格关联度较大，波动较为频繁，虽然行业一般采用“生产成本+加工费”的定价模式，能有效对冲原材料价格波动对企业利润的影响，但如果原材

料价格持续大幅波动, 仍将对公司采购、生产、销售活动和经营业绩的平稳性带来风险。

应对措施：公司强化了采购管理，及时追踪主要原材料采购价格波动信息，进行合理预判，在与主要供应商签订框架合同或签订采购订单时争取更低的成本价，或公司直接组织物流进行原材料运输。

（四）通信行业投资规模放缓的风险

光通信行业市场状况受国家及电信运营商投资规模影响较大。近年, 在国家“宽带中国”等战略带动下, 三大电信运营商纷纷加大投资力度, 光通信产业各细分领域均迎来良好的发展周期。未来几年, 光通信行业还将迎来“三网融合”深入推进、5G 及数据中心大规模建设等发展良机, 但随着我国 FTTx 普及程度的提高以及 4G/5G 网络建设的逐步完善, 光通信行业仍有可能面临投资规模增速放缓的风险, 并对公司未来的经营产生不利影响。

应对措施：通讯行业投资规模放缓的风险客观存在, 公司将从市场、技术、成本等方面采取措施, 尽量维持和扩大市场份额。

（五）应收账款回收风险

公司已严格按照会计准则的要求合理估计并充分计提了应收账款减值准备。目前, 公司的主要客户为华为、长飞光纤、富通集团、中天科技、烽火通信等大型通信行业客户, 其具有良好的信用和较强的实力, 应收账款回收风险较小。但如果出现应收账款无法按期收回而发生坏账的情形, 可能对公司业绩及生产经营产生一定影响。

应对措施：公司在不断完善现有的销售激励政策, 不断加强应收账款的事前、事中、事后管理, 做到催款落实到人。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议的收购、出售资产、对外投资，以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(五)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

(一) 重大事件详情

(一) 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(二) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(三) 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力, 接受劳务	0.00	96,139.77
2. 销售产品、商品, 提供劳务	0.00	0.00
3. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	0.00	0.00
4. 其他	402,000,000.00	101,190,000.00

1、本期购买原材料、燃料、动力, 接受劳务发生的金额是向浙江西梯尔通信科技有限公司购买商品

和模具，该事项已经通过总经理办公会审议通过，无需提交董事会和股东大会审议。

2、2022年1月12日，公司第四届董事会第二次会议审议通过关于预计公司2022年度日常性关联交易的议案，2022年度公司及全资子公司扬州金森光电材料有限公司、全资子公司江西鸿辉光通器件有限公司拟向银行申请不超过人民币37,200万元的授信额度。公司控股股东、实际控制人黄惠良、赵继鸿、赵品根与三位夫人为公司以及公司为全资子公司扬州金森光电材料有限公司、全资子公司江西鸿辉光通器件有限公司对外借款提供无偿担保。并同意公司向银行申请不超过人民币37,200万元的授信。公司及全资子公司扬州金森光电材料有限公司、全资子公司江西鸿辉光通器件有限公司为上述授信事项提供担保，公司实际控制人之一黄惠良先生及其配偶周丽女士、公司实际控制人之一赵继鸿先生及其配偶陈皎女士、公司实际控制人之一赵品根先生及其配偶朱佩珍女士为此项授信事项提供个人担保。2022年1月12日，公司2022年第一次临时股东大会审议通过上述事项。

2022年4月28日，公司第四届董事会第三次会议审议通过《关于预计新增公司2022年度日常性关联交易的议案》，并同意公司向银行申请不超过人民币3,000万元的授信。公司为全资子公司江西鸿辉光通器件有限公司扬州金森光电材料有限公司及控股子公司上海鸿辉光联通讯技术有限公司为上述授信事项提供担保。2022年5月18日，公司2021年年度股东大会审议通过上述事项。

上述关联交易是公司生产经营及业务发展的正常所需，是合理的、必要的，符合公司及全体股东利益，不会对公司产生实质性的不利影响。关联方担保是对公司发展的支持，公司无需向关联方支付费用，无损害公司及股东利益的情形。

（四） 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2015年3月5日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2021年4月28日	-	承诺函	资金占用承诺	从签署承诺函之日起，本人及控制的其他企业不会以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用上海鸿辉光通科技股份有限公司及子公司资金。	已履行完毕

超期未履行完毕的承诺事项详细情况：

无超期未履行完毕的承诺事项。

(五) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	流动资产	质押	23,132,710.06	2.34	缴存的银行承兑汇票保证金
货币资金	流动资产	质押	298,418.24	0.03	缴存的信用证保证金
固定资产	非流动资产	抵押	30,147,488.17	3.05	取得银行授信设置抵押
无形资产	非流动资产	抵押	6,672,279.50	0.67	取得银行授信设置抵押
应收款项融资	流动资产	抵押	10,325,800.01	1.04	开立银行承兑汇票设置抵押
总计	-	-	70,576,695.98	7.13	-

资产权利受限事项对公司的影响：

受限的资产主要为公司获取借款发生的质押或抵押，不会对公司经营产生影响。

第五节 股份变动和融资**一、普通股股本情况****(六) 普通股股本结构**

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	78,688,000	60.53%	0	78,688,000	59.61%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0.00%	0	0	0.00%
	董事、监事、高管	1,075,000	0.83%	0	1,075,000	0.81%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
有限售条件股	有限售股份总数	51,312,000	39.47%	2,000,000	53,312,000	40.39%
	其中：控股股东、实际控制人	47,767,000	36.74%	0	47,767,000	36.19%

份	董事、监事、高 管	3,225,000	2.48%	0	3,225,000	2.44%
	核心员工	0	0.00%	2,000,000	2,000,000	1.52%
总股本		130,000,000.00	-	2,000,000	132,000,000.00	-
普通股股东人数		876				

股本结构变动情况：

□适用 √不适用

(七) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有 限售股份 数量	期末持有 无限售股 份数量	期末持有的质 押股份数 量	期末持 有的司 法冻结 股份数 量
1	黄惠良	19,433,000	0	19,433,000	14.72%	19,433,000	0	0	0
2	赵品根	14,176,000	0	14,176,000	10.74%	14,176,000	0	0	0
3	赵继鸿	14,158,000	0	14,158,000	10.73%	14,158,000	0	0	0
4	达晨创 泰股	4,344,000	0	4,344,000	3.29%	0	4,344,000	0	0
5	达晨创 恒	4,112,000	0	4,112,000	3.12%	0	4,112,000	0	0
6	上海子 衿	3,800,000	0	3,800,000	2.88%	0	3,800,000	0	0
7	达晨创 瑞	3,544,000	0	3,544,000	2.68%	0	3,544,000	0	0
8	马桂荣	2,852,000	0	2,852,000	2.16%	0	2,852,000	0	0
9	刘红玲	2,400,000	0	2,400,000	1.82%	0	2,400,000	0	0
10	沈江波	2,300,000	0	2,300,000	1.74%	1,725,000	575,000	0	0
合计		71,119,000	-	71,119,000	53.88%	49,492,000	21,627,000	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

黄惠良、赵继鸿、赵品根签署有一致行动人协议并和上海子衿创业投资中心（有限合伙）是一致行动人。达晨创泰、达晨创恒、达晨创瑞均为深圳达晨财智创业投资管理有限公司作为执行事务合伙人管理的合伙企业。黄惠良、沈江波分别持有上海子衿创业投资中心（有限合伙）686.00、17.50 万元出资额。

二、 控股股东、实际控制人变化情况

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一） 报告期内的股票发行情况

√适用 □不适用

单位：元或股

发行次数	发行方案公告时间	新增股票挂牌交易日期	发行价格	发行数量	发行对象	标的资产情况	募集资金金额	募集资金用途（请列示具体用途）
第一次	2021年9月14日	2022年3月22日	5.00	2,000,000	范卫星	不适用	10,000,000	用于补充流动资金

（二） 存续至报告期的募集资金使用情况

√适用 □不适用

单位：元

发行次数	发行情况报告书披露时间	募集资金金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	变更用途是否履行必要决策程序
第一次	2022年3月16日	10,000,000	9,047,622.25	否	不适用	0	不适用

募集资金使用详细情况：

截至 2022 年 6 月 30 日，公司募集资金使用情况如下：

项目	金额（元）
一、募集资金总额	10,000,000.00
加：利息收入	3,057.21
二、补充流动资金	9,050,519.91
三、手续费	159.55
三、募集资金账户余额	952,377.75

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

□适用 √不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

□适用 √不适用

募集资金用途变更情况：

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
黄惠良	董事长、总经理	男	1962.03	2021年11月16日	2024年11月15日
赵继鸿	董事、副总经理	男	1961.12	2021年11月16日	2024年11月15日
计照龙	董事	男	1964.07	2021年11月16日	2024年11月15日
傅忠红	董事	男	1968.10	2021年11月16日	2024年11月15日
陈岗	独立董事	男	1976.01	2021年11月16日	2024年11月15日
唐正国	独立董事	男	1952.11	2021年11月16日	2024年11月15日
温学礼	独立董事	男	1946.01	2021年11月16日	2023年8月15日
赵品根	监事会主席	男	1947.10	2021年11月16日	2024年11月15日
刘春华	监事	男	1971.03	2021年11月16日	2024年11月15日
岳骁	职工代表监事	男	1992.11	2022年4月28日	2024年11月15日
宋柳蓉	职工代表监事（已离任）	男	1991.10	2021年11月16日	2022年4月28日
朱坤	副总经理、董事会秘书	男	1978.02	2021年11月16日	2024年11月15日
严伟	财务总监	男	1982.11	2021年11月16日	2024年11月15日
沈江波	副总经理	男	1967.11	2021年11月16日	2024年11月15日
董事会人数：					7
监事会人数：					3
高级管理人员人数：					5

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

黄惠良、赵继鸿、赵品根和上海子衿创业投资中心（有限合伙）为一致行动人，是公司控股股东、实际控制人；计照龙、沈江波、刘春华直接持有鸿辉光通股份；傅忠红持有鸿辉光通三家达晨系股东（达晨创泰、达晨创恒、达晨创瑞）之执行事务合伙人深圳市达晨财智创业投资管理有限公司 373.37 万元出资额；黄惠良、计照龙、沈江波、岳骁分别持有上海子衿创业投资中心（有限合伙）686.00、

14.00、17.50、3.50 万元出资额。除此之外，董事、监事、高级管理人员与股东之间不存在关联关系。

（二） 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
黄惠良	董事长、总经理	19,433,000	0	19,433,000	14.72%	0	0
赵继鸿	董事、副总经理	14,158,000	0	14,158,000	10.73%	0	0
计照龙	董事	1,840,000	0	1,840,000	1.39%	0	0
赵品根	监事会主席	14,176,000	0	14,176,000	10.74%	0	0
刘春华	监事	160,000	0	160,000	0.12%	0	0
沈江波	副总经理	2,300,000	0	2,300,000	1.74%	0	0
合计	-	52,067,000	-	52,067,000	39.44%	0	0

（三） 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
宋柳蓉	职工代表监事	离任	无	个人原因
岳骁	无	新任	职工代表监事	公司治理需要

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

适用 不适用

岳骁，男，本科学历，2015年7月-至今在上海鸿辉光通科技股份有限公司历任晶圆部技术员，主管；现任晶圆部经理。

（四） 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

（一） 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
财务人员	18	1	0	19
技术人员	78	13	0	91
销售人员	24	4	0	28
生产人员	298	148	0	446
行政管理人员	55	4	0	59
员工总计	473	170	0	643

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	2	4
硕士	6	4
本科	51	60
专科	64	63
专科以下	350	512
员工总计	473	643

（二） 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

√适用 □不适用

项目	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
核心员工	1	0	0	1
员工总计	1	0	0	1

核心员工的变动情况：

无

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年6月30日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、注释 1	115,846,277.91	114,480,116.28
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、注释 2	126,445,864.42	137,861,715.79
应收账款	五、注释 3	341,489,511.26	276,179,099.69
应收款项融资	五、注释 4	46,765,278.16	36,364,035.95
预付款项	五、注释 5	7,613,744.90	13,075,317.35
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、注释 6	1,308,080.46	7,698,082.41
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、注释 7	143,443,705.71	135,702,186.02
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、注释 8	3,224,557.92	1,893,840.15
流动资产合计		786,137,020.74	723,254,393.64
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			

其他权益工具投资	五、注释 9	11,554,040.18	11,745,300.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、注释 10	95,132,410.67	97,989,437.87
在建工程	五、注释 11	2,051,517.72	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、注释 12	6,522,249.50	5,501,681.10
无形资产	五、注释 13	24,585,589.53	24,704,755.27
开发支出			
商誉	五、注释 14	43,948,071.45	43,948,071.45
长期待摊费用	五、注释 15	6,630,299.59	6,494,646.08
递延所得税资产	五、注释 16	9,830,512.10	8,922,408.95
其他非流动资产	五、注释 17	1,725,599.00	3,419,994.00
非流动资产合计		201,980,289.74	202,726,294.72
资产总计		988,117,310.48	925,980,688.36
流动负债：			
短期借款	五、注释 18	176,387,581.38	138,465,644.54
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五、注释 19	41,306,360.46	49,505,470.00
应付账款	五、注释 20	110,134,165.78	119,817,997.10
预收款项			
合同负债	五、注释 21	1,522,696.61	1,686,475.00
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	五、注释 22	5,633,329.35	6,455,853.04
应交税费	五、注释 23	9,251,902.86	8,266,236.09
其他应付款	五、注释 24	41,871.73	5,166,747.85
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、注释 25	33,519,775.71	14,353,378.54
其他流动负债	五、注释 26	42,271,725.19	36,366,426.10
流动负债合计		420,069,409.07	380,084,228.26
非流动负债：			
保险合同准备金			

长期借款	五、注释 27	33,557,000.00	56,254,200.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、注释 28	3,869,323.38	3,065,205.65
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、注释 29	2,900,337.33	545,083.96
递延所得税负债	五、注释 16	7,862,316.82	8,666,390.22
其他非流动负债			
非流动负债合计		48,188,977.53	68,530,879.83
负债合计		468,258,386.60	448,615,108.09
所有者权益：			
股本	五、注释 30	132,000,000.00	130,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、注释 31	127,553,967.38	110,850,825.85
减：库存股			
其他综合收益	五、注释 32	-2,048,975.85	-1,886,405.00
专项储备			
盈余公积	五、注释 33	23,673,138.29	23,673,138.29
一般风险准备			
未分配利润	五、注释 34	233,164,696.80	209,257,300.44
归属于母公司所有者权益合计		514,342,826.62	471,894,859.58
少数股东权益		5,516,097.26	5,470,720.69
所有者权益合计		519,858,923.88	477,365,580.27
负债和所有者权益总计		988,117,310.48	925,980,688.36

法定代表人：黄惠良

主管会计工作负责人：严伟

会计机构负责人：严伟

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年6月30日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		44,925,486.00	64,644,180.54
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		70,618,788.86	100,553,245.78
应收账款	十二、注释 1	190,887,065.42	147,990,729.70

应收款项融资		14,123,721.52	10,955,436.08
预付款项		1,716,953.32	2,028,564.28
其他应收款	十二、注释 2	25,202,689.85	21,134,640.00
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		96,873,589.18	102,463,933.23
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		617,522.49	
流动资产合计		444,965,816.64	449,770,729.61
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十二、注释 3	175,449,321.36	173,449,321.36
其他权益工具投资		11,554,040.18	11,745,300.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		39,072,752.81	42,243,638.80
在建工程		247,787.61	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,826,241.09	
无形资产		7,255,064.58	6,995,466.07
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,537,948.19	1,483,900.93
递延所得税资产		3,379,365.12	2,878,640.22
其他非流动资产		141,250.00	1,508,070.00
非流动资产合计		240,463,770.94	240,304,337.38
资产总计		685,429,587.58	690,075,066.99
流动负债：			
短期借款		126,846,845.50	125,451,289.54
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		102,731,897.87	113,196,680.65
预收款项			
合同负债		1,110,214.19	709,869.53
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		1,677,017.16	2,346,633.72

应交税费		373,885.82	1,518,721.98
其他应付款		704,741.62	5,069,248.28
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		13,895,943.19	12,805,089.51
其他流动负债		19,345,016.04	23,653,583.44
流动负债合计		266,685,561.39	284,751,116.65
非流动负债：			
长期借款		33,557,000.00	38,254,200.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,186,768.93	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		337,084.00	545,083.96
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		35,080,852.93	38,799,283.96
负债合计		301,766,414.32	323,550,400.61
所有者权益：			
股本		132,000,000.00	130,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		119,473,864.30	106,193,864.30
减：库存股			
其他综合收益		-2,048,975.85	-1,886,405.00
专项储备			
盈余公积		23,673,138.29	23,673,138.29
一般风险准备			
未分配利润		110,565,146.52	108,544,068.79
所有者权益合计		383,663,173.26	366,524,666.38
负债和所有者权益合计		685,429,587.58	690,075,066.99

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021年1-6月
一、营业总收入	五、注释 35	476,473,895.66	392,662,281.43
其中：营业收入		476,473,895.66	392,662,281.43

利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	五、注释 35	444,242,970.50	357,292,095.44
其中：营业成本		403,930,345.04	314,952,270.97
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、注释 36	1,339,418.43	1,165,502.58
销售费用	五、注释 37	4,706,285.83	5,508,819.28
管理费用	五、注释 38	19,747,396.21	11,935,162.80
研发费用	五、注释 39	10,557,505.17	19,091,956.38
财务费用	五、注释 40	3,962,019.82	4,638,383.43
其中：利息费用		4,793,907.62	3,295,239.98
利息收入		122,532.29	99,398.47
加：其他收益	五、注释 41	2,958,641.85	3,044,488.96
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、注释 42	-3,413,164.19	-5,918,490.83
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、注释 43	-3,720,422.00	-3,378,921.86
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、注释 44	182,798.05	47,399.81
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		28,238,778.87	29,164,662.07
加：营业外收入	五、注释 45	162.41	7,305.83
减：营业外支出	五、注释 46	15,864.97	
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		28,223,076.31	29,171,967.90
减：所得税费用	五、注释 47	3,349,323.85	2,740,743.34
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		24,873,752.46	26,431,224.56
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		24,873,752.46	26,431,224.56
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			

列)			
(二) 按所有权归属分类:	-	-	-
1. 少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		966,356.10	21,526.94
2. 归属于母公司所有者的净利润(净亏损以“-”号填列)		23,907,396.36	26,409,697.62
六、其他综合收益的税后净额		-162,570.85	
(一) 归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-162,570.85	
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-162,570.85	
(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		-162,570.85	
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
(5) 其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 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		24,711,181.61	26,431,224.56
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		23,744,825.51	26,409,697.62
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		966,356.10	21,526.94
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.18	0.20
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.18	0.20

法定代表人：黄惠良

主管会计工作负责人：严伟

会计机构负责人：严伟

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021年1-6月
一、营业收入	十二、注释4	245,782,757.27	240,219,341.32
减：营业成本	十二、注释4	215,045,867.74	202,157,653.21
税金及附加		728,619.13	656,470.47

销售费用		2,453,158.63	1,792,802.69
管理费用		12,160,126.78	8,368,653.03
研发费用		5,687,176.31	12,262,931.95
财务费用		4,796,103.38	2,288,815.84
其中：利息费用		3,900,392.64	2,437,080.84
利息收入		411,137.36	45,042.76
加：其他收益		1,206,492.66	2,952,833.06
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,995,583.31	-1,863,658.34
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,824,363.39	-3,378,921.86
资产处置收益（损失以“-”号填列）		180,739.95	5,858.11
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,478,991.21	10,408,125.10
加：营业外收入			7,305.83
减：营业外支出		589.00	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,478,402.21	10,415,430.93
减：所得税费用		-542,675.52	702,199.35
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		2,021,077.73	9,713,231.58
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		2,021,077.73	9,713,231.58
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			

5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		2,021,077.73	9,713,231.58
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021年1-6月
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		341,819,216.64	218,489,969.16
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
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		4,554,420.46	12,281,951.55
收到其他与经营活动有关的现金	五、注释 48.1	5,436,427.51	7,121,313.09
经营活动现金流入小计		351,810,064.61	237,893,233.80
购买商品、接受劳务支付的现金		334,682,404.57	173,417,269.81
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
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		33,578,290.40	20,252,618.76
支付的各项税费		11,071,089.00	14,645,773.95
支付其他与经营活动有关的现金	五、注释 48.2	7,641,014.90	21,954,477.72
经营活动现金流出小计		386,972,798.87	230,270,140.24
经营活动产生的现金流量净额		-35,162,734.26	7,623,093.56
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		151,279.92	75,333.06
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		4,900,000.00	
投资活动现金流入小计		5,051,279.92	75,333.06
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		9,703,271.81	3,036,235.86
投资支付的现金			
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		4,921,898.40	96,887,818.59
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		14,625,170.21	99,924,054.45
投资活动产生的现金流量净额		-9,573,890.29	-99,848,721.39
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		12,402,162.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		2,502,162.00	
取得借款收到的现金		119,190,000.00	204,391,387.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		131,592,162.00	204,391,387.00
偿还债务支付的现金		82,350,900.00	129,439,687.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,626,552.53	3,130,886.59
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	五、注释 48.3	890,824.58	
筹资活动现金流出小计		87,868,277.11	132,570,573.59
筹资活动产生的现金流量净额		43,723,884.89	71,820,813.41
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		3,310,544.25	
五、现金及现金等价物净增加额		2,297,804.59	-20,404,814.42
加：期初现金及现金等价物余额		90,117,345.02	74,684,530.71
六、期末现金及现金等价物余额		92,415,149.61	54,279,716.29

法定代表人：黄惠良

主管会计工作负责人：严伟

会计机构负责人：严伟

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021年1-6月
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		168,337,716.77	194,769,455.53
收到的税费返还			2,576,697.35

收到其他与经营活动有关的现金		1,967,021.80	4,691,109.34
经营活动现金流入小计		170,304,738.57	202,037,262.22
购买商品、接受劳务支付的现金		167,641,329.98	135,752,897.36
支付给职工以及为职工支付的现金		9,891,101.34	9,900,641.45
支付的各项税费		4,278,282.58	9,466,612.84
支付其他与经营活动有关的现金		3,906,383.19	29,379,391.22
经营活动现金流出小计		185,717,097.09	184,499,542.87
经营活动产生的现金流量净额		-15,412,358.52	17,537,719.35
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		200,000.00	8,849.56
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		4,900,000.00	
投资活动现金流入小计		5,100,000.00	8,849.56
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		992,595.28	2,490,378.39
投资支付的现金		2,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		4,921,898.40	98,449,321.36
支付其他与投资活动有关的现金		8,570,988.90	
投资活动现金流出小计		16,485,482.58	100,939,699.75
投资活动产生的现金流量净额		-11,385,482.58	-100,930,850.19
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		9,900,000.00	
取得借款收到的现金		51,690,000.00	155,391,387.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		61,590,000.00	155,391,387.00
偿还债务支付的现金		51,350,900.00	79,239,687.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,858,284.12	2,280,660.75
支付其他与筹资活动有关的现金		484,851.18	-27,950.30
筹资活动现金流出小计		55,694,035.30	81,492,397.45
筹资活动产生的现金流量净额		5,895,964.70	73,898,989.55
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,178,279.21	
五、现金及现金等价物净增加额		-19,723,597.19	-9,494,141.29
加：期初现金及现金等价物余额		64,350,664.95	40,277,134.63
六、期末现金及现金等价物余额		44,627,067.76	30,782,993.34

三、 财务报表附注

(一) 附注事项索引

事项	是或否	索引
1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	一
2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
3. 是否存在前期差错更正	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	二
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
10. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
11. 是否存在上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
12. 是否存在企业结构变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
15. 是否存在重大的研究和开发支出	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
16. 是否存在重大的资产减值损失	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
17. 是否存在预计负债	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

附注事项索引说明:

一、会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

执行企业会计准则解释第15号对本公司的影响

2021年12月31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”),解释15号“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’)”和“关于亏损合同的判断”内容自2022年1月1日起施行。

1) 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

本公司对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初(即2021年1月1日)至本解释施行日(2022年1月1日)之间发生的试运行销售,本公司按照解释15号的规定进行追溯调整。

2) 关于亏损合同的判断

本公司对在首次施行解释 15 号（2022 年 1 月 1 日）时尚未履行完所有义务的合同执行解释 15 号，累积影响数调整首次执行解释 15 号当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。

执行解释 15 号对 2022 年 1 月 1 日财务报表无影响。

2. 会计估计变更情况

本期公司重要会计估计未发生变更。

二、公司于 2022 年 3 月 22 日完成向核心员工范卫星定向发行 200 万股的股份，公司股本增加至 13,200 万股。

（二） 财务报表项目附注

上海鸿辉光通科技股份有限公司

2022年1-6月财务报表附注

一、公司基本情况

（一） 公司注册地、组织形式和总部地址

上海鸿辉光通科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）是由上海鸿辉光通材料有限公司整体变更设立的股份有限公司，于2012年9月29日依法登记注册，设立时的注册资本、实收资本（股本）人民币5,700万元。

经本公司2012年10月25日股东大会决议，本公司增加注册资本人民币300万元，增加股份300万股，新增股份全部由新股东上海文化产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）认购。本次增资后，本公司的注册资本、实收资本（股本）变更为人民币6,000万元。

2015年2月2日，经全国中小企业股份转让系统有限责任公司“股转系统函[2015]387号”文同意，本公司股票自2015年3月5日起在全国股转系统挂牌公开转让，证券简称：鸿辉光通，证券代码：832063。

经本公司2015年5月8日股东大会决议，本公司非公开定向发行500万股新股。本次新股发行后，本公司的注册资本、实收资本（股本）变更为人民币6,500万元。

经本公司2015年10月29日股东大会决议，本公司以资本公积向全体股东每10股转增10股，合计以资本公积转增股本6,500万股。本次转增股本后，本公司总股本变更为13,000万股，本公司的注册资本、实收资本（股本）变更为人民币13,000万元。

2022年1月24日，中国证监会核发了《关于核准上海鸿辉光通科技股份有限公司定向发行股票的批复》（证监许可〔2022〕207号），核准本公司定向发行不超过350万股新股。2022年2月22日，本公司发布定向发行认购结果公告，实际认购200万股，未认购的部分股份已放弃认购。2022年3月22日，该定向发行新增股份在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让。本次定向发行后，本公司总股本变更为13,200万股，本公司的注册资本、实收资本（股本）变更为人民币13,200万元。

截止2022年6月30日，本公司注册资本为人民币13,200万元，现持有统一社会信用代码为91310000703104295H的营业执照，注册地址：上海市嘉定区丰登路398号。

本公司的控股股东及实际控制人为自然人黄惠良、赵继鸿、赵品根。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

本公司主要的经营范围包括：许可项目：货物进出口；技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：光纤、光缆填充料及辅料的生产、加工；光通讯器材、五金加工；光通讯器材销售；集成电路芯片及产品销售；光电子器件销售；电子元器件制造；光纤光缆、电线电缆用保护填充和增强材料的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

本公司属于计算机、通信和其他电子设备制造业（C39），主要产品为光通信材料、光通信器件产品等。

(三) 合并财务报表范围

本期纳入合并财务报表范围的子公司共 9 户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
上海亿研光通科技有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
扬州金森光电材料有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
上海鸿辉光联通讯技术有限公司	控股子公司	一级	85.65	85.65
上海研矽通信科技有限公司	控股子公司	一级	80.00	80.00
浙江鸿辉光通科技有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
江西鸿辉光通器件有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
上海鸿秩贸易有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
东莞鸿辉光联通讯技术有限公司	控股子公司的全资子公司	二级	100.00	100.00
鸿辉（香港）集团贸易有限公司	全资孙公司	二级	100.00	100.00

本期纳入合并财务报表范围的主体与上期相比未发生变化。

(四) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2022 年 8 月 29 日批准报出。

二、财务报表的编制基础

(一) 财务报表的编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的规定，编制财务报表。

(二) 持续经营

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

(三) 记账基础和计价原则

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

三、重要会计政策、会计估计

(一) 遵循企业会计准则的声明

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

(二) 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日为一个会计年度。

本报告期自 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日止。

(三) 营业周期

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

(四) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

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

2. 同一控制下的企业合并

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

合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

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

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

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

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

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

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

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

4. 为合并发生的相关费用

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

（六）合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

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

2. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

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

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

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

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

增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

处置子公司或业务

1) 一般处理方法

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者

权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 分步处置子公司

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

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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

购买子公司少数股权

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

不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（七） 现金及现金等价物的确定标准

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

（八） 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记

账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

(九) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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

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

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

1. 金融资产分类和计量

本公司根据所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，将金融资产划分为以下三类：

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

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

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

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

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。

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

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

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

(2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

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

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

(3) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公

司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

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

（4）分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

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

（5）指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

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

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

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

2. 金融负债分类和计量

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

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

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

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

(2) 其他金融负债

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

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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

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

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

3. 金融资产和金融负债的终止确认

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

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

(2) 金融负债终止确认条件

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

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

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

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

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

2) 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

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

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

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

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

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

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

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

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

不存在活跃市场的金融资产或金融负债, 采用估值技术确定其公允价值。在估值时, 本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术, 选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值, 并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下, 使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础, 对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及财务担保合同, 进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失, 是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用

损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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

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

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

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

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

(1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发

生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

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

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

(2) 已发生信用减值的金融资产

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

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

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

(3) 预期信用损失的确定

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

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、

债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

2) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

3) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

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

(4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7. 金融资产及金融负债的抵销

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

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

(十) 应收票据

本公司对 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (九) 6. 金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的 应收票据单独确定其信用损失。

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
------	---------	------

银行承兑汇票	出票人的信用评级不高，历史上虽未发生票据违约，但存在一定信用损失风险	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量坏账准备
商业承兑汇票	根据承兑机构确定组合，出票人基于商业信用签发，存在一定信用损失风险	参照历史信用损失经验，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

（十一） 应收账款

本公司对 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 /（九）

6. 金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
销售货款	类似信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制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。

（十二） 应收款项融资

本公司对 应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 /（九）6. 金融工具减值。

（十三） 其他应收款

本公司对 其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 /（九）6. 金融工具减值。

（十四） 存货

1. 存货的分类

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

2. 存货的计价方法

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

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

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

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

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

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

(十五) 合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (九) 6. 金融工具减值。

(十六) 长期应收款

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (九) 6. 金融工具减值。

(十七) 长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注四 / (五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初

始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

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

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

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

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

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

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期

股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

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

3. 长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

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

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

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

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

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

(3) 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同

控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

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

（4）成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

（5）成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

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

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

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

（1）在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

（2）在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

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

（2）在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

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

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

（十八） 固定资产

1. 固定资产确认条件

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

（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

(2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。其中：

(1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

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

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

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

3. 固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

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

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20.00	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	10.00	5.00	9.50
运输设备	年限平均法	5.00	5.00	19.00
电子及其他设备	年限平均法	5、3	5.00	19、31.67

(2) 固定资产的后续支出

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

(3) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资

产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(十九) 在建工程

1. 在建工程的类别

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

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

(二十) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- (1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- (2) 借款费用已经发生；
- (3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2. 借款费用资本化期间

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

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

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

购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售

的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

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

4. 借款费用资本化金额的计算方法

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

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

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

（二十一） 使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- 1) 租赁负债的初始计量金额；
- 2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 3) 本公司发生的初始直接费用；
- 4) 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

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

（二十二） 无形资产与开发支出

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、软件等。

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

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

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

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

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

2. 无形资产的后继计量

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

(1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50年	土地出让期限
非专利技术	10年	预计受益期限
软件	5年	预计受益期限
商标及专利权	10年	预计受益期限

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

经复核，期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如

果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

(二十三) 长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

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

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

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

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

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组

合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

（二十四） 长期待摊费用

1. 摊销方法

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

2. 摊销年限

类别	摊销年限	备注
固定资产改良支出	3年	按预计受益期限分摊

（二十五） 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

（二十六） 职工薪酬

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。

1. 短期薪酬

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

2. 离职后福利

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

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

（1） 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（2） 设定受益计划

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

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

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

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

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

3. 辞退福利

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

（二十七） 预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

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

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结

果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

（二十八） 租赁负债

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

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

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

（二十九） 收入

本公司的收入主要来源于商品销售收入。

1. 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

品或服务控制权的时点确认收入。

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

2. 特定交易的收入处理原则

(1) 附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，在“应收退货成本”项下核算。

(2) 附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

(3) 附有客户额外购买选择权的销售合同

公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，则作为单项履约义务，将交易价格分摊至该履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，则综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后，予以合理估计。

(4) 向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

(5) 售后回购

1) 因与客户的远期安排而负有回购义务的合同：这种情况下客户在销售时点并未取得相关商品控制权，因此作为租赁交易或融资交易进行相应的会计处理。其中，回购价格低于原售价的视为租赁交易，按照企业会计准则对租赁的相关规定进行会计处理；回购价格不低于原售价的视为融资交易，在收到客户款项时确认金融负债，并将该款项和回购价格的差额

在回购期间内确认为利息费用等。公司到期未行使回购权利的，则在该回购权利到期时终止确认金融负债，同时确认收入。

2) 应客户要求产生的回购义务的合同：经评估客户具有重大经济动因的，将售后回购作为租赁交易或融资交易，按照本条1)规定进行会计处理；否则将其作为附有销售退回条款的销售交易进行处理。

(6) 向客户收取无需退回的初始费的合同

在合同开始（或接近合同开始）日向客户收取的无需退回的初始费应当计入交易价格。公司经评估，该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，并且该商品构成单项履约义务的，则在转让该商品时，按照分摊至该商品的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，但该商品不构成单项履约义务的，则在包含该商品的单项履约义务履行时，按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品不相关的，该初始费则作为未来将转让商品的预收款，在未来转让该商品时确认为收入。

3. 收入确认的具体方法

公司与客户之间的商品销售合同通常仅包含各类光通信材料和光器件产品等的单项履约义务。公司将产品实际交付给客户并经客户验收（主要包括光器件产品及光通信材料中的PBT类产品）或在客户领用结算（主要包括光通信材料中的填充膏类产品）的时点作为产品控制权的转移时点，并确认收入的实现。具体情况如下：

①国内销售：公司直接销售的产品，在客户收货验收时确认销售收入的实现；公司提前寄存于客户的仓库的产品，以客户实际领用产品数量据实结算，在收到客户结算单时确认销售收入的实现。

②出口销售：公司出口的产品在货物报关出口并装船离岸后，取得报关单和提单时确认销售收入的实现。

(三十) 合同成本

1. 合同履约成本

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

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

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

2. 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

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

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

（三十一） 政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产，但不包括政府作为企业所有者投入的资本。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

2. 政府补助的确认

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

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

3. 会计处理方法

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

与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合

理、系统的方法分期计入损益。

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

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

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

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

(三十二) 递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日,递延所得税资产和递延所得税负债,按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限,确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是,同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认:(1)该交易不是企业合并;(2)交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异,同时满足下列条件的,确认相应的递延所得税资产:暂时性差异在可预见的未来很可能转回,且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

2. 确认递延所得税负债的依据

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

- (1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异;
- (2) 非企业合并形成的交易或事项,且该交易或事项发生时既不影响会计利润,也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)所形成的暂时性差异;
- (3) 对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异,该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

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

(1) 企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

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

(三十三) 租赁

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。

1. 租赁合同的分拆

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

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

2. 租赁合同的合并

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

(1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

(2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

(3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 本公司作为承租人的会计处理

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

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对以下短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见附注四/(二十一)、(二十八)。

4. 本公司作为出租人的会计处理

(1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租

赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

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

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

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

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- 4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

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

(3) 对经营租赁的会计处理

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

5. 售后回租

(1) 本公司作为卖方和承租人

售后租回交易中的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。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同,或者出租人未按市场价格收取租金,本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理,将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理;同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

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。

(2) 本公司作为买方和出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的,本公司按照资产购买进行相应会计处理,并根据租赁准则对资产出租进行会计处理。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同,或者本公司未按市场价格收取租金,本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预收租金进行会计处理,将高于市场价格的款项作为本公司向承租人提供的额外融资进行会计处理;同时按市场价格调整租金收入。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的,本公司确认一项与转让收入等额的金融资产。

(三十四) 终止经营

本公司将满足下列条件之一的,且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分:

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

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

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

(三十五) 重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

执行企业会计准则解释第15号对本公司的影响

2021年12月31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”),解释15号“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’)”和“关于亏损合同

的判断”内容自2022年1月1日起施行。

1) 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

本公司对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初（即2021年1月1日）至本解释施行日（2022年1月1日）之间发生的试运行销售，本公司按照解释15号的规定进行追溯调整。

2) 关于亏损合同的判断

本公司对在首次施行解释15号（2022年1月1日）时尚未履行完所有义务的合同执行解释15号，累积影响数调整首次执行解释15号当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。

执行解释15号对2022年1月1日财务报表无影响。

2. 会计估计变更情况

本期公司重要会计估计未发生变更。

四、税项

(一) 本公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率
增值税	境内销售；提供加工、修理修配劳务	13%
城市维护建设税	实缴流转税税额	5%、7%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
扬州金森光电材料有限公司	15%
上海亿研光通科技有限公司	20%
江西鸿辉光通器件有限公司	20%
上海鸿秩贸易有限公司	20%
上海鸿辉光联通讯技术有限公司	25%

纳税主体名称	所得税税率
东莞鸿辉光联通讯技术有限公司	25%
上海研矽通信技术有限公司	20%
浙江鸿辉光通科技有限公司	20%
鸿辉（香港）集团贸易有限公司	16.50%

(二) 税收优惠政策及依据

企业所得税

1、本公司（母公司）

本公司于 2021 年 11 月 18 日取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局颁发的高新技术企业证书（有效期 3 年）。根据企业所得税法的有关规定，本公司本期按照高新技术企业优惠税率 15% 计缴企业所得税。

2、子公司扬州金森光电材料有限公司

本公司的子公司扬州金森光电材料有限公司于 2019 年 11 月 7 日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的高新技术企业证书（有效期 3 年），根据企业所得税法的有关规定，该子公司本期内按照高新技术企业优惠税率 15% 计缴企业所得税。

3、子公司上海亿研光通科技有限公司、上海研矽通信技术有限公司、浙江鸿辉光通科技有限公司、江西鸿辉光通器件有限公司、上海鸿秩贸易有限公司

根据财税[2019]13 号《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

本公司的子公司上海亿研光通科技有限公司、上海研矽通信技术有限公司、浙江鸿辉光通科技有限公司、江西鸿辉光通器件有限公司、上海鸿秩贸易有限公司本期享受上述所得税税收优惠政策。

五、合并财务报表项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元）

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	86,788.88	97,812.88
银行存款	92,328,360.73	90,019,532.14
其他货币资金	23,431,128.30	24,362,771.26
合计	115,846,277.91	114,480,116.28

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	23,132,710.06	24,069,255.67
信用证保证金	298,418.24	293,515.59
合计	23,431,128.30	24,362,771.26

注释2. 应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	50,850,902.00	43,389,426.84
商业承兑汇票	75,594,962.42	94,472,288.95
合计	126,445,864.42	137,861,715.79

2. 应收票据预期信用损失分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收票据					
按组合计提预期信用损失的应收票据	131,556,120.81	100.00	5,110,256.39	3.88	126,445,864.42
其中：银行承兑汇票	50,850,902.00	38.65			50,850,902.00
商业承兑汇票	80,705,218.81	61.35	5,110,256.39	6.33	75,594,962.42
合计	131,556,120.81	100.00	5,110,256.39		126,445,864.42

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收票据					
按组合计提预期信用损失的应收票据	142,845,193.42	100.00	4,983,477.63	3.49	137,861,715.79
其中：银行承兑汇票	43,389,426.84	30.38			43,389,426.84
商业承兑汇票	99,455,766.58	69.62	4,983,477.63	5.01	94,472,288.95
合计	142,845,193.42	100.00	4,983,477.63		137,861,715.79

3. 按组合计提预期信用损失的应收票据

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	50,850,902.00		
商业承兑汇票	80,705,218.81	5,110,256.39	6.33
合计	131,556,120.81	5,110,256.39	

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收票据						
按组合计提预期信用损失的应收票据	4,983,477.63	126,778.76				5,110,256.39
其中：商业承兑汇票	4,983,477.63	126,778.76				5,110,256.39
合计	4,983,477.63	126,778.76				5,110,256.39

5. 期末公司无已质押的应收票据。

6. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
已背书银行承兑汇票		37,807,209.13
已背书商业承兑汇票		4,430,601.61
合计		42,237,810.74

7. 本期公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

项目	期末转应收账款金额
商业承兑汇票	23,490,000.00

项目	期末转应收账款金额
合计	23,490,000.00

注释3. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	354,504,699.15	288,615,944.96
1至2年	4,979,557.23	1,393,379.67
2至3年	61,368.35	852,764.33
3至4年	361,247.74	237,299.42
4至5年	24,319.80	121,627.76
5年以上	161,935.22	111,143.10
小计	360,093,127.49	291,332,159.24
减：坏账准备	18,603,616.23	15,153,059.55
合计	341,489,511.26	276,179,099.69

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	360,093,127.49	100.00	18,603,616.23	5.17	341,489,511.26
其中：销售货款	360,093,127.49	100.00	18,603,616.23	5.17	341,489,511.26
合计	360,093,127.49	100.00	18,603,616.23		341,489,511.26

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款					

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提预期信用损失的应收账款	291,332,159.24	100.00	15,153,059.55	5.20	276,179,099.69
其中：销售货款	291,332,159.24	100.00	15,153,059.55	5.20	276,179,099.69
合计	291,332,159.24	100.00	15,153,059.55		276,179,099.69

3. 按组合计提坏账准备的应收账款

(1) 销售货款

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	354,504,699.15	17,725,235.07	5.00
1至2年	4,979,557.23	497,955.72	10.00
2至3年	61,368.35	18,410.50	30.00
3至4年	361,247.74	180,623.88	50.00
4至5年	24,319.80	19,455.84	80.00
5年以上	161,935.22	161,935.22	100.00
合计	360,093,127.49	18,603,616.23	

4. 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	合并增加	收回或转回	核销	
单项计提预期信用损失的应收账款						
按组合计提预期信用损失的应收账款	15,153,059.55	3,470,632.18			20,075.50	18,603,616.23
其中：销售货款	15,153,059.55	3,470,632.18			20,075.50	18,603,616.23
合计	15,153,059.55	3,470,632.18			20,075.50	18,603,616.23

5. 本期实际核销的应收账款

项目	核销金额
通鼎互联信息股份有限公司	6,100.00
无锡市宏达光电有限公司	16.00
江苏新南方通信线缆有限公司	510.00
深圳市特发信息光网科技股份有限公司东莞分公司	1,519.50
烽火通信科技股份有限公司	11,930.00
合计	20,075.50

6. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例 (%)	已计提坏账准备
江苏中天科技股份有限公司	31,864,894.60	8.85	1,593,244.73
富通集团（嘉善）通信技术有限公司	26,662,026.53	7.40	1,422,288.69
华为技术有限公司	21,255,276.92	5.90	1,062,763.85
成都亨通光通信有限公司	16,136,242.31	4.48	806,812.11
江苏盈科通信科技有限公司	15,094,065.98	4.19	754,703.30
合计	111,012,506.34	30.82	5,639,812.68

7. 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

8. 期末无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

注释4. 应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
应收票据—银行承兑汇票	46,765,278.16	36,364,035.95
合计	46,765,278.16	36,364,035.95

1. 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

期末列示于应收款项融资的应收票据（银行承兑汇票）均为承兑人信用等级较高的银行承兑汇票，公允价值与其票面金额相若。

2. 坏账准备情况

于2022年6月30日，本公司认为本期所持有的应收款项融资不存在重大的信用风

险，不会因违约而产生重大损失。

3. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
已背书银行承兑汇票	51,339,646.21	
已贴现银行承兑汇票	10,530,219.85	
合计	61,869,866.06	

4. 期末公司已质押的应收票据

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	10,325,800.01
合计	10,325,800.01

注释5. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	7,591,474.69	99.71	13,019,317.95	99.57
1至2年	22,270.21	0.29	55,999.40	0.43
合计	7,613,744.90	100.00	13,075,317.35	100.00

2. 期末无账龄超过一年的重要预付款项。

3. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
潍坊振兴日升化工有限公司	4,460,975.00	58.59
上海育企电子科技有限公司	501,213.02	6.58
国网上海市电力公司	427,954.86	5.62
江苏科奕莱新材料科技有限公司	251,072.56	3.30
EnablenceUSAComponents, Inc	218,120.50	2.86
合计	5,859,335.94	76.95

注释6. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,308,080.46	7,698,082.41
合计	1,308,080.46	7,698,082.41

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	697,198.43	7,283,847.13
1至2年	317,157.72	374,757.72
2至3年	478,000.00	458,000.00
3至4年	50,000.00	3,500.00
4至5年	3,500.00	100,000.00
5年以上	127,290.00	27,290.00
小计	1,673,146.15	8,247,394.85
减：坏账准备	365,065.69	549,312.44
合计	1,308,080.46	7,698,082.41

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
押金及保证金	1,423,147.72	6,058,847.72
备用金及其他	249,998.43	212,633.44
出口退税款		1,975,913.69
合计	1,673,146.15	8,247,394.85

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	1,673,146.15	365,065.69	1,308,080.46	8,247,394.85	549,312.44	7,698,082.41
第二阶段						
第三阶段						
合计	1,673,146.15	365,065.69	1,308,080.46	8,247,394.85	549,312.44	7,698,082.41

4. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	549,312.44			549,312.44
期初余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	19,413.20			19,413.20
本期合并增加				
本期转回	203,659.95			203,659.95
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	365,065.69			365,065.69

5. 本期无实际核销的其他应收款。

6. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
江苏亨通光电股份有限公司	保证金	400,000.00	2-3年	23.91	120,000.00
烽火通信科技股份有限公司	保证金	300,000.00	1年以内 200,000.00, 5年以上 100,000.00	17.93	110,000.00
环明(上海)国际船务代理有限公司	押金	284,157.72	1-2年	16.98	28,415.77
长飞光纤光缆股份有限公司	保证金	200,000.00	1年以内	11.95	10,000.00

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
东莞市瑞奕物业管理有限公司	押金	70,200.00	1年以内	4.20	3,510.00
合计		1,254,357.72		74.97	271,925.77

7. 期末无涉及政府补助的其他应收款。

8. 本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

9. 期末无转移其他应收款项且继续涉入形成的资产、负债金额。

注释7. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	45,150,491.58	5,354,211.98	39,796,279.60	43,898,567.97	5,353,518.47	38,545,049.50
自制半成品	13,766,224.33	1,683,141.50	12,083,082.83	12,245,196.01	1,627,725.80	10,617,470.21
委托加工物资	3,502,160.11		3,502,160.11	3,533,922.12		3,533,922.12
在产品	26,987,388.73		26,987,388.73	19,470,696.33		19,470,696.33
库存商品	44,345,494.50	13,709,180.41	30,636,314.09	43,774,482.64	13,861,581.73	29,912,900.91
周转材料	1,345,366.45		1,345,366.45	717,773.31		717,773.31
发出商品	30,032,375.34	939,261.44	29,093,113.90	33,750,369.54	845,995.90	32,904,373.64
合计	165,129,501.04	21,685,795.33	143,443,705.71	157,391,007.92	21,688,821.90	135,702,186.02

2. 存货跌价准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		计提	合并	转回	转销	其他	
原材料	5,353,518.47	198,996.74		95,920.14	102,383.09		5,354,211.98
自制半成品	1,627,725.80	483,268.44			427,852.74		1,683,141.50
库存商品	13,861,581.73	2,319,682.55			2,472,083.87		13,709,180.41
发出商品	845,995.90	814,394.41			721,128.87		939,261.44
合计	21,688,821.90	3,816,342.14		95,920.14	3,723,448.57		21,685,795.33

注释8. 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	2,605,989.96	1,876,650.91
预缴税款	618,567.96	17,189.24
合计	3,224,557.92	1,893,840.15

注释9. 其他权益工具投资

1. 其他权益工具分项列示

项目	期末余额	期初余额
山东太平洋电力通信装备有限公司	8,938,060.89	9,142,900.00
成都汉都电源科技有限公司	2,615,979.29	2,602,400.00
合计	11,554,040.18	11,745,300.00

2. 非交易性权益工具投资的情况

项目	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	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	其他综合收益转入留存收益的原因
山东太平洋电力通信装备有限公司	初始投资时公司拟长期持有			1,061,939.11		
成都汉都电源科技有限公司	初始投资时公司拟长期持有			1,348,620.71		
合计				2,410,559.82		

注释10. 固定资产

1. 固定资产及固定资产清理

项目	期末余额	期初余额
固定资产	95,132,410.67	97,989,437.87
固定资产清理		
合计	95,132,410.67	97,989,437.87

注：上表中的固定资产是指扣除固定资产清理后的固定资产。

2. 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子及其他设备	合计
一. 账面原值					
1. 期初余额	87,723,877.38	129,462,597.62	4,913,462.99	27,894,032.10	249,993,970.09

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子及其他设备	合计
2. 本期增加金额		4,908,462.09		1,595,080.34	6,503,542.43
购置		4,908,462.09		1,595,080.34	6,503,542.43
合并增加					
3. 本期减少金额		29,213.33		60,344.83	89,558.16
处置或报废		29,213.33		60,344.83	89,558.16
4. 期末余额	87,723,877.38	134,341,846.38	4,913,462.99	29,428,767.61	256,407,954.36
二. 累计折旧					
1. 期初余额	36,809,906.37	89,915,946.44	2,729,384.60	22,549,294.81	152,004,532.22
2. 本期增加金额	2,489,967.84	5,505,809.19	312,588.13	1,023,377.77	9,331,742.93
本期计提	2,489,967.84	5,505,809.19	312,588.13	1,023,377.77	9,331,742.93
本期合并增加					
3. 本期减少金额		19,646.68		41,084.78	60,731.46
处置或报废		19,646.68		41,084.78	60,731.46
4. 期末余额	39,299,874.21	95,402,108.95	3,041,972.73	23,531,587.80	161,275,543.69
三. 减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
3. 本期减少金额					
4. 期末余额					
四. 账面价值					
1. 期末账面	48,424,003.17	38,939,737.43	1,871,490.26	5,897,179.81	95,132,410.67

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子及其他设备	合计
价值					
2. 期初账面					97,989,437.87
价值	50,913,971.01	39,546,651.18	2,184,078.39	5,344,737.29	

3. 期末无暂时闲置的固定资产。

注释11. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	2,051,517.72	
工程物资		
合计	2,051,517.72	

1. 在建工程情况

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
机器设备	2,051,517.72		2,051,517.72			
合计	2,051,517.72		2,051,517.72			

注释12. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一. 账面原值		
1. 期初余额	5,923,212.75	5,923,212.75
2. 本期增加金额	2,054,521.23	2,054,521.23
租赁	2,054,521.23	2,054,521.23
企业合并增加		
3. 本期减少金额		
租赁到期		
4. 期末余额	7,977,733.98	7,977,733.98
二. 累计折旧		
1. 期初余额	421,531.65	421,531.65
2. 本期增加金额	1,033,952.83	1,033,952.83
本期计提	1,033,952.83	1,033,952.83

项目	房屋及建筑物	合计
企业合并增加		
3. 本期减少金额		
租赁到期		
4. 期末余额	1,455,484.48	1,455,484.48
三. 减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
租赁到期		
4. 期末余额		
四. 账面价值		
1. 期末账面价值	6,522,249.50	6,522,249.50
2. 期初账面价值	5,501,681.10	5,501,681.10

注释13. 无形资产

1. 无形资产情况

项目	土地使用权	非专利技术	软件	商标及专利权	合计
一. 账面原值					
1. 期初余额	10,993,760.72	4,424,745.73	801,042.21	24,465,000.00	40,684,548.66
2. 本期增加金额		120,000.00	1,413,874.47		1,533,874.47
购置		120,000.00	1,413,874.47		1,533,874.47
合并增加					
3. 本期减少金额					
4. 期末余额	10,993,760.72	4,544,745.73	2,214,916.68	24,465,000.00	42,218,423.13
二. 累计摊销					
1. 期初余额	2,346,800.94	2,474,745.74	443,246.71	10,715,000.00	15,979,793.39
2. 本期增加金额	108,469.59	110,000.00	204,570.62	1,230,000.00	1,653,040.21
本期计提	108,469.59	110,000.00	204,570.62	1,230,000.00	1,653,040.21
本期合并增					

项目	土地使用权	非专利技术	软件	商标及专利权	合计
加					
3. 本期减少 金额					
4. 期末余额	2,455,270.53	2,584,745.74	647,817.33	11,945,000.00	17,632,833.60
三. 减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加 金额					
3. 本期减少 金额					
4. 期末余额					
四. 账面价值					
1. 期末账面价 值	8,538,490.19	1,959,999.99	1,567,099.35	12,520,000.00	24,585,589.53
2. 期初账面价 值	8,646,959.78	1,949,999.99	357,795.50	13,750,000.00	24,704,755.27

2. 期末无未办妥产权证书的土地使用权。

注释14. 商誉

1. 商誉账面原值

被投资单位名称或 形成商誉的事项	期初	本期增加		本期减少		期末
	余额	企业合 并形成	其他	处置	其他	余额
上海鸿辉光联通讯 技术有限公司	43,948,071.45					43,948,071.45
合计	43,948,071.45					43,948,071.45

注释15. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	期末余额
固定资产改良支出	6,494,646.08	1,076,025.34	940,371.83	6,630,299.59
合计	6,494,646.08	1,076,025.34	940,371.83	6,630,299.59

注释16. 递延所得税资产和递延所得税负债

1 . 未经抵销的递延所得税资产

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	45,764,733.64	8,731,563.53	42,374,671.52	8,292,866.69
其他权益工具投资公允价值变动	2,410,559.82	361,583.97	2,219,300.00	332,895.00
递延收益的所得税影响	2,900,337.33	691,375.93	545,083.96	81,762.59
可抵扣亏损	183,954.67	45,988.67	859,538.68	214,884.67
合计	51,259,585.47	9,830,512.10	45,998,594.16	8,922,408.95

2 . 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	28,938,917.07	7,234,729.27	32,007,459.63	8,001,864.91
固定资产折旧差异	2,510,350.19	627,587.55	2,658,101.25	664,525.31
合计	31,449,267.26	7,862,316.82	34,665,560.88	8,666,390.22

注释17. 其他非流动资产

项目	期末余额	期初余额
预付长期资产购置款	1,725,599.00	3,419,994.00
合计	1,725,599.00	3,419,994.00

注释18. 短期借款

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	50,000,000.00	50,000,000.00
保证借款	126,190,000.00	63,000,000.00
质押借款		20,000,000.00
商业承兑汇票贴现借款		5,300,000.00
未到期应付利息	197,581.38	165,644.54
合计	176,387,581.38	138,465,644.54

注释19. 应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	41,306,360.46	49,505,470.00
合计	41,306,360.46	49,505,470.00

注释20. 应付账款

1. 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
应付经营性采购款项	107,364,408.31	114,150,229.83
应付工程及设备款项	2,769,757.47	5,667,767.27
合计	110,134,165.78	119,817,997.10

2. 期末无账龄超过一年的重要应付账款。

注释21. 合同负债

项目	期末余额	期初余额
销售合同价款	1,522,696.61	1,686,475.00
合计	1,522,696.61	1,686,475.00

注释22. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	6,444,065.92	29,545,318.82	30,475,228.98	5,514,155.76
离职后福利-设定提存计划	11,787.12	3,210,447.89	3,103,061.42	119,173.59
合计	6,455,853.04	32,755,766.71	33,578,290.40	5,633,329.35

2. 短期薪酬列示

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	6,367,552.34	25,265,949.37	26,269,308.36	5,364,193.35
(2) 职工福利费		1,655,661.83	1,655,661.83	
(3) 社会保险费	10,605.03	1,546,522.59	1,521,161.75	35,965.87
其中：医疗保险费	9,982.99	1,408,336.55	1,387,392.69	30,926.85

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工伤保险费	622.04	88,195.59	83,778.61	5,039.02
生育保险费		49,990.45	49,990.45	
(4) 住房公积金	912.00	947,746.00	911,580.00	37,078.00
(5) 工会经费和职工教育经费	64,996.55	129,439.03	117,517.04	76,918.54
合计	6,444,065.92	29,545,318.82	30,475,228.98	5,514,155.76

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	11,398.40	3,025,537.90	2,922,034.68	114,901.62
失业保险费	388.72	184,909.99	181,026.74	4,271.97
合计	11,787.12	3,210,447.89	3,103,061.42	119,173.59

注释23. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	2,849,955.16	1,789,176.42
企业所得税	5,711,445.85	5,866,686.04
个人所得税	47,006.42	56,264.73
城市维护建设税	281,374.04	138,050.76
房产税	15,802.11	167,455.38
教育费附加	288,012.06	177,015.44
土地使用税	6,750.14	19,868.94
印花税	48,311.80	49,588.62
环保税	3,245.28	2,129.76
合计	9,251,902.86	8,266,236.09

注释24. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	41,871.73	5,166,747.85
合计	41,871.73	5,166,747.85

注：上表中其他应付款指扣除应付利息、应付股利后的其他应付款。

1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
应付股权转让款		4,834,247.01
其他往来款	41,871.73	332,500.84
合计	41,871.73	5,166,747.85

2. 期末无账龄超过一年的重要其他应付款。

注释25. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	31,491,433.55	12,827,589.51
一年内到期的租赁负债	2,028,342.16	1,525,789.03
合计	33,519,775.71	14,353,378.54

注：上述一年内到期的长期借款中包含外币借款200万美元，折合人民币13,422,800.00元。

注释26. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
已背书未到期商业承兑汇票	4,430,601.61	5,903,414.17
已背书未到期银行承兑汇票	37,807,209.13	30,430,836.15
预收销项税额	33,914.45	32,175.78
合计	42,271,725.19	36,366,426.10

注释27. 长期借款

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	64,979,800.00	51,005,600.00
保证借款		18,000,000.00
未到期应付利息	68,633.55	76,189.51
减：一年内到期的长期借款	31,491,433.55	12,827,589.51
合计	33,557,000.00	56,254,200.00

注1：2021年2月6日，公司与上海农村商业银行股份有限公司嘉定支行签订权利质押合同，约定质押公司对上海鸿辉光联通讯技术有限公司9,618.875万股权为并购贷款提供质押担保，质押期间为2021年3月24日至2026年3月23日。

注2：上述抵押借款为外币借款，原币为500万美元，折合人民币33,557,000.00元。

注释28. 租赁负债

剩余租赁年限	期末余额	期初余额
1年以内	2,209,877.07	1,709,899.82
1-2年	1,788,293.54	1,477,954.50
2-3年	1,835,353.98	1,320,114.94
3-4年	482,910.00	432,435.08
4-5年		15,708.76
租赁付款额总额小计	6,316,434.59	4,956,113.10
减：未确认融资费用	418,769.05	365,118.42
租赁付款额现值小计	5,897,665.54	4,590,994.68
减：一年内到期的租赁负债	2,028,342.16	1,525,789.03
合计	3,869,323.38	3,065,205.65

本期确认租赁负债利息费用 142,974.21 元。

注释29. 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与政府补助相关递延收益	545,083.96	2,957,600.00	602,346.63	2,900,337.33	详见表1
合计	545,083.96	2,957,600.00	602,346.63	2,900,337.33	

与政府补助相关的递延收益

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	加：其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
PLC 芯片项目	545,083.96			207,999.96			337,084.00	与资产相关
光器件生产项目装修补贴		2,957,600.00		394,346.67			2,563,253.33	与资产相关
合计	545,083.96	2,957,600.00		602,346.63			2,900,337.33	

注释30. 股本

项目	期初余额	本期变动增（+）减（-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	130,000,000.00	2,000,000.00					132,000,000.00

本期股本变动说明：2022年1月24日，中国证监会核发了《关于核准上海鸿辉光通科技股份有限公司定向发行股票的批复》（证监许可〔2022〕207号），核准本公司定向发行不超过350万股新股。2022年2月22日，本公司发布定向发行认购结果公告，实际认购200

万股，未认购的部分股份已放弃认购。2022年3月22日，该定向发行新增股份在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让。本次定向发行后，本公司总股本变更为13,200万股，本公司的注册资本、实收资本（股本）变更为人民币13,200万元。

注释31. 资本公积

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）	110,850,825.85	16,703,141.53		127,553,967.38

本期资本公积变动说明 1: 2022年2月10日，本公司收到定向发行认购款1,000万元，扣除发行费用10万元，认购款净额为990万元，其中200万元计入股本，790万元计入资本公积。该定向发行涉及股份支付，形成其他资本公积538万元。

本期资本公积变动说明 2: 2022年3月，公司、上海褚弈企业管理合伙企业（有限合伙）、杜桂华、夏翔签订增资协议，约定由杜桂华、夏翔向上海鸿辉光联通讯技术有限公司增资695.045万元，分别占增资完成后上海鸿辉光联通讯技术有限公司注册资本的2.49%和3.70%。2022年3月30日和4月1日，上海鸿辉光联通讯技术有限公司分别收到杜桂华和夏翔第一批增资款。公司持股比例被动稀释产生的资本公积3,423,141.53元。

注释32. 其他综合收益

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：套期储备转入相关资产或负债	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	减：结转重新计量设定受益计划变动额	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	
一、不能重分类进损益的其他综合收益											
1. 重新计量设定受益计划变动额											
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益											
3. 其他权益工具投资公允价值变动	-1,886,405.00	-191,259.82				-28,688.97					-2,048,975.85
4. 企业自身信用风险公允价值变动											
二、将重分类进损益的其他综合收益											
其他综合收益合计	-1,886,405.00	-191,259.82				-28,688.97					-2,048,975.85

注释33. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
法定盈余公积	23,673,138.29			23,673,138.29
合计	23,673,138.29			23,673,138.29

注释34. 未分配利润

项目	本期发生额
调整前上期末未分配利润	209,257,300.44
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	
调整后期初未分配利润	209,257,300.44
加：本期归属于母公司所有者的净利润	23,907,396.36
减：提取法定盈余公积	
期末未分配利润	233,164,696.80

注释35. 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上年同期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	468,246,536.99	397,313,997.10	354,605,071.88	279,078,797.60
其他业务	8,227,358.67	6,616,347.94	38,057,209.55	35,873,473.37
合计	476,473,895.66	403,930,345.04	392,662,281.43	314,952,270.97

注释36. 税金及附加

项目	本期发生额	上年同期发生额
城市维护建设税	494,878.63	386,502.10
教育费附加	495,638.56	386,502.11
房产税	183,257.49	218,642.70
土地使用税	26,619.07	34,393.64
车船税		
印花税	128,932.38	134,632.79
河道管理费	10,092.30	4,829.24
合计	1,339,418.43	1,165,502.58

注释37. 销售费用

项目	本期发生额	上年同期发生额
出口代理佣金	1,719,041.58	2,481,536.58
出口代理包干费	-	1,333,440.00
职工薪酬	1,925,981.72	895,763.92
业务招待费	538,963.20	385,495.67
其他费用	388,588.98	283,292.63
差旅费	133,710.35	129,290.48
合计	4,706,285.83	5,508,819.28

注释38. 管理费用

项目	本期发生额	上年同期发生额
职工薪酬	7,319,178.86	4,920,071.55
股份支付	5,380,000.00	
折旧及摊销费	3,366,708.74	2,777,483.96
中介咨询费	1,305,231.55	1,431,140.24
其他费用	1,041,934.47	1,486,630.73
业务招待费	754,588.61	865,832.40
差旅费	328,478.22	245,760.56
办公费	251,275.76	208,243.36
合计	19,747,396.21	11,935,162.80

注释39. 研发费用

项目	本期发生额	上年同期发生额
直接材料	3,819,382.66	13,524,135.33
职工薪酬	4,997,896.90	3,973,521.48
折旧费	1,258,628.86	1,336,632.83
其他	481,596.75	257,666.74
合计	10,557,505.17	19,091,956.38

注释40. 财务费用

项目	本期发生额	上年同期发生额
利息费用	4,793,907.62	3,295,239.98
减：利息收入	122,532.29	99,398.47
贴现利息	48,816.67	
汇兑损益	-985,444.25	1,280,083.82

项目	本期发生额	上年同期发生额
银行手续费及其他	227,272.07	162,458.10
合计	3,962,019.82	4,638,383.43

注释41. 其他收益

1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	本期发生额	上年同期发生额
政府补助	2,956,684.12	3,044,488.96
增值税进项税加计扣除		
代扣个人所得税手续费	1,957.73	
合计	2,958,641.85	3,044,488.96

2. 计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额	上年同期发生额	与资产相关/与收益相关
社保稳定岗位补贴	19,190.99	18,758.60	与收益相关
第一第二批创新券		50,000.00	与收益相关
上海市残疾人就业服务中心超比例奖励	27,881.50	25,993.40	与收益相关
PLC 芯片项目补贴	207,999.96	207,999.96	与资产相关
光器件生产项目装修补贴	394,346.67		与资产相关
社会贡献奖		23,000.00	与收益相关
上海市嘉定区马陆镇财政所教育补贴		83,737.00	与收益相关
经信委补贴款	20,665.00		与收益相关
财政扶持资金	402,000.00		与收益相关
光器件生产项目房租补贴	921,600.00		与收益相关
小巨人计划奖励资金	963,000.00	2,635,000.00	与收益相关
合计	2,956,684.12	3,044,488.96	

注释42. 信用减值损失

项目	本期发生额	上年同期发生额
坏账损失	-3,413,164.19	-5,918,490.83
合计	-3,413,164.19	-5,918,490.83

注释43. 资产减值损失

项目	本期发生额	上年同期发生额
存货跌价损失	-3,720,422.00	-3,378,921.86
合计	-3,720,422.00	-3,378,921.86

注释44. 资产处置收益

项目	本期发生额	上年同期发生额
固定资产处置收益	182,798.05	47,399.81
合计	182,798.05	47,399.81

注释45. 营业外收入

项目	本期发生额	上年同期发生额	计入当期非经常性损益的金额
无需支付的应付账款			
其他	162.41	7,305.83	162.41
合计	162.41	7,305.83	162.41

注释46. 营业外支出

项目	本期发生额	上年同期发生额	计入当期非经常性损益的金额
其他	15,864.97		15,864.97
合计	15,864.97		15,864.97

注释47. 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	本期发生额	上年同期发生额
当期所得税费用	5,032,811.43	4,219,303.71
递延所得税费用	-1,683,487.58	-1,478,560.37
合计	3,349,323.85	2,740,743.34

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	28,223,076.31
按适用税率计算的所得税费用	4,233,461.45
子公司适用不同税率的影响	1,035,244.30
调整以前期间所得税的影响	-85,284.10
不可抵扣的成本、费用和损失影响	141,642.26

项目	本期发生额
研发费加计扣除影响	-1,975,905.03
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	164.97
所得税费用	3,349,323.85

注释48. 现金流量表项目

1. 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上年同期发生额
利息收入收到的现金	122,532.29	99,398.47
政府补助收到的现金	5,311,937.49	2,836,489.00
其他收到的现金	1,957.73	279,047.94
收回的承兑汇票保证金		3,906,377.68
合计	5,436,427.51	7,121,313.09

2. 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上年同期发生额
销售费用、管理费用、研发费用支付的现金	6,909,100.12	9,068,612.27
财务费用支付的现金	227,272.07	162,458.11
支付的承兑汇票保证金		5,262,482.31
其他支付的现金	520,507.68	7,460,925.03
合计	7,641,014.90	21,954,477.72

3. 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上年同期发生额
收购保证金退回	4,900,000.00	
合计	4,900,000.00	

4. 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上年同期发生额
支付租金	890,824.58	
合计	890,824.58	

注释49. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上年同期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	24,873,752.46	26,431,224.56
加：信用减值损失	3,413,164.19	5,918,490.83
资产减值准备	3,720,422.00	3,378,921.86
固定资产折旧、使用权资产折旧、其他长期资产摊销	10,365,695.79	7,405,456.66
无形资产摊销	1,653,040.21	1,234,517.62
长期待摊费用摊销	940,371.83	342,345.32
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）	-182,798.05	-47,399.81
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	3,808,463.37	3,138,819.89
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-879,414.18	-970,190.37
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-804,073.40	-457,189.46
存货的减少（增加以“-”号填列）	-11,461,941.69	-12,747,894.72
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-66,456,467.01	-51,278,336.40
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-8,008,840.74	25,274,327.58
其他	3,855,890.96	
经营活动产生的现金流量净额	-35,162,734.26	7,623,093.56
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	92,415,149.61	54,279,716.29
减：现金的期初余额	90,117,345.02	74,684,530.71
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	2,297,804.59	-20,404,814.42

2. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	92,415,149.61	90,117,345.02
其中：库存现金	86,788.88	97,812.88
可随时用于支付的银行存款	92,328,360.73	90,019,532.14

项目	期末余额	期初余额
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	92,415,149.61	90,117,345.02

注释50. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末余额	受限原因
货币资金	23,132,710.06	缴存的银行承兑汇票保证金
货币资金	298,418.24	缴存的信用证保证金
固定资产	30,147,488.17	取得银行授信设置抵押
无形资产	6,672,279.50	取得银行授信设置抵押
应收款项融资	10,325,800.01	开立银行承兑汇票设置抵押
合计	70,576,695.98	

注释51. 外币货币性项目

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			24,809,049.93
其中：美元	3,318,307.54	6.7114	22,270,489.22
欧元	362,216.87	7.0084	2,538,560.71
应收账款			45,230,592.65
其中：美元	5,703,858.00	6.7114	38,280,872.58
欧元	991,627.20	7.0084	6,949,720.07
一年内到期的非流动负债			13,422,800.00
其中：美元	2,000,000.00	6.7114	13,422,800.00
长期借款			33,557,000.00
其中：美元	5,000,000.00	6.7114	33,557,000.00
应付账款			2,807,901.20
其中：美元	220,026.25	6.7114	1,476,684.17
欧元	54,703.44	7.0084	383,383.59
日元	19,290,000.00	0.0491	947,833.44

注释52. 政府补助

政府补助种类	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入递延收益的政府补助	2,957,600.00	602,346.63	详见本附注六/注释29
计入其他收益的政府补助	2,354,337.49	2,354,337.49	详见本附注六/注释41
合计	5,311,937.49	2,956,684.12	

六、在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

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	
扬州金森光电材料有限公司	江苏扬州	江苏扬州	制造业	100.00		非同一控制企业合并
上海鸿辉光联通讯技术有限公司	上海嘉定	上海嘉定	制造业	85.65		非同一控制企业合并
上海亿研光通科技有限公司	上海嘉定	上海嘉定	制造业	100.00		投资设立
上海研矽通信技术有限公司	上海嘉定	上海嘉定	制造业	80.00		投资设立
浙江鸿辉光通科技有限公司	浙江嘉兴	浙江嘉兴	制造业	100.00		投资设立
江西鸿辉光通器件有限公司	江西鹰潭	江西鹰潭	制造业	100.00		投资设立
上海鸿秩贸易有限公司	上海浦东	上海浦东	贸易	100.00		投资设立
东莞鸿辉光联通讯技术有限公司	广东东莞	广东东莞	制造业		100.00	投资设立
鸿辉(香港)集团贸易有限公司	香港	香港	贸易		100.00	投资设立

上海鸿辉光联通讯技术有限公司持股比例变动说明：2022年3月，公司、上海褚弈企业管理合伙企业（有限合伙）、杜桂华、夏翔签订增资协议，约定由杜桂华、夏翔向上海鸿辉光联通讯技术有限公司增资695.045万元，分别占增资完成后上海鸿辉光联通讯技术有限公司注册资本的2.49%和3.70%。2022年3月30日和4月1日，上海鸿辉光联通讯技术有限公司分别收到杜桂华和夏翔第一批增资款。公司持股比例由91.30%被动稀释至85.65%。

七、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本公司管理层设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过财务总监递交的报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。

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，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

（一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

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

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

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收票据（商业承兑汇票）、应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收票据、应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收票据、应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家GDP增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止2022年6月30日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失准备情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	131,556,120.81	5,110,256.39
应收账款	360,093,127.49	18,603,616.23
其他应收款	1,673,146.15	365,065.69
合计	493,322,394.45	24,078,938.31

于2022年6月30日，本公司无对外提供财务担保。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司无法及时获得充足资金，满足业务发展需要或偿付到期债务以及其他支付

义务的风险。

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。截止2022年6月30日，本公司已拥有国内多家银行提供的银行授信额度，合计金额人民币30,000.00万元、美元900.00万元，其中：短期借款金额已使用授信额度人民币15,100.00万元，长期借款金额已使用授信额度美元800.00万元，保函已使用授信额度0万元，商业汇票贴现已使用授信额度530.00万元，应付票据已使用授信额度656.16万元，已使用授信金额合计为人民币16,286.16万元、美元800.00万元。

（三）市场风险

1. 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元和欧元）依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险。本期本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

截止2022年6月30日，公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	2022年6月30日			
	美元项目	欧元项目	日元项目	合计
外币金融资产：				
货币资金	22,270,489.22	2,538,560.71		24,809,049.93
应收账款	38,280,872.58	6,949,720.07		45,230,592.65
小计	60,551,361.80	9,488,280.78		70,039,642.58
外币金融负债：				
应付账款	1,476,684.17	383,383.59	947,833.44	2,807,901.20
一年内到期的非流动负债	13,422,800.00			13,422,800.00
长期借款	33,557,000.00			33,557,000.00
小计	48,456,484.17	383,383.59	947,833.44	49,787,701.20

敏感性分析：

截至2022年6月30日止，对于本公司各类美元或欧元金融资产和美元或欧元金融负债，如果人民币对美元或欧元升值或贬值5%，其他因素保持不变，则本公司将减少或增加净利润约90.10万元。

2. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行借款。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。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类短期融资需求。并且通过缩短单笔借款的期限，特别约定提前还款条款，合理降低利率波动风险。

截至2022年6月30日止，本公司无以浮动利率计息的银行借款，在其他变动不变的假设下，不会对公司的利润总额和股东权益产生重大影响。

3. 价格风险

价格风险指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，主要源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化。

八、公允价值的披露

（一）以公允价值计量的金融工具

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具于2022年6月30日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第1层次：是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

第2层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

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

第3层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

（二）公允价值计量

持续的公允价值计量

项目	期末公允价值			
	第1层次	第2层次	第3层次	合计
应收款项融资		46,765,278.16		46,765,278.16
其他权益工具投资			11,554,040.18	11,554,040.18
资产合计		46,765,278.16	11,554,040.18	58,319,318.34

（三）持续和非持续第三层次公允价值计量的项目，采用估值技术和重要参数的定性及定量信息

本公司第三层次公允价值计量项目系应收款项融资、其他权益工具投资。应收款项融资为较高信用等级银行签发的银行承兑汇票，且期限较短，其票面金额与公允价值相若；其他权益工具投资估值技术采用成本法（重置成本法）进行估值。

九、关联方及关联交易

（一）本公司的控股股东、实际控制人情况

股东姓名	常住地	在公司任职情况	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
黄惠良	上海	董事长兼总经理	14.72	14.72
赵继鸿	上海	董事、副总经理	10.73	10.73
赵品根	上海	监事会主席	10.74	10.74

黄惠良、赵继鸿、赵品根为本公司共同控股股东、实际控制人。

（二）本公司的子公司情况

本公司的子公司情况详见本附注六、（一）在子公司中的权益。

（三）其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
周丽	控股股东、实际控制人黄惠良配偶
陈皎	控股股东、实际控制人赵继鸿配偶
朱佩珍	控股股东、实际控制人赵品根配偶
通鼎互联信息股份有限公司	独立董事唐正国曾担任董事的企业（2020年7月离任），副总经理兼董事会秘书朱坤报告期内曾担任副总经理的企业（2020年7月离任）
浙江西梯尔通信科技有限公司	本公司控股股东黄惠良控制的企业
成都汉都电源科技有限公司	本公司的参股公司
苏州科沃微电子有限公司	本公司曾经的参股公司苏州新沃微电子有限公司的控股子公司

注：（1）浙江西梯尔通信科技有限公司于2022年1月6日注销。

（2）苏州新沃微电子有限公司于2020年4月15日将苏州科沃微电子有限公司股权转让给冯吉军。2020年12月9日，苏州新沃微电子有限公司注销。自2021年4月16日起，苏州科沃微电子与公司不再有关联关系，故对苏州科沃微电子关联交易仅统计2021年1-4月发生额。

（四）关联方交易

1. 存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已

作抵销。

2. 购买商品、接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上年同期发生额
浙江西梯尔通信科技有限公司	商品采购		2,001,365.54
浙江西梯尔通信科技有限公司	模具采购	96,139.77	22,123.89
苏州科沃微电子有限公司	商品采购		38,791.14
合计		96,139.77	2,062,280.57

3. 销售商品、提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上年同期发生额
浙江西梯尔通信科技有限公司	商品销售		159,820.36
通鼎互联信息股份有限公司	商品销售	33,037.17	
苏州科沃微电子有限公司	商品销售		6,019.21
合计		33,037.17	165,839.57

4. 关联担保情况**(1) 本公司作为被担保方**

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
扬州金森光电材料有限公司、黄惠良	15,000,000.00	2021/5/17	2022/8/31	否
扬州金森光电材料有限公司、黄惠良	30,000,000.00	2021/6/22	2022/8/31	否
扬州金森光电材料有限公司、黄惠良	5,000,000.00	2021/7/19	2022/7/18	是
扬州金森光电材料有限公司、黄惠良、赵品根、赵继鸿	20,000,000.00	2021/11/15	2022/11/14	否
黄惠良、周丽	5,000,000.00	2021/8/26	2022/8/25	是
黄惠良	20,000,000.00	2022/1/20	2023/1/18	否
黄惠良	26,690,000.00	2022/3/29	2023/3/27	否
黄惠良、周丽	5,000,000.00	2022/6/22	2023/6/21	否
合计	126,690,000.00			

(2) 子公司扬州金森光电材料有限公司作为被担保方

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
本公司、黄惠良	18,000,000.00	2021/5/12	2023/4/20	否
本公司、黄惠良	4,500,000.00	2022/1/6	2022/11/2	否

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
本公司、黄惠良、赵品根、赵继鸿	4,000,000.00	2022/6/24	2023/6/23	否
本公司、黄惠良、赵品根、赵继鸿	5,000,000.00	2022/3/7	2023/3/7	否
本公司、黄惠良	8,000,000.00	2022/6/27	2023/6/20	否
本公司、黄惠良、周丽	8,000,000.00	2022/6/28	2023/5/20	否
合计	47,500,000.00			

(3) 子公司江西鸿辉光通器件有限公司作为被担保方

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
本公司	20,000,000.00	2022/4/26	2023/4/25	否
合计	20,000,000.00			

5. 关联方应收应付款项

(1) 本公司应收关联方款项

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					
	通鼎互联信息股份有限公司	154,188.66	7,709.43	380,634.90	19,031.75
	浙江西梯尔通信科技有限公司			380,634.90	19,031.75
预付款项					
	浙江西梯尔通信科技有限公司			152,776.00	

(2) 本公司应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款			
	浙江西梯尔通信科技有限公司		234,553.87
其他应付款			
	赵继鸿		11,072.00

十、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

1. 对外抵押资产情况

(1) 截止 2022 年 6 月 30 日, 本公司将账面价值 20,286,434.43 元的房屋及账面价值 6,672,279.50 元的土地使用权抵押给上海农村商业银行嘉定支行, 为本公司获取 5,000 万元银行借款提供抵押担保,

抵押期限为2021年5月17日至2022年8月31日。

(2)截止2022年6月30日,本公司将账面价值20,286,434.43元的房屋及账面价值6,672,279.50元的土地使用权、本公司将持有的上海鸿辉光联通讯技术有限公司9,618.875万元股权、本公司的子公司上海鸿辉光联通讯技术有限公司将账面价值9,861,053.74元的房屋抵押给上海农村商业银行嘉定支行,为本公司获取700万美元(折合人民币4,697.98万元)银行借款提供抵押担保,抵押期限为2021年4月26日至2026年4月25日。

2. 截止2022年6月30日,本公司除以上承诺事项外,无其他需要披露的重要承诺事项。

(二) 或有事项

1. 资产负债表日存在的重要或有事项

(1) 已背书未到期的银行承兑汇票

截止2022年6月30日,本公司已背书尚未到期(已终止确认)的银行承兑汇票金额为51,339,646.21元,已贴现尚未到期(已终止确认)的银行承兑汇票金额为10,530,219.85元。

(2) 关联担保

本公司及子公司关联担保情况见本附注“九、关联方及关联交易.(四).4 关联担保情况”。

2. 截止2022年6月30日,本公司除上述或有事项外,无其他需要披露的重要或有事项。

十一、其他重要事项

1. 前期差错更正说明

追溯重述法

本期发现2022年1-6月差错,在编制本财务报表时,已采用追溯重述法对该项差错进行了更正,本项差错更正已经公司董事会审议通过。

受影响的比较期间报表 项目名称	2022年6月30日/2022年1-6月		
	更正前	更正金额	更正后
资产负债表项目			
其他流动资产	2,607,035.43	617,522.49	3,224,557.92
商誉	45,862,372.48	-1,914,301.03	43,948,071.45
递延所得税资产	9,139,136.17	691,375.93	9,830,512.10
应付职工薪酬	4,575,635.19	1,057,694.16	5,633,329.35
应交税费	12,327,208.33	-3,075,305.47	9,251,902.86
资本公积	125,119,358.01	2,434,609.37	127,553,967.38
盈余公积	23,858,942.88	-185,804.59	23,673,138.29
未分配利润	232,003,606.97	1,161,089.83	233,164,696.80
归属于母公司所有者权益合	510,932,932.01	3,409,894.61	514,342,826.62

受影响的比较期间报表 项目名称	2022年6月30日/2022年1-6月		
	更正前	更正金额	更正后
计			
少数股东权益	7,513,783.17	-1,997,685.91	5,516,097.26
利润表项目			
营业收入	488,258,028.64	-11,784,132.98	476,473,895.66
营业成本	406,556,693.05	-2,626,348.01	403,930,345.04
销售费用	6,267,415.56	-1,561,129.73	4,706,285.83
管理费用	19,675,280.35	72,115.86	19,747,396.21
研发费用	18,279,404.95	-7,721,899.78	10,557,505.17
利润总额	28,169,947.63	53,128.68	28,223,076.31
所得税费用	6,782,341.59	-3,433,017.74	3,349,323.85
少数股东损益	708,244.23	258,111.87	966,356.10
归属于母公司股东的净利润	20,679,361.81	3,228,034.55	23,907,396.36

十二、 母公司财务报表主要项目注释

注释1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	197,147,420.83	154,325,782.24
1-2年	3,858,731.79	750,363.95
2-3年	58,163.58	629,268.41
3-4年	76,575.05	100,680.20
4-5年	24,319.80	37,078.26
5年以上	73,005.22	71,773.38
小计	201,238,216.27	155,914,946.44
减：坏账准备	10,351,150.85	7,924,216.74
合计	190,887,065.42	147,990,729.70

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	201,238,216.27	100.00	10,351,150.85	5.14	190,887,065.42
其中：销售货款	200,432,395.59	99.60	10,351,150.85	5.16	190,081,244.74
合并关联方款项	805,820.68	0.40			805,820.68
合计	201,238,216.27	100.00	10,351,150.85		190,887,065.42

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	155,914,946.44	100.00	7,924,216.74	5.08	147,990,729.70
其中：销售货款	151,761,638.90	97.34	7,924,216.74	5.22	143,837,422.16
合并关联方款项	4,153,307.54	2.66			4,153,307.54
合计	155,914,946.44	100.00	7,924,216.74		147,990,729.70

3. 按组合计提坏账准备的应收账款

(1) 销售货款

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	196,341,600.15	9,817,080.01	5.00
1至2年	3,858,731.79	385,873.18	10.00
2至3年	58,163.58	17,449.07	30.00
3至4年	76,575.05	38,287.53	50.00
4至5年	24,319.80	19,455.84	80.00

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
5年以上	73,005.22	73,005.22	100.00
合计	200,432,395.59	10,351,150.85	

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	合并增加	收回或转回	核销	
单项计提预期信用损失的应收账款						
按组合计提预期信用损失的应收账款	7,924,216.74	2,426,934.11				10,351,150.85
其中：销售货款	7,924,216.74	2,426,934.11				10,351,150.85
合计	7,924,216.74	2,426,934.11				10,351,150.85

5. 本期无实际核销的应收账款。

6. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例 (%)	已计提坏账准备
江苏中天科技股份有限公司	31,852,894.60	15.83	1,592,644.73
富通集团（嘉善）通信技术有限公司	26,662,026.53	13.25	1,422,288.69
华为技术有限公司	21,252,576.92	10.56	1,062,628.85
苏北光缆有限公司	10,063,447.32	5.00	503,172.37
四川天府江东科技有限公司	7,571,131.47	3.76	378,556.57
合计	97,402,076.84	48.40	4,959,291.21

7. 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

8. 期末无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

注释2. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		

项目	期末余额	期初余额
应收股利		
其他应收款	25,202,689.85	21,134,640.00
合计	25,202,689.85	21,134,640.00

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	24,844,989.90	21,013,000.00
1—2年	33,000.00	50,600.00
2—3年	450,000.00	450,000.00
3—4年	50,000.00	3,500.00
4—5年	3,500.00	50,000.00
5年以上	52,690.00	2,690.00
小计	25,434,179.90	21,569,790.00
减：坏账准备	231,490.05	435,150.00
合计	25,202,689.85	21,134,640.00

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
押金及保证金	759,190.00	5,458,090.00
资金往来款	24,590,988.90	16,000,000.00
备用金及其他	84,001.00	111,700.00
合计	25,434,179.90	21,569,790.00

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	25,434,179.90	231,490.05	25,202,689.85	21,569,790.00	435,150.00	21,134,640.00
第二阶段						
第三阶段						
合计	25,434,179.90	231,490.05	25,202,689.85	21,569,790.00	435,150.00	21,134,640.00

4. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	435,150.00			435,150.00
期初余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	203,659.95			203,659.95
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	231,490.05			231,490.05

5. 本期无实际核销的其他应收款项。

6. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
上海鸿辉光联通讯技术有限公司	资金往来款	18,378,747.95	1年以内	72.26	
扬州金森光电材料有限公司	资金往来款	3,351,365.55	1年以内	13.18	
江西鸿辉光通器件有限公司	资金往来款	2,840,875.40	1年以内	11.17	
江苏亨通光电股份有限公司	保证金	400,000.00	2-3年	1.57	120,000.00
烽火通信科技股份有限公司	保证金	250,000.00	1年以内200,000.00, 5年以上100,000.00	0.98	60,000.00
合计		25,220,988.90		99.16	180,000.00

7. 期末无涉及政府补助的其他应收款。

8. 本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

9. 期末无转移其他应收款项且继续涉入形成的资产、负债金额。

注释3. 长期股权投资

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	175,449,321.36		175,449,321.36	173,449,321.36		173,449,321.36
合计	175,449,321.36		175,449,321.36	173,449,321.36		173,449,321.36

对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
上海亿研光通科技有限公司	3,000,000.00	3,000,000.00			3,000,000.00		
扬州金森光电材料有限公司	47,000,000.00	47,000,000.00			47,000,000.00		
上海光联通讯技术有限公司	98,449,321.36	98,449,321.36			98,449,321.36		
江西鸿辉光通器件有限公司	14,000,000.00	12,000,000.00	2,000,000.00		14,000,000.00		
上海研矽通信技术有限公司	3,500,000.00	3,500,000.00			3,500,000.00		
浙江鸿辉光通科技有限公司	9,500,000.00	9,500,000.00			9,500,000.00		
上海鸿秩贸易有限公司							
合计	175,449,321.36	173,449,321.36	2,000,000.00		175,449,321.36		

注释4. 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上年同期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	240,675,179.99	211,065,696.85	203,724,783.08	167,719,562.48
其他业务	5,107,577.28	3,980,170.89	36,494,558.24	34,438,090.73
合计	245,782,757.27	215,045,867.74	240,219,341.32	202,157,653.21

十三、补充资料

(一) 非经常性损益明细表

项目	本期发生额
非流动资产处置损益	182,798.05

计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	2,956,684.12
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	
股份支付	-5,380,000.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-15,702.56
小计	-2,256,220.39
减：所得税影响额	-168,103.73
减：少数股东权益影响额（税后）	43,486.75
合计	-2,131,603.41

（二）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（元）	
		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	4.90	0.18	0.18
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.34	0.20	0.20

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

上海鸿辉光通科技股份有限公司

二〇二二年八月二十九日

第八节 备查文件目录

- (一) 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- (二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件（如有）。
- (三) 报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

上海市嘉定区丰登路 398 号董事会办公室