

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.



年度报告

2024

重要提示

- 一、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。
- 二、公司负责人黄惠良、主管会计工作负责人王义俊及会计机构负责人（会计主管人员）王义俊保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、中汇会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 五、本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。
- 六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“九、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

无

目 录

第一节 公司概况 5

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析 7

第三节 重大事件 25

第四节 股份变动、融资和利润分配 28

第五节 行业信息 32

第六节 公司治理 39

第七节 财务会计报告 48

附件 会计信息调整及差异情况..... 75

备查文件目录	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
	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）
	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

释义

释义项目		释义
鸿辉光通	指	上海鸿辉光通科技股份有限公司
亿研光通	指	上海亿研光通科技有限公司
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
上海研矽	指	上海研矽通信技术有限公司
浙江鸿辉	指	浙江鸿辉光通科技有限公司
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
马来鸿辉	指	HH OPTICS COMMUNICATION(M) SDN. BHD.（上海鸿辉光通科技股份有限公司在马来西亚设立的全资子公司）
江苏森洲	指	江苏森洲新材料科技有限公司
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有限责任公司
主办券商、首创证券	指	首创证券股份有限公司
中汇会计师事务所	指	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
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	2024 年 01 月 01 日-2024 年 12 月 31 日
元	指	人民币元
公司、本公司、股份公司、鸿辉光通	指	上海鸿辉光通科技股份有限公司或其前身

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。

第一节 公司概况

企业情况			
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		
	-		
法定代表人	黄惠良	成立时间	2001 年 1 月 8 日
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
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	公司属于光通信领域,专业从事光通信系统配套产品的研发、生产和销售,主营业务涉及光通信材料和光器件两个细分行业,光通信材料产品主要包括光纤光缆高分子油膏、光纤被覆 PBT 材料,光通信器件产品主要包括 PLC 光分路器、PLC 晶圆及芯片、AWG 晶圆及芯片和其他光器件等。		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	鸿辉光通	证券代码	832063
挂牌时间	2015 年 3 月 5 日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	√ 集合竞价交易 □ 做市交易	普通股总股本（股）	132,000,000.00
主办券商（报告期内）	首创证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
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		
联系方式			
董事会秘书姓名	王义俊	联系地址	上海市嘉定区丰登路 398 号
电话	021-59510035	电子邮箱	wangyijun@chinahonghui.net
传真	-		
公司办公地址	上海市嘉定区丰登路 398 号	邮政编码	201818
公司网址	www.chinahonghui.net		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91310000703104295H		
注册地址	上海市嘉定区丰登路 398 号		

注册资本（元）	132,000,000.00	注册情况报告期内是否变更	否
---------	----------------	--------------	---

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

(一)、商业模式情况

根据《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，发行人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发行人下达订货通知，发行人送货并由客户签收，待客户实际领用并对账结算，按月对账后发行人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

公司光通信材料采用“以销定产+合理库存”相结合的模式进行生产。

一方面，公司在中标后即能大致确定未来三个月的销售数量，公司在综合考虑中标数量和库存水平基础上制定生产计划。另一方面，由于公司是国内光纤光缆填充膏和光纤二次被覆材料的主要供应商之一，产品销售中标情况一直较为稳定，故公司也会结合历史产销数量、原材料和产品库存等因素，对部分销售量较大的产品进行适当的备货生产。

（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。

（二）、经营计划实现情况

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；继续扩充 PBT 材料产能，并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，产品配方和工艺水准赶超国际一线巨头；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；研发并推出大规模商业化量产的 AWG、VOA、VMUX 等高端芯片，并在适当时机向激光器、光调制器领域布局，并逐步推出光模块封装业务，将公司光器件业务从无源推向有源。

（二）行业情况

（1）数据流量急速增长，网络带宽资源紧张

网络科技领域创新应用层出不穷，云计算、物联网、VR/AR、高清视频、网络直播等新产品、新应用不断涌现，随着 4G 高速移动网络的普及，移动数据流量的消费也呈现爆发式增长。未来，随着 5G 网络全面商用，移动网络接入速率将大幅提升，围绕 5G 高速传输而展开的物联网及其他大流量应用将快速普及，移动互联网端数据流量的需求将迅速增长，运营商现有通信网络带宽及通信基站资源将面临巨大的承载压力，骨干网、城域网、通信基站需持续新建和扩容，通信行业基础设施扩张仍将持续。

(2) 通信技术升级，配套设施及服务持续革新

经过几十年的发展，光纤通信在全球发达地区已实现从骨干网到城域网、再到接入网的纵向普及，FTTH 正取代传统的 xDSL 和 Lan 接入方式而成为宽带接入的主流。无线接入方面，自上世纪 90 年代 2G 技术开始，移动通信几乎每隔十年出现新一代技术，推动整体性能快速提升。4G 通信已较为成熟，5G 网络已成为全球业界投资重点。未来几年，电信运营商将持续围绕 5G 展开大规模的基础设施建设，高额资本性支出将带动光纤光缆、通信基站、光器件、光模块、光设备等配套设施及服务的持续革新，为整个光通信行业的发展带来另一轮扩张周期。

(3) 政府政策鼓励，助推行业发展和创新

光通信是现代信息社会建设的基石，各国政府对于光通信行业的发展寄予了厚望。目前，中国、美国、欧盟、俄罗斯、巴西、印度等全球主要国家和地区政府都制定了宽带发展战略，希望通过政策鼓励促进国家光通信行业的发展。中国是近几年全世界光通信产业发展的排头兵。政府政策鼓励和支持将有力地推动行业技术创新，引导社会各方参与，为光通信行业的发展注入强劲的动力。

(三) 与创新属性相关的认定情况

√ 适用 □ 不适用

“专精特新”认定	√ 国家级 □ 省（市）级
“单项冠军”认定	□ 国家级 □ 省（市）级
“高新技术企业”认定	√ 是
详细情况	“专精特新”认定：2023 年 7 月 1 日至 2026 年 6 月 30 日公司成为工信部重点支持的国家级专精特新“小巨人”企业。 “高新技术企业”认定：公司于 2024 年 12 月 4 日，公司获上海科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局颁发“GR202431001431 号”《高新技术企业证书》，有效期三年。

二、 主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	666,743,841.43	758,251,404.35	-12.07
毛利率%	12.27	15.50	-

归属于挂牌公司股东的净利润	-21,101,100.10	30,826,973.19	-168.45
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-26,227,797.84	25,507,467.36	-202.82
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）	-4.00	5.61	-
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）	-4.97	4.65	-
基本每股收益	-0.17	0.24	-170.83
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	812,751,494.81	840,143,800.55	-3.26
负债总计	310,379,280.36	266,432,876.54	16.49
归属于挂牌公司股东的净资产	497,824,016.47	560,116,692.98	-11.12
归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.77	4.24	-11.08
资产负债率%（母公司）	32.87	26.61	-
资产负债率%（合并）	38.19	31.71	-
流动比率	1.98	2.47	-
利息保障倍数	-5.22	6.51	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	32,236,201.89	149,804,598.89	-78.48
应收账款周转率	2.91	2.93	-
存货周转率	3.47	3.75	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-3.26	-17.42	-
营业收入增长率%	-12.07	-19.67	-
净利润增长率%	-173.13	-47.23	-

三、 财务状况分析

（一） 资产及负债状况分析

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	112,323,556.62	13.82	132,242,609.68	15.74	-15.06
应收票据	82,646,102.75	10.17	98,161,300.77	11.68	-15.81
应收账款	205,571,310.54	25.29	198,480,965.89	23.62	3.57
应收款项融资	22,882,676.01	2.82	32,895,503.07	3.92	-30.44
预付款项	15,630,018.81	1.92	7,897,314.18	0.94	97.92
其他应收款	2,671,268.55	0.33	2,027,713.27	0.24	31.74
其他流动资产	4,475,779.39	0.55	8,084,466.85	0.96	-44.64
在建工程	0.00	0.00	543,153.64	0.06	-100.00

使用权资产	4,604,045.85	0.57	8,944,445.01	1.06	-48.53
其他非流动资产	13,611,768.59	1.67	4,298,808.85	0.51	216.64
短期借款	169,724,908.70	20.88	125,000,759.84	14.88	35.78
应付票据	9,587,014.92	1.18	18,593,913.47	2.21	-48.44
合同负债	2,171,345.33	0.27	1,404,005.53	0.17	54.65
应交税费	1,670,891.99	0.21	2,716,456.26	0.32	-38.49
其他应付款	904,074.72	0.11	434,739.91	0.05	107.96
租赁负债	1,383,486.19	0.17	3,945,837.39	0.47	-64.94
递延所得税负债	3,730,959.41	0.46	6,726,319.28	0.80	-44.53
库存股	30,642,350.40	3.77	18,262,029.22	2.17	67.79
其他综合收益	-1,252,783.60	-0.15	-1,997,506.35	-0.24	-37.28
少数股东权益	4,548,197.98	0.56	13,594,231.03	1.62	-66.54

项目重大变动原因

- 1、本报告期，应收款项融资的减少，主要是贴现的票据未到期金额减少所致。
- 2、报告期内，预付款项的增加，主要是采购预付增加所致。
- 3、报告期内，其他应收款的增加，主要是保证金、押金增加所致。
- 4、报告期内，其他流动资产的减少，主要是待抵扣的增值税、预缴的企业所得税减少所致。
- 5、报告期内，在建工程的减少，主要是报告期末没有未竣工验收的在建工程。
- 6、报告期内，使用权资产的减少，主要是租赁厂房的退租、租期减短所致。
- 7、报告期内，其他非流动资产的增加，主要是预付设备采购款增加所致。
- 8、报告期内，短期借款的增加，主要是银行借款的增加、未到期票据贴现增加所致。
- 9、报告期内，应付票据的减少，主要是原材料采购额减少所致。
- 10、报告期内，合同负债的增加，主要是预收销售合同货款增加所致。
- 11、报告期内，应交税费的减少，主要是企业所得税的减少所致。
- 12、报告期内，其他应付款的增加，主要是收到其他应付款项增加所致。
- 13、报告期内，租赁负债的减少，主要是租赁厂房的退租、租期减短所致。
- 14、报告期内，递延所得税负债的减少，主要是上海光联的所得税汇率变动所致（一般企业变高新企业）。
- 15、报告期内，库存股的增加，主要是回购股份用于注销并减少注册资本所致。
- 16、报告期内，其他综合收益的减少，主要是外币财务报表折算差额所致。
- 17、报告期内，少数股东权益的减少，主要是少数股东出售股权、分红所致。

(二) 经营情况分析

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	666,743,841.43	-	758,251,404.35	-	-12.07
营业成本	584,919,808.89	87.73	640,694,037.13	84.50	-8.71
毛利率%	12.27	-	15.50	-	-
税金及附加	1,860,150.58	0.28	2,791,143.33	0.37	-33.36
财务费用	3,269,629.53	0.49	2,409,789.08	0.32	35.68
投资收益	18,980.66	0.00	40,809.30	0.01	-53.49
公允价值变动 收益	17,277.01	0.00	0.00	0.00	100.00
信用减值损失	-19,010,017.24	-2.85	938,098.94	0.12	-2,126.44
资产减值损失	-4,654,545.48	-0.70	-7,115,274.19	-0.94	-34.58
资产处置收益	29,390.54	0.00	-59,227.47	-0.01	-149.62
营业外收入	36,081.78	0.01	75,509.36	0.01	-52.22
营业外支出	37,346.47	0.01	684,552.87	0.09	-94.54
所得税费用	-732,920.83	-0.11	17,677.15	0.00	-4,246.15

项目重大变动原因

- 1、报告期内，税金及附加的减少，主要是增值税减少导致附加税的减少所致。
- 2、报告期内，财务费用的增加，主要是汇兑收益、财政贴息的减少所致。
- 3、报告期内，投资收益的减少，主要是处置交易性金融资产产生的投资收益所致。
- 4、报告期内，公允价值变动收益的增加，主要是交易性金融资产公允价值变动增加所致。
- 5、报告期内，信用减值损失的变化，主要是计提应收账款坏账准备所致。
- 6、报告期内，资产减值损失的变化，主要是存货跌价损失及合同履约成本减值损失所致。
- 7、报告期内，资产处置收益的增加，主要是处置未划分为持有待售的非流动资产时确认的收益所致。
- 8、报告期内，营业外收入的减少，主要是处置废品、盘盈利得减少所致。
- 9、报告期内，营业外支出的减少，主要是税收滞纳金减少所致。
- 10、报告期内，所得税费用的减少，主要是递延所得税负债减少所致。

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	626,127,335.99	724,917,945.71	-13.63
其他业务收入	40,616,505.44	33,333,458.64	21.85
主营业务成本	550,725,275.50	615,603,534.87	-10.54
其他业务成本	34,194,533.39	25,090,502.26	36.28

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百分比
光通信器件	234,791,515.92	189,408,088.30	19.33	-10.71	-7.56	-12.45
光通信材料	425,266,464.78	387,337,103.27	8.92	-12.99	-10.19	-24.17
其他	6,685,860.73	8,174,617.32	-22.27	2.27	80.80	-172.20
合计	666,743,841.43	584,919,808.89	12.27	-12.07	-8.71	-20.84

按地区分类分析

√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百分比
境内	541,703,863.16	488,561,896.74	9.81	-16.87	-12.89	-29.58
境外	125,039,978.27	96,357,912.15	22.94	17.30	20.70	-8.66
合计	666,743,841.43	584,919,808.89	12.27	-12.07	-8.71	-20.84

收入构成变动的原因

1、报告期内，光通信器件收入大幅下降的原因是市场需求量下降。
2、报告期内，光通信材料毛利率大幅下降的原因是光通信材料市场竞争激烈，售价下降。

主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	江苏中天科技股份有限公司	41,819,303.24	6.27	否
2	华为技术有限公司	29,401,194.62	4.41	否

3	四川乐飞光电科技有限公司	28,426,117.34	4.26	否
4	湖北楚天电缆实业有限公司	27,477,073.11	4.12	否
5	江苏永鼎股份有限公司	24,215,915.92	3.63	否
合计		151,339,604.23	22.69	-

主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	浙江长鸿生物材料有限公司	62,840,902.64	11.90	否
2	平湖市东联润滑油有限公司	62,596,148.85	11.85	否
3	平湖市信旺润滑油有限公司	40,113,940.84	7.59	否
4	浙江众立合成材料科技股份有限公司	27,604,292.01	5.23	否
5	壳牌(中国)有限公司	23,871,929.21	4.52	否
合计		217,027,213.55	41.09	-

(三) 现金流量分析

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	32,236,201.89	149,804,598.89	-78.48
投资活动产生的现金流量净额	-37,960,413.82	-36,757,240.32	-3.27
筹资活动产生的现金流量净额	-3,901,791.78	-133,731,183.27	97.08

现金流量分析

1、报告期内，经营活动产生的现金流量净额的变化，主要是销售商品、提供劳务收到的现金减少所致。
2、报告期内，筹资活动产生的现金流量净额的变化，主要是偿还债务支付的现金减少所致。

四、 投资状况分析

(一) 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
扬州金森	控股子公司	PBT 材料、色母料的	18,000,000	173,055,625.22	145,566,940.48	162,452,548.85	3,663,201.90

		生产、销售					
上海亿研	控股子公司	光纤跳线、光分路器等光通信器件的生产	3,000,000	25,200,153.28	4,193,160.71	9,229,698.64	-412,448.53
上海研矽	控股子公司	光通信器件配件（锚接件、光缆夹具）的研发、生产及销售	10,000,000	16,179,127.76	5,650,212.71	21,726,190.87	1,762,382.61
浙江鸿辉	控股子公司	光纤跳线、光分路器等光通信器件的生产	100,000,000	21,137,714.13	18,407,338.97	4,936,179.29	-3,404,284.21
上海光联	控股子公司	滤光片、分光镜、高反膜、ZBLOCK等光学器件的研发、生产及销售	107,851,712.00	144,322,328.73	86,484,428.34	51,846,302.37	8,090,572.27
江西鸿辉	控股子公司	光通信器件（PLC光分路器、组件）的研发、生产及销售	60,000,000	68,803,833.10	7,781,220.51	90,981,054	- 10,637,406.71
上海鸿	控股子	不实际	100,000	3,244,157.04	488,384.81	3,302,343.66	438,159.92

秩	公司	开展业务，作为境内公司控制鸿辉香港					
东莞光联	控股子公司	光通信器件（尾纤、镀膜、准直器等）的研发、生产及销售	10,000,000	47,867,906.64	21,367,772.61	44,097,788.07	2,525,311.16
香港鸿辉	控股子公司	进出口贸易	10,000	5,639,568.31	-252,680.42	16,838,501.69	-17,338.69
江苏森洲	控股子公司	聚氨酯类化工原料研发、生产和销售	50,000,000	15,896,458.66	14,942,744.29	5,869,783.12	-4,087,906.68
马来鸿辉	控股子公司	PLC 分路器、WDM 波分复用器、光开关、光纤阵列等各类光无源器件的研发和生产	12,000,000	10,851,952.83	10,496,871.83	145,312.14	-2,108,783.93
成都汉都	参股公司	光伏逆变器等产品生产	10,000,000	15,944,353.90	13,311,499.67	214,987.69	90,334.54
山东太平洋	参股公司	电力通信光缆产品的	110,000,000	89,251,055.96	52,778,889.26	7,483,930.06	1,161,747.31

		研发、 生产和 销售					
--	--	------------------	--	--	--	--	--

主要参股公司业务分析

☐适用 ☒不适用

报告期内取得和处置子公司的情况

☐适用 ☒不适用

(二) 理财产品投资情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	2,017,277.01	0.00	不存在
合计	-	2,017,277.01	0.00	-

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

☐适用 ☒不适用

(三) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

☐适用 ☒不适用

五、 研发情况

(一) 研发支出情况

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	43,133,204.48	54,477,972.20
研发支出占营业收入的比例%	6.47	7.18
研发支出中资本化的比例%	0.00	0.00

(二)研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	4	3
硕士	2	2
本科以下	71	84
研发人员合计	77	89
研发人员占员工总量的比例%	11.41	11.57

(三)专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	135	129
公司拥有的发明专利数量	37	30

六、对关键审计事项说明

√适用 □不适用

<p>(一)收入事项</p> <p>1. 事项描述</p> <p>鸿辉光通公司与收入确认相关的会计政策及账面金额信息请参阅后附财务报表附注“主要会计政策和会计估计——收入”及“合并财务报表项目注释——营业收入/营业成本”相关内容。</p> <p>2024年度，鸿辉光通公司确认的营业收入为人民币66,674.38万元。鸿辉光通公司对产品销售产生的收入是在商品控制权转移至客户时确认的，根据销售合同约定，通常以客户收货签收或客户领用结算时作为销售收入的确认时点。由于收入是鸿辉光通公司的关键业绩指标之一，从而存在为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将鸿辉光通公司收入确认识别为关键审计事项。</p> <p>2. 审计应对</p> <p>在2024年度财务报表审计中，我们针对收入确认实施的重要审计程序包括：</p> <p>(1) 了解、评价并测试鸿辉光通公司与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；</p>
--

(2) 选取样本检查销售合同，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

(3) 结合产品类型对收入及毛利情况执行分析性程序，判断本期收入金额是否出现异常波动的情况；

(4) 对本期记录的收入交易选取样本，核对发票、销售合同、出库单、签收单或结算单，评价相关收入确认是否符合鸿辉光通公司收入确认的会计政策；

(5) 结合对鸿辉光通公司应收账款的审计，选择主要客户函证本期销售额；

(6) 就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对出库单及其他支持性文档，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

(二) 应收账款的可收回性

1. 事项描述

鸿辉光通公司与应收账款可收回性相关的会计政策及账面金额信息请参阅后附财务报表附注“主要会计政策和会计估计——应收账款”及“合并财务报表项目注释——应收账款”相关内容。

2024年度，鸿辉光通公司合并报表中应收账款账面余额为人民币24,178.07万元，计提的坏账准备为人民币3,620.94万元。鸿辉光通公司期末应收账款金额重大，在对应收账款的可收回性进行评估时，需要综合考虑应收账款的账龄、还款记录、债务人的财务状况和行业现状等。由于鸿辉光通公司在确定应收账款预计可收回金额时需要运用重大会计估计和判断，且影响金额重大，为此我们确定应收账款的可收回性为关键审计事项。

2. 审计应对

在2024年度财务报表审计中，我们针对应收账款可收回性实施的重要审计程序包括：

(1) 了解、评价鸿辉光通公司销售信用政策，并对其应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性进行了评估和测试；

(2) 通过分析鸿辉光通公司历史上同类应收账款组合的实际坏账发生金额及情况，结合客户信用、市场条件、宏观经济环境及同行业企业计提比例等因素对鸿辉光通公司坏账准备会计估计的合理性进行评价，包括确定应收账款组合的依据、计提比例、单独计提坏账准备的判断等；对于按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，评价其确定的

坏账准备计提比例是否合理；

（3）对应收账款实施函证程序，并将函证结果与鸿辉光通公司记录的金额进行了核对；

（4）结合期后回款情况检查，评价坏账准备计提的合理性。

七、 企业社会责任

☐适用 ☒不适用

八、 未来展望

是否自愿披露

☒是 ☐否

近年来,全球光通信市场产值一直保持增长趋势。我们预计国内三大电信运营商的资本开支未来仍将继续保持高位,主要用于加快 Fttx 及 5G 建设、提速降费、农村宽带建设等,中国的光通信市场也将因此保持高速发展态势。

未来几年光通信行业需求增长的主要拉动因素仍旧强劲;就中国而言,FTTx,4G/5G 传输网络、三网融合、配网光纤化、物联网、智慧城市、工农业互联网、数据中心和云计算等多项国家重点工程建设以及海外市场的广阔空间都将成为持续拉动光通信市场需求增长的主要因素。

光纤宽带网络已经成为全球各国政府促进经济发展、提高信息化水平的重点建设项目,目前已有 130 多个国家或经济体提出或计划提出宽带发展战略。随着全球各国纷纷出台电信投资计划,全球光纤光缆市场销量增长迅速。

九、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
1、经营风险	<p>（一）通信行业投资放缓增速不及预期的风险</p> <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 5G 网络建设、双千兆光网建设的带动下，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，光通信行业需求增长的主要拉动因素仍旧强劲，但光通信行业整体增长趋势下，仍有阶段性增</p>

	<p>速放缓的风险，造成公司业绩波动。</p> <p>（二）原材料价格波动的风险</p> <p>公司光通信材料产品主要原材料白油、黄油、PBT 树脂等价格受原油价格及市场供需关系等因素影响，呈现不同程度的波动，如果未来主要原材料价格持续上涨或大幅波动，将增加公司光通信材料产品成本，如果公司未能及时将成本波动风险传导至下游客户，将在一定程度上影响公司盈利能力的稳定性。</p> <p>（三）市场竞争风险</p> <p>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降低和产品价格下降的风险。</p>
2、技术风险	<p>（一）研发失败风险</p> <p>光通信行业属于技术密集型行业，具有研发投入高、研发周期长、研发风险大的特点。公司项目研发需要经过立项、设计等多个阶段的迭代，为保证公司产品的技术符合市场需求，公司往往需要提前较长时间进行产品研发规划并持续投入资金进行预研，在长时间的产品研发过程中，研发结果存在不确定性，如果公司研发失败或者研发成果无法顺利实现产业化，将会对公司的经营业绩产生不利影响。</p> <p>（二）技术与产品创新升级的风险</p> <p>光通信行业属于技术密集型行业，技术、工艺、产品的升级换代速度很快。尽管公司现有的光通信材料及光通信器件产品在行业中的应用已较为成熟，但仍不排除行业新兴技术和产品的出现对公司现有产品的市场应用造成冲击。同时，虽然公司高度重视研发投入，不断进行技术和产品的创新升级，但如果公司的技术开发和产品升级不能及时跟上市场需求的变化或对</p>

	市场趋势、研发方向判断失误，将不利于公司的持续发展。
3、财务风险	<p>（一）毛利率波动的风险</p> <p>公司毛利率水平受市场竞争情况、原材料价格、业务结构、客户结构等多种因素的影响。如果上述因素发生不利变化或公司未来不能继续保持产品的技术领先性并采取有效措施控制成本，将可能导致毛利率水平维持在较低水平，对公司盈利状况造成不利影响。</p> <p>（二）应收账款无法收回的风险</p> <p>公司光通信材料客户主要为光纤光缆制造厂商，光通信器件客户主要为通信设备制造商，而光纤光缆制造厂商、通信设备制造商的终端客户又基本为国内三大电信运营商。由于电信运营商付款周期相对较长，从而间接导致公司下游客户对公司的货款结算周期较长，应收账款余额较大。报告期期末，应收账款的账面余额为 205,571,310.54 元，占当期营业收入的比例为 30.83%，若未来宏观经济低迷或通信行业景气度下降，致使下游客户的经营状况发生重大不利变化，可能导致公司应收账款不能及时收回，将对公司财务状况、经营成果和现金流量产生不利影响。</p> <p>（三）存货管理和跌价的风险</p> <p>公司光通信材料产品的原材料成本占总成本的比重较大，公司需要根据下游客户季度招投标的结果，采购和储备合理规模的原材料和库存商品。此外，光纤光缆填充膏客户多采取低库存或零库存的策略，要求公司将产品发货至其指定仓库，待客户实际使用后结算，因此在客户结算之前该等产品属于公司的发出商品。公司光器件业务产业链较长，产品规格和型号较多，同时为了快速响应客户的订单需求，各环节均需储备一定数量通用性较强的半成品，导致各期末光器件业务存货金额较大。随着公司业务规模的扩大，公司存货规模可能将进一步增加，占用公司更多的营运资金，并使公司面临着更大的存货管理和</p>

	存货跌价风险。
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

第三节 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	三.二.(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	三.二.(二)
是否存在关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(三)
是否存在经股东会审议通过的收购及出售资产、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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(四)
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(五)
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	三.二.(六)
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	

(一) 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

(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关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	-	-
销售产品、商品，提供劳务	-	-
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	-	-
其他	623,000,000.00	215,310,000.00
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权		

与关联方共同对外投资	-	-
提供财务资助	-	-
提供担保	-	-
委托理财	-	-
-	-	-
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款	-	-
贷款	-	-
-	-	-

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响

上述关联交易主要是实际控制人为公司提供担保，以及公司为子公司提供担保，满足公司及子公司日常经营所需要而发生，不会对公司产生不利影响。

违规关联交易情况

☐适用 ☒不适用

(四) 股份回购情况

2024 年，公司存在股份回购的情况，相关情况如下：基于对未来发展前景的信心及公司价值的认可，增强未来投资者信心，维护投资者利益，提升公司运营效率指标，在综合考虑公司经营情况、财务状况及未来的盈利能力等因素的基础上，公司拟以自有资金回购公司股份，用于注销并减少注册资本。本次股份回购期限自 2024 年 5 月 21 日开始至 2024 年 11 月 5 日结束，公司通过回购股份专用证券账户，以竞价转让方式回购公司股份 5,538,771 股，占公司总股本的 4.20%,最高成交价为 2.65 元/股，最低成交价为 1.55 元/股，已支付的总金额为 12,369,518.25 元（不含印花税、佣金等交易费用），占公司拟回购资金总额上限的 82.46%。

(五) 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

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

无

(六) 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	冻结	3,602,533.55	0.44	保证金、额度冻结
应收票据	流动资产	质押	43,670,204.33	5.38	背书或贴现未到期
固定资产	非流动资产	抵押	6,949,215.36	0.86	抵押取得借款
总计	-	-	54,221,953.24	6.68	-

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。

第四节
 股份变动、融资和利润分配

一、
 普通股股本情况

(一)
 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	61,813,000	46.83%	0	61,813,000	46.83%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0.00%	0	0	0.00%
	董事、监事、高管	0	0.00%	10,000	10,000	0.01%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
有限售条件股份	有限售股份总数	70,187,000	53.17%	0	70,187,000	53.17%
	其中：控股股东、实际控制人	47,767,000	36.19%	0	47,767,000	36.19%
	董事、监事、高管	4,300,000	3.26%	0	4,300,000	3.26%
	核心员工	2,000,000	1.52%	0	2,000,000	1.52%
总股本		132,000,000.00	-	0	132,000,000.00	-
普通股股东人数		649				

股本结构变动情况

☐适用
 ☒不适用

(二)
 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	上海鸿辉光通科技股	3,461,229	5,538,771	9,000,000	6.82	0	9,000,000	0	0

	份有限公司回购专用证券账户								
5	深圳市达晨创泰股权投资企业（有限合伙）	4,344,000	0	4,344,000	3.29	4,344,000	0	0	0
6	深圳市达晨创恒股权投资企业（有限合伙）	4,112,000	0	4,112,000	3.12	4,112,000	0	0	0
7	上海子衿创业投资中心（有限合伙）	3,800,000	0	3,800,000	2.88	3,800,000	0	0	0
8	深圳市达晨创瑞股权投资企业（有限合伙）	3,544,000	0	3,544,000	2.68	3,544,000	0	0	0
9	马桂荣	2,852,000	0	2,852,000	2.16	0	2,852,000	0	0
10	刘红玲	2,400,000	0	2,400,000	1.82	0	2,400,000	0	0
合计		72,280,229	5,538,771	77,819,000	58.96	63,567,000	14,252,000	0	0

普通股前十名股东情况说明

√适用 □不适用

黄惠良、赵继鸿、赵品根签署有一致行动人协议。上海子衿创业投资中心（有限合伙）是鸿辉光通员工持股平台，黄惠良为普通合伙人及执行事务合伙人。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 万元、17.50 万元出资额。上海鸿辉光通科技股份有限公司回购专用证券账户是以回购公司股份而专门设立的。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

☒是 ☐否

黄惠良、赵继鸿和赵品根分别持有公司19,433,000股、14,158,000股和14,176,000股股份，占公司股本总额的比例分别为14.72%、10.73%和10.74%，黄惠良是上海子衿创业投资中心（有限合伙）的普通合伙人及执行事务合伙人，子衿创投持有公司2.88%的股份。黄惠良、赵继鸿和赵品根享有的表决权股份数占公司股本总额的比例合计为39.07%。黄惠良、赵继鸿和赵品根于2010年5月5日共同签署了《一致行动协议》，公司控股股东、实际控制人为黄惠良、赵继鸿和赵品根。

是否存在尚未履行完毕的特殊投资条款

☐是 ☒否

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

（二） 存续至报告期的募集资金使用情况

☐适用 ☒不适用

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

六、 存续至本期的可转换债券情况

☐适用 ☒不适用

七、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元或股

股东会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2024 年 5 月 15 日	2.002487	0	0
合计	2.002487	0	0

利润分配与公积金转增股本的执行情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(二) 权益分派预案

☐ 适用 ☒ 不适用

第五节 行业信息

☐环境治理公司 ☐医药制造公司 ☐软件和信息技术服务公司
☒计算机、通信和其他电子设备制造公司 ☐专业技术服务公司 ☐互联网和相关服务公司
☐零售公司 ☐农林牧渔公司 ☐教育公司 ☐影视公司 ☐化工公司 ☐卫生行业公司 ☐广告公司
☐锂电池公司 ☐建筑公司 ☐不适用

一、 行业概况

(一) 行业法规政策

近年来，国务院、政府相关部门、行业组织制定了多项本行业相关的法规及政策，明确了光通信行业的发展方向及产业扶持政策。其中主要的法规及政策规定如下：			
主要政策	发布时间	发布部门	核心内容
《“双千兆”网络协同发展行动计划（2023-2025年）》	2023年3月	工业和信息化部（工信部）	1、明确到2025年建成覆盖所有地级市的千兆光网，10G PON及以上端口占比超50%。 2、推动光模块向400G/800G升级，支持数据中心互联（DCI）和5G回传网络建设。 3、要求光纤到户（FTTH）覆盖率达90%以上，家庭用户千兆接入能力普及率超30%。
《5G应用“扬帆”行动计划（2023-2025年）》	2023年5月	工信部	1、推动5G前传和中传网络采用低成本25G/50G光模块，降低运营商部署成本。 2、鼓励工业场景部署确定性光网络（DetNet），要求时延抖动小于1微秒。 3、支持基于FlexE（灵活以太网）的光传输技术，满足垂直行业差异化需求。
《新型数据中心发展三年行动计划（2023-2025年）》	2023年7月	工信部、国家发改委	1、要求数据中心集群间骨干网络全面采用200G/400G光传输技术，降低传输时延至20ms以内。 2、推动全光交叉（OXC）和软件定义光网络（SDON）技术应用，提升算力网络调度效率。 3、明确绿色节能目标：新建数据中心PUE（能源效率）低于1.3，光通信设备需符合能效等级标准。

《关于推进光电子产业高质量发展的指导意见》	2024 年 1 月	工信部、科技部	1、重点突破高速光芯片（25G/50G）、硅光集成器件、量子通信光模块等“卡脖子”技术。 2、对国产光通信设备企业提供研发补贴，要求 2025 年高端光芯片国产化率超 40%。 3、支持建立国家级光电子创新中心，推动产学研联合攻关。
《工业互联网专项工作组 2024 年工作计划》	2024 年 2 月	工信部、国家标准委	1、建设 20 个以上工业互联网全光网示范区，推广 TSN（时间敏感网络）光传输技术。 2、制定《工业光网络技术规范》国家标准，统一多厂商设备互联标准。 3、对工厂内光通信设备改造提供最高 30%的财政补贴。

（二） 行业发展情况及趋势

<p>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，按照《国民经济行业分类》中（GB/T4754-2017），公司所属行业为 C39 计算机、通信和其他电子设备制造业。</p> <p>中国光通信行业的政府主管部门为工业和信息化部，行业的自律性管理组织为中国电子元件行业协会光电线缆及光器件分会。光通信行业是市场化竞争性行业，目前，政府部门和行业协会对行业的管理仅限于宏观管理，企业生产经营完全基于市场化方式自主运行。</p> <p>光通信是以光波为载波的通信方式，其中，以光纤为传输介质的光纤通信是光通信最主要的应用和发展方向。华裔诺贝尔物理学奖得主高锟博士在 1966 年创造性地提出了利用光导纤维进行通信的技术原理，奠定了光纤通信的技术基础。与传统的铜质电缆通信方式相比，光纤通信具有传输频带宽、通信容量大、信号干扰小、传输损耗低、中继距离长等优点，其应用得以快速发展。在当今数据流量传输呈爆发性增长的情况下，通信网络面临巨大的提速压力，在 WDM 技术及 40G、100G 甚至 400G 光模块应用的带动下，光纤网络的传输容量得以极大提升，光通信已成为现代信息社会通信技术发展的主流应用。</p> <p>光通信产业涉及细分行业众多，除电信运营商以外，主要包括光通信线缆及材料、光通信器件及模块、光通信设备等，公司所从事的光通信材料与光通信器件业务属于光通信行业中的基础</p>

性业务，其产业地位举足轻重。

1、光通信材料

（1）上游行业发展状况对本行业的影响

光纤光缆油膏及光纤被覆 PBT 材料上游行业主要为石油化工业，属于国民经济较为基础性的行业。一方面，石油化工业产值巨大，产品应用广泛，供应充足，能为光纤光缆油膏、光纤被覆 PBT 行业提供稳定充足的原材料供应。另一方面，石油化工业的厂商以国有企业为主，市场集中程度较高，市场地位较为强势，使得光通信材料厂商在议价能力及付款条件方面处于弱势。再者，石油化工业属于原材料密集型行业，以原油为代表的大宗商品价格波动对其产品价格的影响较大，从而造成油膏、PBT 材料行业原材料成本的波动，并对行业生产经营造成一定影响。

（2）下游行业发展状况对本行业的影响

光纤光缆高分子油膏及光纤被覆 PBT 材料的下游为光纤光缆制造业。近年，全球光通信行业繁荣发展，光纤光缆行业产销持续两旺，带动光纤光缆油膏、光纤被覆 PBT 材料行业快速增长。在持续发展的过程中，光纤光缆行业市场不断集中，中国占据全球一半以上市场份额，而国内亦形成了以光纤光缆“六大系”为核心的市场格局，成功抢占核心大客户市场成为光通信材料企业良好发展的关键。除此以外，国家及社会在光通信行业的投资规模对光纤光缆行业的景气度影响较大，并将间接影响光通信材料行业的市场需求。

2、光器件行业上下游情况分析

光器件处于光通信行业的中上游，其上游主要为晶圆、芯片、电子元器件、光纤及各类结构件行业，下游为光通信模块及设备、电信运营商等行业。

（1）上游行业发展状况对本行业的影响

光器件行业上游主要为晶圆、芯片、电子元器件及各类辅助结构件行业，而晶圆的上游主要为硅、二氧化硅及其他化学气体行业。除晶圆及芯片以外，其他上游行业均为成熟的市场化行业，产品供应充足，价格稳定，有利于光器件及晶圆行业厂商保持采购和成本的稳定。

（2）下游行业发展状况对本行业的影响

晶圆、芯片及器件产品的最终下游主要是电信运营服务和部分数据通信行业。过去几年，在通信网络“光进铜退”大趋势下，运营商持续加大网络投资建设力度，FTTH 建设为 PLC 光分路器及其晶圆和芯片带来可观的市场需求，在通信网络扩容及通信技术升级的大趋势下，光模块的升级也带来 AWG 晶圆及芯片市场的增长。伴随“宽带中国”战略继续推进、三网融合深入推广、5G 商用落地及 IDC 数据市场繁荣，下游电信运营及数据通信行业将进一步扩张，从而带动光器

件、晶圆及芯片行业持续增长。

二、 产品竞争力和迭代

产品	所属细分行业	核心竞争力	是否发生产品迭代	产品迭代情况	迭代对公司当期经营的影响
光纤光缆高分子油膏	光通信材料	技术和研发优势、产品性能和质量优势、客户优势、一站式供应能力优势	否	-	-
PBT 材料	光通信材料	技术和研发优势、产品性能和质量优势、客户优势、一站式供应能力优势	否	-	-
PLC 分路器	光通信器件	技术和研发优势、产品性能和质量优势、客户优势、一站式供应能力优势	否	-	-
PLC 晶圆芯片	光通信器件	技术和研发优势、产品性能和质量优势、客户优势、一站式供应能力优势	否	-	-
PLC 组件	光通信器件	技术和研发优势、产品性能和质量优势、客户优势、一站式供应能力优势	否	-	-

三、 产品生产和销售

(一) 主要产品当前产能

☐适用 ☒不适用

(二) 主要产品在建产能

☐适用 ☒不适用

(三) 主要产品委托生产

☐适用 ☒不适用

(四) 招投标产品销售

☐适用 ☒不适用

四、 研发情况

(一) 研发模式

☒适用 ☐不适用

公司单独设立研发部门，根据对未来市场的预期和判断，依据多年来的技术积累，开展研发活动，每年确定研发项目并设置研发预算。开展意在获取知识而进行的活动，开展意在获取研究成果或其他知识的应用研究、评价和开展意在获取材料、设备、产品、工序、系统或服务替代产品的研究，开展意在获取新的或经改进的材料、设备、产品、工序、系统或服务的可能替代品的配制、设计、评价和最终选择等研究活动。

(二) 研发支出

研发支出前五名的研发项目：

单位：元

序号	研发项目名称	报告期研发支出金额	总研发支出金额
1	“绿色”光纤填充油膏	5,265,738.21	6,084,901.82
2	400G 光模块接口收发组件	4,400,105.78	4,400,105.78
3	低烟无卤阻燃光缆填充膏	3,671,719.81	3,671,719.81
4	高模量矿用光缆阻燃松套管用 PBT 料的研发	1,918,093.41	3,973,894.35
5	基于固相增粘抽真空工艺的高柔韧性 TPEE 的研发	1,900,021.76	1,900,021.76
合计		17,155,678.97	20,030,643.52

研发支出情况：

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
----	---------	---------

研发支出金额	43,133,204.48	54,477,972.20
研发支出占营业收入的比例	6.47	7.18
研发支出中资本化的比例	0.00	0.00

五、 专利变动

(一) 重大专利变动

☐适用 ☒不适用

(二) 专利或非专利技术保护措施的变化情况

☐适用 ☒不适用

(三) 专利或非专利技术纠纷

☐适用 ☒不适用

六、 通用计算机制造类业务分析

☐适用 ☒不适用

七、 专用计算机制造类业务分析

☐适用 ☒不适用

八、 通信系统设备制造类业务分析

☐适用 ☒不适用

(一) 传输材料、设备或相关零部件

☐适用 ☒不适用

(二) 交换设备或其零部件

☐适用 ☒不适用

(三) 接入设备或其零部件

☐适用 ☒不适用

九、 通信终端设备制造类业务分析

☐适用 ☒不适用

十、 电子器件制造类业务分析

☐适用 ☒不适用

十一、 集成电路制造与封装类业务分析

☐适用 ☒不适用

十二、 电子元件及其他电子设备制造类业务分析

☐适用 ☒不适用

第六节 公司治理

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		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%
				起始日期	终止日期				
黄惠良	董事长	男	1962.03	2024 年 12 月 4 日	2027 年 12 月 4 日	19,433,000	0	19,433,000	14.72
赵继鸿	董事、副总经理	男	1961.12	2024 年 12 月 4 日	2027 年 12 月 4 日	14,158,000	0	14,158,000	10.74
计照龙	董事	男	1964.07	2024 年 12 月 4 日	2027 年 12 月 4 日	1,840,000	0	1,840,000	10.73
傅忠红 (换届已离任)	董事	男	1968.10	2021 年 11 月 16 日	2024 年 11 月 15 日	0	0	0	0.00
沈江波	董事、 、副总经理	男	1967.11	2024 年 12 月 4 日	2027 年 12 月 4 日	2,300,000	10,000	2,310,000	1.75
陈岗	独立董事	男	1976.01	2024 年 12 月 4 日	2026 年 12 月 29 日	0	0	0	0.00
唐正国 (换届已离任)	独立董事	男	1952.11	2021 年 11 月 16 日	2024 年 11 月 15 日	0	0	0	0.00
朱荣	独立	男	1963.12	2024 年	2027 年	0	0	0	0.00

华	董事			12月4日	12月4日				
高华声	独立董事	男	1981.02	2024年12月4日	2027年12月4日	0	0	0	0.00
赵品根	监事会主席	男	1947.10	2024年12月4日	2027年12月4日	14,176,000	0	14,176,000	10.74
刘春华	监事	男	1971.03	2024年12月4日	2027年12月4日	160,000	0	160,000	0.12
岳骁	职工代表监事	男	1992.11	2024年12月4日	2027年12月4日	0	0	0	0.00
朱坤	总经理	男	1978.02	2024年12月4日	2027年12月4日	0	0	0	0.00
欧阳求新	副总经理	男	1976.05	2024年12月4日	2027年12月4日	0	0	0	0.00
王义俊	财务负责人、董事会秘书	男	1977.04	2024年12月4日	2027年12月4日	0	0	0	0.00

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；黄惠良、计照龙、沈江波、岳骁、欧阳求新分别持有上海子衿创业投资中心（有限合伙）686.00 万元、14.00 万元、17.50 万元、3.50 万元、35 万元出资额。黄惠良是上海子衿创业投资中心（有限合伙）子衿创投的普通合伙人及执行事务合伙人。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) 变动情况

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
傅忠红	董事	离任	无	任期届满
沈江波	副总经理	新任	董事、副总经理	公司治理需要

唐正国	独立董事	离任	无	任期届满
朱荣华	无	新任	独立董事	公司治理需要
黄惠良	董事长、总经理	离任	董事长	公司治理需要
朱坤	副总经理、董事会秘书	新任	总经理	公司治理需要
王义俊	财务负责人	新任	财务负责人、董事会秘书	公司治理需要
欧阳求新	无	新任	副总经理	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

1、沈江波，1967年11月出生，毕业于北京兴华大学机械电子系，本科。现任上海鸿辉光通科技股份有限公司光通材料事业部总经理，上海交大鸿辉光电材料研发中心主任，鸿辉光电缆材料研究中心主任。专长机械电子、光电缆填充材料的理论研究。多年来一直从事光电缆材料，介电材料的研究和开发，在光电缆填充材料技术方面有很高造诣。是国家军用标准《军用光缆填充膏规范》、国家机械行业标准《通信电缆用填充膏》、国家通信行业标准《通信光缆用阻水材料》标准的主要起草人，并一直承担国家军用标准和机械行业标准的修改修订工作，是鸿辉公司多年来获得的“国家级重点新产品”，“上海市重点新产品”，“上海市高新技术成果转化产品”，“国家级高新技术企业”，“国家火炬计划重点高新技术企业”等项目的主要负责人。2001年、2005年、2009年曾获得上海市嘉定区科学技术进步奖证书。2007年获得上海市安全生产监督管理局证书。2010年获得上海市标准化研究院标准化人员资格证书，2011年经上海市科技干部学院进修，获得2011年第一期提升企业自主创新能力高级研修班毕业证书，2013年获得上海市质量教育培训中心《卓越绩效评价培训证书》；2013年荣获2012-2013年度全国通信光电缆材料企业发展技术进步突出贡献奖。2013年9月获得《通信光电缆材料（TOEM）》聘书，并参加《通信光纤光缆材料及中国产业发展》书籍编写。2014年9月获得《中国电子元件行业协会光电缆及光器件分会》聘书，并参加《中国光电线缆及光器件行业“十三五”发展规划》编写。2016年获得《上海市嘉定区精英人才服务银卡》。2017年6月份被评为《2016年度嘉定区十大职工科技创新英才》；2017年6月份获得《中国光纤光缆40年》书籍编写聘书，并参加《中国光纤光缆40年》书籍编写，2019年12月被中国光电线缆协会第十二届TOEM论坛评为《技术创新突出贡献奖》，2020年获得中国石油和化工自动化行业《科技进步奖》，并参加《中国光电线缆及光器件行业“十四五”发展规划》编写。2001年至今，在中国光纤通信论文集、中国通信光纤光缆用材料技术研讨会论文集，中国通信光电缆专家委员会论文集，中国润滑油杂志，F光通信等刊物上登载发

表《LT 型光纤松套管填充油膏的研究》、《稠化剂类型对光纤油膏性能的影响》、《加氢基础油在光缆填充膏上的复合应用》、《含硅与无硅型光纤填充膏的性能、特性分析》、《阻燃填充油膏》、《光纤填充膏胶体安定性与光缆使用性能的关系》、《高性能光缆阻水膨胀填充油膏研发技术探讨》、《光纤光缆用填充油膏质量分析中若干问题的思考》等学术论文 19 余篇，并申请获得国家知识产权发明专利 26 余项。

2、姓名：朱荣华，性别：男，汉族，出生日期：1963 年 12 月 13 日，国籍：中国，中共党员，大学本科学历，职称：研究员级高级工程师。

2005 年 5 月-2007 年 5 月，在中国电子科技集团公司第二十三研究所担任所长助理兼行业与检验中心主任；2007 年 5 月-2008 年 2 月，兼任连接器与组件事业部主任；2008 年 2 月-2012 年 3 月兼任检验中心主任；2012 年 3 月-2013 年 3 月兼任质量标准处处长；2013 年 3 月-2016 年 5 月兼任民品产业处处长；2016 年 5 月-2019 年 5 月兼任行业服务中心主任；2005 年 5 月-2023 年 12 月任中国电子元件行业协会光电线缆及光器件分会秘书长；2023 年 12 月至今为 TC190 全国电子设备用高频电缆及连接器标准化技术委员会委员和 TC190/SC2 射频电缆分技术委员会主任委员。

3、朱坤，男，1978 年 2 月出生，江苏盱眙人，工学硕士，高级工程师。2002.01 至 2012.02，就职于长飞光纤光缆有限公司，任工艺工程师、主任工程师、光纤部经理等职。2012.04 至 2020.07，就职于通鼎互联信息股份有限公司，任光纤部总经理、光棒公司总经理、副总经理、总工程师等职。2020 年 7 月-2020 年 11 月，任上海鸿辉光通科技股份有限公司总经理助理。2020.12 至 2021.11 任上海鸿辉光通科技股份有限公司董事会秘书兼总经理助理。2021.11 至 2024.12 任上海鸿辉光通科技股份有限公司副总经理、董事会秘书。2024.12 至今任上海鸿辉光通科技股份有限公司总经理。

4、王义俊，男，回族，1977 年 04 月出生，安徽定远人，中国国籍，无境外居留权。会计学本科，中级会计师。

1996 年 09 月-1999 年 09 月，安徽省定远县永康镇人民政府先后担任工业经济委员会会计、镇共青团团委干部；2000 年 05 月-2005 年 04 月，任上海加纳时装有限公司仓库主管；2005 年 05 月-2010 年 09 月，任上海海嘉车辆配件有限公司担任成本核算员、成本会计；2010 年 10 月-2011 年 07 月，任玛埃特电子设备（上海）有限公司担任成本主管；2011 年 08 月-2022 年 10 月，任玛埃特电子设备（上海）有限公司担任财务经理；2022 年 10 月-2022 年 12 月，任上海鸿辉光通科技股份有限公司担任财务副总监；2022 年 12 月-2024 年 12 月，任上海鸿辉光通科技股份有限公司担任财务负责人；2024 年 12 月至今，任上海鸿辉光通科技股份有限公司担任财务负责人、董事会秘书。王义俊，男，回族，1977 年 04 月出生，安徽定远人，中国国籍，无境外居留权。会计学本科，中级会计师。

1996 年 09 月-1999 年 09 月，安徽省定远县永康镇人民政府先后担任工业经济委员会会计、镇共

青团团委干部；2000 年 05 月-2005 年 04 月，任上海加纳时装有限公司仓库主管；2005 年 05 月-2010 年 09 月，任上海海嘉车辆配件有限公司担任成本核算员、成本会计；2010 年 10 月-2011 年 07 月，任玛埃特电子设备（上海）有限公司担任成本主管；2011 年 08 月-2022 年 10 月，任玛埃特电子设备（上海）有限公司担任财务经理；2022 年 10 月-2022 年 12 月，任上海鸿辉光通科技股份有限公司担任财务副总监；2022 年 12 月-2024 年 12 月，任上海鸿辉光通科技股份有限公司担任财务负责人；2024 年 12 月至今，任上海鸿辉光通科技股份有限公司担任财务负责人、董事会秘书。

5、姓名：欧阳求新，性别：男，汉族，出生日期：1976 年 5 月 10 日，国籍：中国，学历：大专。

2001 年 2 月-2006 年 3 月，在上海上詮通讯设备有限公司担任生产经理的职务；2006 年 3 月-2015 年 11 月，在泰科电子担任运营经理的职务；2017 年 3 月-2024 年 4 月上海鸿辉光通科技股份有限公司担任销售部副总经理职务；2024 年 4 月至今在上海鸿辉光通科技股份有限公司担任副总经理的职务。

(三) 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）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
行政管理人员	43	53	0	96
销售人员	35	1	0	36
财务人员	19	0	0	19
技术人员	93	2	13	82
生产人员	485	95	34	546
员工总计	675	151	47	779

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	6	3
硕士	6	5
本科	73	79
专科	89	82
专科以下	501	610
员工总计	675	779

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

1、人才引进与招聘：公司根据业务发展规划，合理安排人才引进与招聘计划。重视专业技能人才

和特殊人才的引进，不断充实公司专业技术团队和管理人员。

2、员工薪酬政策：公司实施劳动合同制，依据《劳动法》相关法规、规范性文件，依法与员工签订《劳动合同》，向员工支付薪金及奖金。公司依据国家有关法律、法规及地方相关社会保险政策，为员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育的社会保险及公积金，为员工代扣代缴个人所得税。在员工激励方面，优化员工的绩效考核方案，激励员工充分发挥自主能动性，不断提高工作效率。

3、培训规划：公司重视员工的培训和发展工作，严格实施入职培训和岗前培训。同时，为贯彻公司人力资本不断增值的指导思想，定期组织相关培训。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	变动情况	职务	期初持普通股股数	持股数量变动	期末持普通股股数
范卫星	无变动	控股子公司总经理	2,000,000	0	2,000,000

核心员工的变动情况

无

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
投资机构是否派驻董事	√是 □否
监事会对本年监督事项是否存在异议	□是 √否
管理层是否引入职业经理人	□是 √否
报告期内是否新增关联方	□是 √否

(一) 公司治理基本情况

公司按照《公司法》《证券法》等相关法律法规和规范性文件的要求，制定并完善了《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事工作细则》《对外担保制度》《关联交易决策制度》等规章制度，建立了符合上市公司要求的法人治理结构，健全并完善了由股东大会、董事会、监事会和高级管理人员组成的治理架构，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责明确、运作规范的相互协调和相互制衡的机制，有效的增强了决策的公正性和科学

性，为公司的高效经营提供了制度保障，切实保障了股东的利益。

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会等依法独立运作，三会能够切实履行职责，相关人员均严格遵照《公司法》《公司章程》及相关制度享受权利和履行义务。

（二） 监事会对监督事项的意见

监事会对报告期内的监督事项无异议。

（三） 公司保持独立性、自主经营能力的说明

本公司自设立以来，严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，在资产、业务、人员、机构、财务等方面与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业完全分开，具有独立、完整的资产和业务体系及面向市场自主经营的能力。具体情况如下：

（一）资产完整情况

公司在变更设立时，原有限公司全部资产和负债均由本公司承继。本公司资产与股东的资产严格区分，并完全独立运营。本公司拥有与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施；合法拥有或使用与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权；具有独立的原料采购和产品销售与服务系统。

（二）人员独立情况

本公司董事、监事及总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均依法定程序选举或聘任，不存在控股股东超越公司董事会和股东大会作出人事任免决定的情况。

本公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务；未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；发行人的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

（三）财务独立情况

本公司设有独立的财务部门，配备专职财务管理人员，并根据现行的会计准则及相关法规，结合公司实际情况制定了财务管理制度，建立了独立、完整的财务核算体系，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度。本公司在银行独立开设账户，对所发生的经济业务进行核算。本公司办理了税务登记证并依法独立进行纳税申报和缴纳。不存在公司货币资金或其他资产被股东单位或其他关联方占用的情况，也不存在为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业提供担保的情况。

（四）机构独立情况

本公司已建立健全股东大会、董事会、监事会等完备的法人治理结构，具有完备的内部管理制度，建立了独立的职能管理部门，各经营管理机构独立行使经营管理职权，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间无机构混同的情形，也不存在受股东及其他任何单位或个人干预公司机构设置的情形。

（五）业务独立情况

本公司拥有独立完整的采购体系、生产体系、销售与服务体系和技术研发体系，具有直接面向市场独立经营的能力，不存在需要依赖股东及其他关联方进行生产经营活动的情况，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间无同业竞争或者显失公平的关联交易。

（四）对重大内部管理制度的评价

本公司根据《公司法》、《证券法》、《内部会计控制规范》、《企业内部控制基本规范》等法规的要求，建立了既符合国家有关法律法规和证券监管部门的要求，又能适应公司业务环境与经营管理特点的内部控制体系，形成了一套规范的管理流程与方法。

1、关于会计核算体系

公司已按照《公司法》、《会计法》以及新的企业会计准则及其应用指南等法律法规的要求，制定了适合公司的会计制度和财务管理制度，并设置了独立的会计机构，在财务管理方面和会计核算方面均设置了较为合理的岗位和职责权限，并配备了相应的人员以保证财务会计工作的顺利进行。会计机构人员分工明确，实行岗位责任制，各岗位能够做到互相制约、流畅运作，批准、执行和记录职能分开。

公司设有审计部，审计部设有专职人员，审计部门负责人具有必要的专业知识和从业经验。公司内部审计部门负责组织公司风险管理、内部控制、资产安全、运营效率等方面的审计工作，对内部控制执行情况的审计负责。

2、关于风险控制体系

本公司制定了《对外投资管理制度》控制对外投资风险，虽然没有设置专门的风险管理部门对风险进行管理，但公司内部控制的制订以审慎经营、防范和化解风险为出发点，在实际执行过程中已对各个环节可能出现的经营风险、财务风险、市场风险、政策法规风险和道德风险等进行持续有效地识别、计量、评估与监控，自觉遵守国家有关法律法规，严格制定销售、采购、生产、人力资源、存货、固定资产、筹资、投资等各项业务的管理规章、操作流程和岗位手册，并针对各个风险控制点设置必要的控制程序。

四、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

☒ 适用 ☐ 不适用

2024 年度内，公司股东大会实行累积投票共 1 次，具体情况如下：2024 年第三次临时股东大会审议的《关于提名黄惠良、赵继鸿、计照龙、沈江波为公司第五届董事会董事候选人的议案》、《关于提名陈岗、高华声、朱荣华为公司第五届董事会独立董事候选人的议案》、《关于提名赵品根、刘春华为公司第四届监事会监事候选人的议案》共计 3 个议案实行了累积投票。

(二) 提供网络投票的情况

☒ 适用 ☐ 不适用

公司股东大会实行网络投票的有如下：

- 1、2024年第一次临时股东大会
- 2、2023年年度股东大会
- 3、2024年第三次临时股东大会

(三) 表决权差异安排

☐ 适用 ☒ 不适用

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<div>√无<div>□强调事项段</div></div> <div>□其他事项段<div>□持续经营重大</div></div> 不确定性段落	
	□其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	中汇会审[2025]6466 号	
审计机构名称	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	浙江省杭州市上城区新业路 8 号华联时代大厦 A 幢 601 室	
审计报告日期	2025 年 4 月 28 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	费洁	王文强
	3 年	3 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	3 年	
会计师事务所审计报酬（万元）	50	

□其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明

审 计 报 告

中汇会审[2025]6466号

上海鸿辉光通科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了上海鸿辉光通科技股份有限公司(以下简称鸿辉光通公司)财务报表，包括2024年12月31日的合并及母公司资产负债表，2024年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了鸿辉光通公司2024年12月31日的合并及母公司财务状况以及2024年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）收入事项

1. 事项描述

鸿辉光通公司与收入确认相关的会计政策及账面金额信息请参阅后附财务报表附注“主要会计政策和会计估计——收入”及“合并财务报表项目注释——营业收入/营业成本”相关内容。

2024年度，鸿辉光通公司确认的营业收入为人民币66,674.38万元。鸿辉光通公司对产品销售产生的收入是在商品控制权转移至客户时确认的，根据销售合同约定，通常以客户收货签收或客户领用结算时作为销售收入的确认时点。由于收入是鸿辉光通公司的关键业绩指标之一，从而存在为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将鸿辉光通公司收入确认识别为关键审计事项。

2. 审计应对

在2024年度财务报表审计中，我们针对收入确认实施的重要审计程序包括：

（1）了解、评价并测试鸿辉光通公司与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；

（2）选取样本检查销售合同，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

（3）结合产品类型对收入及毛利情况执行分析性程序，判断本期收入金额是否出现异常波动的情况；

(4) 对本期记录的收入交易选取样本，核对发票、销售合同、出库单、签收单或结算单，评价相关收入确认是否符合鸿辉光通公司收入确认的会计政策；

(5) 结合对鸿辉光通公司应收账款的审计，选择主要客户函证本期销售额；

(6) 就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对出库单及其他支持性文档，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

(二) 应收账款的可收回性

1. 事项描述

鸿辉光通公司与应收账款可收回性相关的会计政策及账面金额信息请参阅后附财务报表附注“主要会计政策和会计估计——应收账款”及“合并财务报表项目注释——应收账款”相关内容。

2024年度，鸿辉光通公司合并报表中应收账款账面余额为人民币24,178.07万元，计提的坏账准备为人民币3,620.94万元。鸿辉光通公司期末应收账款金额重大，在对应收账款的可收回性进行评估时，需要综合考虑应收账款的账龄、还款记录、债务人的财务状况和行业现状等。由于鸿辉光通公司在确定应收账款预计可收回金额时需要运用重大会计估计和判断，且影响金额重大，为此我们确定应收账款的可收回性为关键审计事项。

2. 审计应对

在2024年度财务报表审计中，我们针对应收账款可收回性实施的重要审计程序包括：

(1) 了解、评价鸿辉光通公司销售信用政策，并对其应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性进行了评估和测试；

(2) 通过分析鸿辉光通公司历史上同类应收账款组合的实际坏账发生金额及情况，结合客户信用、市场条件、宏观经济环境及同行业企业计提比例等因素对鸿辉光通公司坏账准备会计估计的合理性进行评价，包括确定应收账款组合的依据、计提比例、单独计提坏账准备的判断等；对于按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，评价其确定的坏账准备计提比例是否合理；

(3) 对应收账款实施函证程序，并将函证结果与鸿辉光通公司记录的金额进行了核对；

(4) 结合期后回款情况检查，评价坏账准备计提的合理性。

四、其他信息

鸿辉光通公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括2024年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

鸿辉光通公司治理层(以下简称治理层)负责监督鸿辉光通公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对鸿辉光通公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致鸿辉光通公司不能持续经营。

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

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

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中汇会计师事务所(特殊普通合伙)	中国注册会计师：费洁 (项目合伙人)
中国·杭州	中国注册会计师：王文强
报告日期：2025 年 4 月 28 日	

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元			
项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、（一）	112,323,556.62	132,242,609.68
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、（二）	2,017,277.01	
衍生金融资产			
应收票据	五、（三）	82,646,102.75	98,161,300.77
应收账款	五、（四）	205,571,310.54	198,480,965.89
应收款项融资	五、（五）	22,882,676.01	32,895,503.07
预付款项	五、（六）	15,630,018.81	7,897,314.18
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、（七）	2,671,268.55	2,027,713.27
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、（八）	146,008,090.21	144,843,423.47
其中：数据资源			
合同资产			

持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、（九）	4,475,779.39	8,084,466.85
流动资产合计		594,226,079.89	624,633,297.18
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、（十）	11,797,415.99	11,631,805.75
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、（十一）	106,941,188.20	103,769,245.24
在建工程	五、（十二）		543,153.64
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、（十三）	4,604,045.85	8,944,445.01
无形资产	五、（十四）	17,862,238.41	20,850,768.14
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉	五、（十五）	43,948,071.45	43,948,071.45
长期待摊费用	五、（十六）	7,335,721.89	8,645,462.57
递延所得税资产	五、（十七）	12,424,964.54	12,878,742.72
其他非流动资产	五、（十八）	13,611,768.59	4,298,808.85
非流动资产合计		218,525,414.92	215,510,503.37
资产总计		812,751,494.81	840,143,800.55
流动负债：			
短期借款	五、（十九）	169,724,908.70	125,000,759.84
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、（二十）	9,587,014.92	18,593,913.47
应付账款	五、（二十一）	76,510,016.01	60,912,051.11
预收款项			
合同负债	五、（二十二）	2,171,345.33	1,404,005.53
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、（二十三）	11,706,315.45	10,405,666.79

应交税费	五、(二十四)	1,670,891.99	2,716,456.26
其他应付款	五、(二十五)	904,074.72	434,739.91
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、(二十六)	3,436,745.29	4,560,149.88
其他流动负债	五、(二十七)	27,343,060.62	29,317,404.55
流动负债合计		303,054,373.03	253,345,147.34
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、(二十八)	1,383,486.19	3,945,837.39
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、(二十九)	2,210,461.73	2,415,572.53
递延所得税负债	五、(十七)	3,730,959.41	6,726,319.28
其他非流动负债			
非流动负债合计		7,324,907.33	13,087,729.20
负债合计		310,379,280.36	266,432,876.54
所有者权益：			
股本	五、(三十)	132,000,000.00	132,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、(三十一)	123,705,742.48	127,553,967.38
减：库存股	五、(三十二)	30,642,350.40	18,262,029.22
其他综合收益	五、(三十三)	-1,252,783.60	-1,997,506.35
专项储备			
盈余公积	五、(三十四)	31,052,442.83	30,321,896.73
一般风险准备			
未分配利润	五、(三十五)	242,960,965.16	290,500,364.44
归属于母公司所有者权益合计		497,824,016.47	560,116,692.98
少数股东权益		4,548,197.98	13,594,231.03
所有者权益合计		502,372,214.45	573,710,924.01
负债和所有者权益总计		812,751,494.81	840,143,800.55

法定代表人：黄惠良

主管会计工作负责人：王义俊

会计机构负责人：王义俊

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		34,454,830.85	38,477,228.48
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		55,169,916.66	69,343,715.73
应收账款	十六、（一）	127,252,541.13	112,031,804.43
应收款项融资		9,307,392.87	24,874,485.98
预付款项		4,392,654.17	4,408,567.21
其他应收款	十六、（二）	20,824,110.28	19,422,406.56
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		59,715,896.09	73,169,103.65
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,034,639.68	3,337,056.24
流动资产合计		312,151,981.73	345,064,368.28
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	十六、（三）	225,704,921.36	183,799,321.36
其他权益工具投资		11,797,415.99	11,631,805.75
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		24,562,845.45	31,114,859.98
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		748,090.93	1,141,400.69
无形资产		6,396,682.79	6,923,869.56
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		2,058,635.27	2,233,651.22
递延所得税资产		5,776,691.54	3,748,028.15

其他非流动资产		5,568,818.15	134,260.18
非流动资产合计		282,614,101.48	240,727,196.89
资产总计		594,766,083.21	585,791,565.17
流动负债：			
短期借款		121,671,089.03	96,971,537.63
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		37,999,185.29	32,657,131.35
预收款项			
合同负债		12,471,689.13	286,111.38
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		2,682,510.84	3,619,418.52
应交税费		342,423.45	306,948.55
其他应付款		259,745.68	26,300.00
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		295,048.21	470,786.08
其他流动负债		19,182,125.31	20,619,538.50
流动负债合计		194,903,816.94	154,957,772.01
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		458,145.65	728,831.54
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		112,213.64	171,210.10
其他非流动负债			
非流动负债合计		570,359.29	900,041.64
负债合计		195,474,176.23	155,857,813.65
所有者权益：			
股本		132,000,000.00	132,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		119,473,864.30	119,473,864.30
减：库存股		30,642,350.40	18,262,029.22
其他综合收益		-1,842,106.41	-1,982,875.11

专项储备			
盈余公积		31,052,442.83	30,321,896.73
一般风险准备			
未分配利润		149,250,056.66	168,382,894.82
所有者权益合计		399,291,906.98	429,933,751.52
负债和所有者权益合计		594,766,083.21	585,791,565.17

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入		666,743,841.43	758,251,404.35
其中：营业收入	五、（三十六）	666,743,841.43	758,251,404.35
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		673,235,340.26	728,772,488.97
其中：营业成本	五、（三十六）	584,919,808.89	640,694,037.13
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、（三十七）	1,860,150.58	2,791,143.33
销售费用	五、（三十八）	13,406,887.55	11,356,095.08
管理费用	五、（三十九）	36,503,367.57	38,401,395.83
研发费用	五、（四十）	33,275,496.14	33,120,028.52
财务费用	五、（四十一）	3,269,629.53	2,409,789.08
其中：利息费用		4,006,587.08	5,662,846.22
利息收入		701,194.72	991,406.33
加：其他收益	五、（四十二）	6,568,999.15	8,507,461.72
投资收益（损失以“-”号填列）	五、（四十三）	18,980.66	40,809.30
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）	五、（四十四）	17,277.01	

信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、（四十五）	-19,010,017.24	938,098.94
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、（四十六）	-4,654,545.48	-7,115,274.19
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、（四十七）	29,390.54	-59,227.47
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-23,521,414.19	31,790,783.68
加：营业外收入	五、（四十八）	36,081.78	75,509.36
减：营业外支出	五、（四十九）	37,346.47	684,552.87
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-23,522,678.88	31,181,740.17
减：所得税费用	五、（五十）	-732,920.83	17,677.15
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-22,789,758.05	31,164,063.02
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）		-22,789,758.05	31,164,063.02
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-1,688,657.95	337,089.83
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-21,101,100.10	30,826,973.19
六、其他综合收益的税后净额		744,722.75	-159,187.79
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		744,722.75	-159,187.79
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		140,768.70	-121,800.11
（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		140,768.70	-121,800.11
（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		603,954.05	-37,387.68
（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		603,954.05	-37,387.68
（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		-22,045,035.30	31,004,875.23
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-20,356,377.35	30,667,785.40
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-1,688,657.95	337,089.83
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.17	0.24
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.17	0.24

法定代表人：黄惠良

主管会计工作负责人：王义俊

会计机构负责人：王义俊

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入	十六、（四）	379,639,793.75	428,907,755.02
减：营业成本	十六、（四）	352,386,116.46	376,463,860.12
税金及附加		846,848.58	1,612,628.14
销售费用		2,949,049.05	4,610,248.01
管理费用		11,422,864.03	22,249,951.26
研发费用		17,733,820.31	17,961,476.76
财务费用		2,021,378.06	3,610,647.43
其中：利息费用		2,949,949.34	4,274,453.24
利息收入		705,278.53	554,748.06
加：其他收益		3,206,065.00	4,236,340.80
投资收益（损失以“-”号填列）	十六、（五）	24,000,000.00	40,809.30
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）		-13,471,479.70	969,537.37

资产减值损失（损失以“-”号填列）		-966,803.61	-700,601.47
资产处置收益（损失以“-”号填列）		72,925.67	63,452.74
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		5,120,424.62	7,008,482.04
加：营业外收入		35,452.04	21,623.46
减：营业外支出		4,220.09	633,583.36
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		5,151,656.57	6,396,522.14
减：所得税费用		-2,153,804.45	169,847.01
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		7,305,461.02	6,226,675.13
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		7,305,461.02	6,226,675.13
（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		140,768.70	-121,800.11
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		140,768.70	-121,800.11
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		140,768.70	-121,800.11
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		7,446,229.72	6,104,875.02
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	2024 年	2023 年
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		571,682,290.97	736,447,507.08
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		10,778,314.71	7,230,750.69
收到其他与经营活动有关的现金	五、（五十二）1、（1）	6,667,470.43	7,909,369.20
经营活动现金流入小计		589,128,076.11	751,587,626.97
购买商品、接受劳务支付的现金		443,918,068.66	480,038,269.60
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		85,577,704.12	76,239,580.06
支付的各项税费		8,606,532.99	23,340,866.67
支付其他与经营活动有关的现金	五、（五十二）1、（2）	18,789,568.45	22,164,311.75
经营活动现金流出小计		556,891,874.22	601,783,028.08
经营活动产生的现金流量净额		32,236,201.89	149,804,598.89
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		3,000,000.00	20,000,000.00
取得投资收益收到的现金		18,980.66	40,809.30
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,192,056.79	12,304.87
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		4,211,037.45	20,053,114.17

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		37,171,451.27	36,810,354.49
投资支付的现金		5,000,000.00	20,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		42,171,451.27	56,810,354.49
投资活动产生的现金流量净额		-37,960,413.82	-36,757,240.32
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			6,713,378.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			6,713,378.00
取得借款收到的现金		163,010,000.00	129,893,043.46
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		18,584,800.14	
筹资活动现金流入小计		181,594,800.14	136,606,421.46
偿还债务支付的现金		129,300,000.00	243,173,885.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		29,798,879.65	5,617,431.02
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、（五十二）2、（1）	26,397,712.27	21,546,288.71
筹资活动现金流出小计		185,496,591.92	270,337,604.73
筹资活动产生的现金流量净额		-3,901,791.78	-133,731,183.27
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,188,278.13	1,888,091.55
五、现金及现金等价物净增加额		-8,437,725.58	-18,795,733.15
加：期初现金及现金等价物余额		117,158,748.65	135,954,481.80
六、期末现金及现金等价物余额		108,721,023.07	117,158,748.65

法定代表人：黄惠良

主管会计工作负责人：王义俊

会计机构负责人：王义俊

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
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		352,537,393.09	421,411,072.94
收到的税费返还		4,451,233.28	1,761,649.92
收到其他与经营活动有关的现金		2,110,783.95	2,637,246.12
经营活动现金流入小计		359,099,410.32	425,809,968.98
购买商品、接受劳务支付的现金		297,481,067.54	310,827,368.29
支付给职工以及为职工支付的现金		21,458,348.47	20,471,491.47

支付的各项税费		-1,815,677.37	10,323,864.47
支付其他与经营活动有关的现金		8,496,789.04	13,433,284.92
经营活动现金流出小计		325,620,527.68	355,056,009.15
经营活动产生的现金流量净额		33,478,882.64	70,753,959.83
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			20,000,000.00
取得投资收益收到的现金		24,000,000.00	40,809.30
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		70,500.00	3,117,037.32
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		24,070,500.00	23,157,846.62
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		11,632,955.94	5,442,191.63
投资支付的现金		41,905,600.00	28,350,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		53,538,555.94	33,792,191.63
投资活动产生的现金流量净额		-29,468,055.94	-10,634,345.01
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		115,000,000.00	96,893,043.46
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		18,584,800.14	
筹资活动现金流入小计		133,584,800.14	96,893,043.46
偿还债务支付的现金		101,300,000.00	187,673,885.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		28,617,213.98	4,362,834.65
支付其他与筹资活动有关的现金		12,771,101.56	18,772,148.12
筹资活动现金流出小计		142,688,315.54	210,808,867.77
筹资活动产生的现金流量净额		-9,103,515.40	-113,915,824.31
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		620,286.09	534,883.74
五、现金及现金等价物净增加额		-4,472,402.61	-53,261,325.75
加：期初现金及现金等价物余额		38,467,376.42	91,728,702.17
六、期末现金及现金等价物余额		33,994,973.81	38,467,376.42

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	132,000,000.00				127,553,967.38	18,262,029.22	-1,997,506.35		30,321,896.73		290,500,364.44	13,594,231.03	573,710,924.01
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	132,000,000.00				127,553,967.38	18,262,029.22	-1,997,506.35		30,321,896.73		290,500,364.44	13,594,231.03	573,710,924.01
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-3,848,224.90	12,380,321.18	744,722.75		730,546.10		-47,539,399.28	-9,046,033.05	-71,338,709.56

（一）综合收益总额						744,722.75				-21,101,100.10	-1,688,657.95	-22,045,035.30
（二）所有者投入和减少资本					-3,848,224.90	12,380,321.18					-7,357,375.10	-23,585,921.18
1. 股东投入的普通股											-7,357,375.10	-7,357,375.10
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他					-3,848,224.90	12,380,321.18						-16,228,546.08
（三）利润分配								730,546.10		-26,438,299.18		-25,707,753.08
1. 提取盈余公积								730,546.10		-730,546.10		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配										-25,707,753.08		-25,707,753.08
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补												

亏损													
4. 设定受益计划 变动额结转留存 收益													
5. 其他综合收益 结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年期末余 额	132,000,000.00				123,705,742.48	30,642,350.40	-1,252,783.60		31,052,442.83		242,960,965.16	4,548,197.98	502,372,214.45

项目	2023 年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	132,000,000.00				127,553,967.38		-1,838,318.56		29,699,229.22		260,296,058.76	6,543,763.20	554,254,700.00

加：会计政策变更												
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年期初余额	132,000,000.00			127,553,967.38		-1,838,318.56		29,699,229.22		260,296,058.76	6,543,763.20	554,254,700.00
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					18,262,029.22	-159,187.79		622,667.51		30,204,305.68	7,050,467.83	19,456,224.01
（一）综合收益总额						-159,187.79				30,826,973.19	337,089.83	31,004,875.23
（二）所有者投入和减少资本					18,262,029.22						6,713,378.00	-11,548,651.22
1．股东投入的普通股											6,713,378.00	6,713,378.00
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额												
4．其他					18,262,029.22							-18,262,029.22
（三）利润分配								622,667.51		-622,667.51		

1. 提取盈余公 积								622,667.51		-622,667.51		
2. 提取一般风 险准备												
3. 对所有 者（或 股 东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权 益内部结转												
1. 资本公积转 增资本（或股 本）												
2. 盈余公积转 增资本（或股 本）												
3. 盈余公积弥 补亏损												
4. 设定受益计 划变动额结转 留存收益												
5. 其他综合收 益结转留存收 益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												

2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年期末余额	132,000,000.00				127,553,967.38	18,262,029.22	-1,997,506.35		30,321,896.73		290,500,364.44	13,594,231.03	573,710,924.01

法定代表人：黄惠良

主管会计工作负责人：王义俊

会计机构负责人：王义俊

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	132,000,000.00				119,473,864.30	18,262,029.22	-1,982,875.11		30,321,896.73		168,382,894.82	429,933,751.52
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	132,000,000.00				119,473,864.30	18,262,029.22	-1,982,875.11		30,321,896.73		168,382,894.82	429,933,751.52
三、本期增减变动金额 （减少以“－”号填列）						12,380,321.18	140,768.70		730,546.10		-19,132,838.16	-30,641,844.54
（一）综合收益总额							140,768.70				7,305,461.02	7,446,229.72
（二）所有者投入和减						12,380,321.18						-12,380,321.18

少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他						12,380,321.18						-12,380,321.18
（三）利润分配								730,546.10		-26,438,299.18		-25,707,753.08
1. 提取盈余公积								730,546.10		-730,546.10		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配										-25,707,753.08		-25,707,753.08
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												

1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	132,000,000.00				119,473,864.30	30,642,350.40	-1,842,106.41		31,052,442.83		149,250,056.66	399,291,906.98

项目	2023 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	132,000,000.00				119,473,864.30		-1,861,075.00		29,699,229.22		162,778,887.20	442,090,905.72
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	132,000,000.00				119,473,864.30		-1,861,075.00		29,699,229.22		162,778,887.20	442,090,905.72
三、本期增减变动金额 （减少以“－”号填列）						18,262,029.22	-121,800.11		622,667.51		5,604,007.62	-12,157,154.20
（一）综合收益总额							-121,800.11				6,226,675.13	6,104,875.02
（二）所有者投入和减少资本						18,262,029.22						-18,262,029.22
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												

3. 股份支付计入所有者 权益的金额												
4. 其他						18,262,029.22						-18,262,029.22
（三）利润分配									622,667.51		-622,667.51	
1. 提取盈余公积									622,667.51		-622,667.51	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东） 的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部 结转												
1.资本公积转增资本 （或股本）												
2.盈余公积转增资本 （或股本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额 结转留存收益												
5.其他综合收益结转留 存收益												
6.其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												

四、本年期末余额	132,000,000.00				119,473,864.30	18,262,029.22	-1,982,875.11		30,321,896.73		168,382,894.82	429,933,751.52
----------	----------------	--	--	--	----------------	---------------	---------------	--	---------------	--	----------------	----------------

上海鸿辉光通科技股份有限公司

财务报表附注

2024 年度

一、公司基本情况

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 4 月 20 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。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。

公司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。

本公司主要的经营范围包括: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,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,从事货物和技术的进出口业务。

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。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、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”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定（2023年修订）》的披露规定编制财务报表。

（二）持续经营

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

三、主要会计政策和会计估计

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对应收款项减值、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计，具体会计政策参见本附注“主要会计政策和会计估计——应收账款”、“主要会计政策和会计估计——固定资产”、“主要会计政策和会计估计——无形资产”、和“主要会计政策和会计估计——收入”等相关说明。

（一）遵循企业会计准则的声明

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

（二）会计期间

会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

（三）营业周期

正常营业周期是指本公司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

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币。本公司境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定当地货币为其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

(五) 重要性标准确定方法和选择依据

项 目	重要性标准
本期重要的应收款项核销	金额≥100 万元
重要的非全资子公司	非全资子公司资产总额超过公司合并总资产 15%
重大在建工程	单项在建工程金额超过资产总额的 1%
重要的预付款项	金额≥100 万元
重要的承诺事项	单项承诺事项金额超过资产总额的 0.3%

(六) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

1. 同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

公司在企业合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司取得的被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并，合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积(股本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理

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

公司在购买日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；对于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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

如果在购买日或合并当期期末，因各种因素影响无法合理确定作为合并对价付出的各项资产的公允价值，或合并中取得被购买方各项可辨认资产、负债的公允价值，合并当期期末，公司以暂时确定的价值为基础对企业合并进行核算。自购买日算起 12 个月内取得进一步的信息表明需对原暂时确定的价值进行调整的，则视同在购买日发生，进行追溯调整，同时对以暂时性价值为基础提供的比较报表信息进行相关的调整；自购买日算起 12 个月以后对企业合并成本或合并中取得的可辨认资产、负债价值的调整，按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的原则进行处理。

公司在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。多次交易的条款、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：(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。

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，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益或留存收益；购买日之前已经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、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，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。

3. 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

(七) 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断标准及合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、

被投资单位中可分割的部分、结构化主体等)。

2. 合并报表的编制方法

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定、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本公司整体财务状况、经营成果和现金流量。

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和往来对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表的影响。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。在报告期内，同时调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报表主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；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。将子公司自购买日至期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

子公司少数股东应占的权益、损益和当期综合收益中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和综合收益总额项下单独列示。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。

3. 购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的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，均调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

4. 丧失控制权的处置子公司股权

本期本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司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原有子公司控制权时，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开始持续计算的净资产的份额与商誉之和，形成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，在丧失控制权时采用被购买方直接处置相关资产和负债相同的基础进行会计处理（即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划外净负债或者净资产导致的变动以外，其余一并转入当期投资收益）。

其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注“主要会计政策和会计估计——长期股权投资”或“主要会计政策和会计估计——金融工具”。

5. 分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

本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，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。

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。

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。即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自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，作为权益性交易计入资本公积（股本溢价）。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

（八）现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指企业持有的期限短（一般是指从购买日起3个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

（九）外币业务折算和外币报表的折算

1. 外币交易业务

对发生的外币业务，采用交易发生日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折合记账本位币记账。但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

2. 外币货币性项目和非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：（1）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；（2）用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，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的记账本位币

金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益或其他综合收益。

3. 外币报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算；年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。

现金流量表采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

(十) 金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1. 金融工具的分类、确认依据和计量方法

(1) 金融资产和金融负债的确认和初始计量

本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。对于以常规方式购买金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债。

金融资产和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资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于初始确认时不具有重大融资成分的应收账款，按照本附注“主要会计政策和会计估计——收入”所述的收入确认方法确定的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的分类和后续计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期

产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，所产生的利得或损失在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

对于金融资产的摊余成本，应当以该金融资产的初始确认金额经下列调整后的结果确定：①扣除已偿还的本金；②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；③扣除累计计提的损失准备。

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，本公司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。

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，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，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，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，并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，应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) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司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。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定基于单项非交易性权益工具投资的基础上作出，且相关投资从工具发行者的角度符合权益工具的定义。此类投资在初始指定后，除了获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益外，其他相关的利得或损失(包括汇兑损益)均计入其他综合收益。终止确认时，将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。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述 1)、2) 情形外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动

计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产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资产。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、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、财务担保合同及以摊余成本计量的金融负债。

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具) 和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债应当按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

因公司自身信用风险变动引起的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公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。终止确认时，将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。

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

该类金融负债按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融资产转移的确认依据及计量方法”所述的方法进行计量。

3) 财务担保合同

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，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

不属于上述 1) 或 2) 情形的财务担保合同，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照本附注“主要会计政策和会计估计——收入”所述的收入确认方法所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

除上述 1)、2)、3) 情形外，本公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。

该类金融负债在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，产生的利得或损失在终止

确认或在按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利),减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

金融负债与权益工具的区分:

金融负债,是指符合下列条件之一的负债:

- 1) 向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- 2) 在潜在不利条件下,与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- 3) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同,且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。

4) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同,但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务,则该合同义务符合金融负债的定义。如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算,需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具,是作为现金或其他金融资产的替代品,还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者,该工具是本公司的金融负债;如果是后者,该工具是本公司的权益工具。

2. 金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移,是指本公司将金融资产(或其现金流量)让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。金融资产终止确认,是指本公司将之前确认的金融资产从其资产负债表中予以转出。

满足下列条件之一的金融资产,本公司予以终止确认:(1)收取该金融资产现金流量的合同权利终止;(2)该金融资产已转移,且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方;(3)该金融资产已转移,虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬,但是放弃了对该金融资产的控制。

若本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬,且保留了对该金融资产的控制的,则按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产,并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度,是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

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之和。金融资产部分转移满

足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照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之和。对于本公司指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，整体或部分转移满足终止确认条件的，按上述方法计算的差额计入留存收益。

3. 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，本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本公司(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债(或其一部分)终止确认的，本公司将其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，计入当期损益。

4. 金融工具公允价值的确定

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本附注“主要会计政策和会计估计——公允价值”。

5. 金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款以及本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融负债的分类和后续计量”所述的财务担保合同进行减值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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司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。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项或合同资产及《企业会计准则第21号——租赁》规范的租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融工具，本公司按照一般方法计量损失准备，在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后并未显著

增加，处于第一阶段，本公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备；如果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，本公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果金融资产自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

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

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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，确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据的金融工具，本公司以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

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

6. 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（十一）公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。

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，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输

入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最底层输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，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，包括：活跃市场中有类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利益和收益率曲线等；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据做出的财务预测等。每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

(十二) 应收票据

1. 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”所述的简化计量方法确定应收票据的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收票据的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收票据单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收票据按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为除 6+9 银行以外的其他银行
财务公司承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的财务公司
商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业

注：“6+9银行”指信用等级较高的6家大型国有商业银行，即中国银行、中国农业银行、中国建设银行、中国工商银行、中国邮政储蓄银行、交通银行，以及9家上市股份制商业银行，即招商银行、上海浦东发展银行、中信银行、中国光大银行、华夏银行、中国民生银行、平安银行、兴业银行、浙商银行。

各账龄段应收商业承兑汇票计提坏账准备的比例具体如下：

账 龄	预期信用损失率(%)
1 年以内(含 1 年，下同)	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3-4 年	50.00
4-5 年	80.00
5 年以上	100.00

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

公司按照账龄连续计算的原则统计并计算应收商业承兑汇票账龄。

4. 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收票据单独进行减值测试。

(十三) 应收账款

1. 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”所述的简化计量方法确定应收账款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收账款的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收账款单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收账款按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款
合并范围内的关联方组合	应收本公司合并范围内子公司款项

对于账龄组合的应收款项，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收款项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。

账 龄	应收账款计提比例(%)
1 年以内(含 1 年，下同)	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3-4 年	50.00

账 龄	应收账款计提比例(%)
4-5 年	80.00
5 年以上	100.00

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

公司按照先发生先收回的原则统计并计算应收账款账龄。

4. 按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收账款单独进行减值测试。

(十四) 应收款项融资

1. 应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”所述的一般方法确定应收款项融资的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收款项融资的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收款项融资单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收款项融资按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
信用评级较高的银行承兑汇票组合	承兑人为 6+9 银行

注：“6+9 银行”范围详见本附注“主要会计政策和会计估计——应收票据”之说明。

3. 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收款项融资单独进行减值测试。

(十五) 其他应收款

1. 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”所述的一般方法确定其他应收款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他应收款的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的其他应收款单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余其他应收款按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款
出口退税款组合	应收出口退税款
关联方组合	应收本公司合并范围内子公司款项

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

公司按照先发生先收回的原则统计并计算其他应收款账龄。

4. 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的其他应收款单独进行减值测试。

(十六) 存货

1. 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 存货包括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、在途物资和委托加工物资等。

(2) 企业取得存货按实际成本计量。1) 外购存货的成本即为该存货的采购成本，通过进一步加工取得的存货成本由采购成本和加工成本构成。2) 债务重组取得债务人用以抵债的存货，以放弃债权的公允价值和使该存货达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该存货的相关税费为基础确定其入账价值。3) 在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的存货通常以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入存货的成本。4) 以同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货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存货按公允价值确定其入账价值。

(3) 企业发出存货的成本计量采用月末一次加权平均法。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

包装物按照一次转销法进行摊销。

(5) 存货的盘存制度为永续盘存制。

2. 存货跌价准备

(1) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日

后事项的影响，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定，其中：

- 1)产成品、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；
- 2)需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

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、具有相同或者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。

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

(十七) 合同资产

1. 合同资产的确认方法及标准

合同资产是指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。公司拥有的、无条件(仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示。

公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

2. 合同资产的减值

(1) 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”所述的简化计量方法确定合同资产的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量合同资产的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的合同资产单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余合同资产按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

(2) 按照信用风险特征组合计提减值准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的款项

组合名称	确定组合的依据
合并范围内的关联方组合	应收本公司合并范围内子公司款项

(3) 按照单项计提减值准备的认定单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的合同资产单独进行减值测试。

(十八) 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

1. 共同控制和重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

2. 长期股权投资的初始投资成本的确定

(1) 同一控制下的合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产、所承担债务账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：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，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与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。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投

资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。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，按照原持有被购买方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长期股权投资的初始投资成本；原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理；原持有股权投资为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动直接转入留存收益。

(3)除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本，与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定；在非货币性资产交换具有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和应支付的相关税费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，其初始投资成本以放弃债权的公允价值为基础确定。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也计入投资成本。

对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当直接转入留存收益。

3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

(1)成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。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，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2)权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算的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，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后，被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资损益和其他综合收益等。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；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。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。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享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时，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、冲减长期应收项目的账面价值。经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

对于本公司向合营企业与联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或者联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

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的差额，计入当期损益。

(1) 权益法核算下的长期股权投资的处置

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，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者负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的

其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对投资单位的共同控制或者重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，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，在终止确认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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

(2) 成本法核算下的长期股权投资的处置

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或者金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础进行处理，并按比例结转当期损益；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、其他综合收益和净利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

公司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，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，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和其他所有者权益按比例结转；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，其他综合收益和其他所有者权益全部结转为当期损益。

本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，如果上述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，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

(十九) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产：(1) 为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的；(2) 使用寿命超过一个会计年度。

固定资产同时满足下列条件的予以确认：(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。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

2. 固定资产的初始计量

固定资产按照成本进行初始计量。

3. 固定资产的折旧方法

固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同的方式为企业经济利益，则选择不同折旧率和折旧方法，分别计提折旧。各类固定资产折旧年限和折旧率如下：

固定资产类别	折旧方法	折旧年限(年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.50
运输工具	年限平均法	5	5.00	19.00
电子及其他设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67

说明：

(1)符合资本化条件的固定资产装修费用，在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。

(2)已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算折旧率。

(3)公司至少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，如发生改变则作为会计估计变更处理。

4. 其他说明

(1)因开工不足、自然灾害等导致连续3个月停用的固定资产确认为闲置固定资产(季节性停用除外)。闲置固定资产采用和其他同类别固定资产一致的折旧方法。

(2)若固定资产处于处置状态，或者预期通过使用或处置不能产生经济利益，则终止确认，并停止折旧和计提减值。

(3)固定资产出售、转让、报废或者毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

(4)本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

(二十) 在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠地计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。
2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工结算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。
3. 本公司在建工程转为固定资产的具体标准和时点如下：

类 别	转为固定资产的标准和时点
房屋建筑物	(1) 主体建设工程及配套工程已实质上完工；(2) 建设工程在达到预定设计要求，经勘察、设计、施工、监理等单位完成验收；(3) 经消防、国土、规划等外部部门验收；(4) 建设工程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，根据工程实际造价按预估价值转入固定资产，次月开始计提折旧
机器设备	(1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕；(2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常运行；(3) 生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品；(4) 设备经过资产管理人员和使用人员验收

4. 公司将在在建工程达到预定可使用状态前产出的产品或副产品对外销售(以下简称试运行销售)的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》《企业会计准则第 1 号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前，符合《企业会计准则第 1 号——存货》规定的确认为存货，符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的确认为相关资产。

(二十一) 借款费用

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

1. 借款费用资本化的确认原则

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。

2. 借款费用资本化期间

- (1) 当同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。
- (2) 暂停资本化：若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。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。

(3)停止资本化：当所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的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或者对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 借款费用资本化率及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用(包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销)，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率(加权平均利率)，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额不超过当期相关借款实际发生的利息金额。外币专门借款本金及利息的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。专门借款发生的辅助费用，在所购建或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之前发生的，予以资本化；在达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时计入当期损益。借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

(二十二) 无形资产

1. 无形资产的初始计量

无形资产按成本进行初始计量。外购无形资产的成本，包括购买价、相关税费以及直接归属于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，以放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其入账价值。在非货币性资产交换具备商业实质且换入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和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更可靠；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。

与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此之外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发构建厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

2. 无形资产使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

根据无形资产的合同性权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：(1)运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；(2)技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；(3)以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；(4)现在或潜在的竞争者预期采取的行动；(5)为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；(6)对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；(7)与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命依据	期限(年)
软件	预计受益期限	5
商标	预计受益期限	10
非专利技术	预计受益期限	10
土地使用权	土地使用权证登记使用年限	50

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

本公司于每年年度终了，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，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理；预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

3. 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

(1) 基本原则

内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。划分研究阶段和开发阶段的标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；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、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，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，可证明其有用性；(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。如不满足上述条件的，于发生时计入当期损益；无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

公司将研发过程中产出的产品或副产品对外销售(以下简称试运行销售)的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》《企业会计准则第 1 号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前，符合《企业会计准则第 1 号——存货》规定的确认为存货，符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的确认为相关资产。

(2) 具体标准

1) 研发支出的归集范围

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括研发人员职工薪酬、材料投入费用、折旧费用与摊销费用、委托外部研究开发费用等。

2) 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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。

3) 开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

(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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(二十三) 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产和生产性生物资产、固定资产、在建工程、油气资产、使用权资产、无形资产、商誉等长期资产，存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

1. 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
2. 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
3. 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
4. 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
5. 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
6. 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者亏损)远远低于(或者高于)预计金额等；
7. 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

上述长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，应当进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。公允价值的确定方法详见本附注“主要会计政策和会计估计——公允价值”；处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用；资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。

资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以资产组所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认，在以后期间不予转回。

(二十四) 长期待摊费用

长期待摊费用按实际支出入账，在受益期或规定的期限内平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。其中：

租入的固定资产发生的改良支出，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，

在租赁资产剩余使用寿命内平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期限平均摊销。

租入的固定资产发生的装修费用，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间与租赁资产剩余使用寿命中较短的期限平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间、剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命三者中较短的期限平均摊销。

（二十五）合同负债

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

（二十六）职工薪酬

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

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

1. 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

2. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

（1）设定提存计划

本公司按当期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，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴纳制度（补充养老保险）。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或者相关资产成本。

3. 辞退福利的会计处理方法

在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益(辞退福利)。正式退休日期之后的经济补偿(如正常养老退休金)，按照离职后福利处理。

4. 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

(二十七) 预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，将其确认为预计负债：1. 该义务是承担的现时义务；2. 该义务的履行很可能导致经济利益流出；3. 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。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，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十八) 股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付是为了获取职工(或其他方)提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；(2) 不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

4. 股份支付的会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

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

以权益结算的股份支付换取其他方服务的，若其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；其他方服务的公允价值不能可靠计量但权益工具公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付换取职工服务的，授予后立即可行权的，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(3) 修改、终止股份支付计划

1) 以权益结算的股份支付的修改及终止

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的

权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额(将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积)。职工或者其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予权益工具用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对被授予的替代权益工具进行处理。

2) 以现金结算的股份支付的修改及终止

公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的(包括修改发生在等待期结束后的情形)，在修改日，公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

如果由于修改延长或缩短了等待期，公司按照修改后的等待期进行上述会计处理，无需考虑不利修改的有关会计处理规定。

如果公司取消一项以现金结算的股份支付，授予一项以权益结算的股份支付，并在授予权益工具日认定其是用来替代已取消的以现金结算的股份支付(因未满足可行权条件而被取消的除外)的，公司根据前述将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的政策进行会计处理。

5. 涉及本公司合并范围内各企业之间、本公司与本公司实际控制人或其他股东之间或者本公司与本公司所在集团内其他企业之间的股份支付交易，按照《企业会计准则解释第4号》第七条集团内股份支付相关规定处理。

(二十九) 股份回购

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积(其他资本公积)累计金额，同时，按照其差额调整资本公积(股本溢价)。

(三十) 收入

1. 收入的总确认原则

公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。公司在履行了合同中的履约义务，即

在客户取得相关商品控制权时确认收入。

满足下列条件之一的，公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建的商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。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。

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格，是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

2. 本公司收入的具体确认原则

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油膏类产品)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，在取得报关单和提单时确认销售收入的实现；需要寄存于客户仓库的产品，完成出口报关手续后，以客户实际领用产

品的数量据实结算，在收到客户结算单时确认销售收入的实现。

（三十一）合同成本

1. 合同成本的确认条件

合同成本包括合同取得成本及合同履约成本。

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。公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

公司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规范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）该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；（3）该成本预期能够收回。

2. 与合同成本有关的资产的摊销

合同取得成本确认的资产与合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。合同取得成本摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，公司首先对按照其他企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后确定与合同成本有关的资产的减值损失。与合同成本有关的资产，其账面价值高于公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的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，使得公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的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。

（三十二）政府补助

1. 政府补助的分类

政府补助，是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。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，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等；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。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：

(1) 政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。

(2) 根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的，划分为与收益相关的政府补助。

(3) 若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：1) 政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；2) 政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

2. 政府补助的确认时点

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

(1) 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的(任何符合规定条件的企业均可申请)，而不是专门针对特定企业制定的；

(2) 应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；

(3) 相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；

(4) 根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

3. 政府补助的会计处理

政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；为非货币性资产的，按公允价值计量；非货币性资产公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对政府补助采用的是总额法，具体会计处理如下：

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益；相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递

延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向企业提供贷款的，本公司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。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分以下情况进行会计处理：

(1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

(2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

(3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

政府补助计入不同损益项目的区分原则为：与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

(三十三) 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项；(3) 按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具的股利支出，按照税收政策可在企业所得税税前扣除且所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，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)，并且初始确认的资产和负债不会产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

(2) 对于与子公司、合营企业及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。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交

易不是企业合并，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)，并且初始确认的资产和负债不会产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，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。

根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额(未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额)，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

对于不是企业合并、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)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易(包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等)，公司对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

2. 当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当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，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是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及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

(三十四) 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

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。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1. 作为承租方租赁的会计处理方法

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额(扣除已享受的租赁激励相关金额)；发生的初始直接费用；为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对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，租赁资产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。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。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，采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利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在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

(3) 短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

本公司选择对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，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。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。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属

于低价值资产租赁。

(4) 租赁变更

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

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

2. 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁不确认使用权资产和租赁负债，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，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。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为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。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”进行会计处理。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。

(三十五) 债务重组损益确认时点和会计处理方法

1. 债权人

(1) 以资产清偿债务或者将债务转为权益工具方式进行债务重组的，债权人在相关资产符合其定义和确认条件以及债权符合终止确认条件时确认债务重组损益。债权人受让包括现金在内的单项或多项金融资产的，金融资产初始确认时以公允价值计量，金融资产确认金额与债权终止确认日账面价值之间的差额计入投资收益。债权人受让金融资产以外的资产的，

放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额计入投资收益。

(2) 采用以修改其他条款方式进行债务重组的，如果修改其他条款导致全部债权终止确认，债权人在债权符合终止确认条件时确认债务重组损益。债权人按照修改后的条款以公允价值初始计量重组债权，重组债权的确认金额与债权终止确认日账面价值之间的差额计入投资收益。如果修改其他条款未导致债权终止确认，债权人根据其分类，继续以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益，或者以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。对于以摊余成本计量的债权，债权人根据重新议定合同的现金流量变化情况，重新计算该重组债权的账面余额，并将相关利得或损失计入投资收益。

(3) 采用组合方式进行债务重组的，债权人在相关资产符合其定义和确认条件以及债权符合终止确认条件时确认债务重组损益。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额计入投资收益。

2. 债务人

(1) 以资产清偿债务方式进行债务重组的，债务人在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时确认债务重组损益。以单项或多项金融资产清偿债务的，所清偿债务的账面价值与偿债金融资产账面价值的差额计入投资收益；以单项或多项非金融资产清偿债务的或者以包括金融资产和非金融资产在内的多项资产清偿债务的，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入其他收益——债务重组收益。

(2) 将债务转为权益工具方式进行债务重组的，债务人在所清偿债务符合终止确认条件时确认债务重组损益。权益工具在初始确认时按照公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额计入投资收益。

(3) 采用修改其他条款方式进行债务重组的，如果修改其他条款导致债务终止确认，债务人在所清偿债务符合终止确认条件时确认债务重组损益。重组债务按照公允价值计量，终止确认的债务账面价值与重组债务确认金额之间的差额计入投资收益。如果修改其他条款未导致债务终止确认，或者仅导致部分债务终止确认，对于未终止确认的部分债务，债务人根据其分类，继续以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入当期损益或其他适当方法进行后续计量。对于以摊余成本计量的债务，债务人根据重新议定合同的现金流量变化情况，重新计算该重组债务的账面价值，并将相关利得或损失计入投资收益。

(4) 以组合方式进行债务重组的，债务人在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时确认债务重组损益。所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额计入其他收益——债务重组收益或投资收益（仅涉及金融工具时）。

(三十六) 重大会计判断和估计说明

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确

计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

1. 租赁的分类

本公司作为出租人时，根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

2. 金融工具的减值

本公司采用预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收款项及债权投资、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资及其他债权投资等的减值进行评估。运用预期信用损失模型涉及管理层的重大判断和估计。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。实际的金融工具减值结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响金融工具的账面价值及信用减值损失的计提或转回。

3. 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

4. 非金融非流动资产减值

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。在预计未来现金流量现值时，

需要对该资产(或资产组)的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年评估商誉是否发生减值，要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

5. 折旧和摊销

本公司对采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

6. 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

7. 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

8. 公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据；如果无法获得第一层次输入值，则聘用第三方有资质的评估机构进行估值，在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息详见本附注“公允价值的披露”。

(三十七) 主要会计政策和会计估计变更说明

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

1. 重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
财政部于 2023 年 10 月 25 日发布《企业会计准则解释第 17 号》(财会[2023]21 号，以下简称“解释 17 号”)，本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的相关规定。	[注 1]

会计政策变更的内容和原因	备注
财政部于 2024 年 3 月发布《企业会计准则应用指南汇编 2024》(以下简称“新版应用指南”), 规定计提的保证类质保费用应计入“主营业务成本/其他业务成本”, 不再计入“销售费用”, 本公司自 2024 年 4 月 1 日起执行新版应用指南的相关规定。	[注 2]

[注 1] (1)关于流动负债与非流动负债的划分, 解释 17 号规定, 企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的, 该负债应当归类为流动负债。对于符合非流动负债划分条件的负债, 即使企业有意图或者计划在资产负债表日后一年内提前清偿, 或者在资产负债表日至财务报告批准报出日之间已提前清偿, 仍应归类为非流动负债。对于附有契约条件的贷款安排产生的负债, 在进行流动性划分时, 应当区别以下情况考虑在资产负债表日是否具有推迟清偿负债的权利: 1) 企业在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件, 影响该负债在资产负债表日的流动性划分; 2) 企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件, 与该负债在资产负债表日的流动性划分无关。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的, 如果企业将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认, 则该条款不影响该项负债的流动性划分。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号中“关于流动负债与非流动负债的划分”的规定, 并对此项会计政策变更进行追溯调整, 对可比期间财务报表无影响。

(2)关于供应商融资安排的披露, 解释 17 号规定, 企业在对现金流量表进行附注披露时, 应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息。在披露流动性风险信息时, 应当考虑其是否已获得或已有途径获得通过供应商融资安排向企业提供延期付款或向其供应商提供提前收款的授信。在识别流动性风险集中度时, 应当考虑供应商融资安排导致企业将其原来应付供应商的部分金融负债集中于融资提供方这一因素。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号中“供应商融资安排的披露”的规定, 并对此项会计政策变更采用未来适用法。

(3)关于售后租回交易的会计处理, 解释 17 号规定, 售后租回交易中的资产转让属于销售的, 在租赁期开始日后, 承租人应当按照《企业会计准则第 21 号——租赁》(以下简称“租赁准则”)第二十条的规定对售后租回所形成的使用权资产进行后续计量, 并按照租赁准则第二十三条至第二十九条的规定对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量。承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时, 确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失(因租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短而部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失除外)。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号中“关于售后租回交易的会计处理”的规定, 对自租赁准则首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整, 对可比期间财务报表无影响。

[注 2] 本公司对此项会计政策变更采用追溯调整法，对本期及可比期间财务报表无影响。

2. 会计估计变更说明

本期公司无会计估计变更事项。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	按13%等税率计缴。出口货物执行“免、抵、退”税政策，退税率为13%等%。
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴	1.2%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%等
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%，16.5%，20%，25%，24%

[注] 不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

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%
江西鸿辉光通器件有限公司	15%
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	15%
东莞鸿辉光联通讯技术有限公司	25%
鸿辉(香港)集团贸易有限公司	16.5%
上海亿研光通科技有限公司	20%
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%
江苏森洲新材料科技有限公司	20%
HH OPTICS COMMUNICATION (M) SDN. BHD.	24%

（二）税收优惠及批文

1. 本公司(母公司)

本公司于 2024 年 12 月 4 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编号为 GR202431001431 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 2022 年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编号为 GR202232012522 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. 子公司上海鸿辉光联通讯技术有限公司

本公司的子公司上海鸿辉光联通讯技术有限公司于 2024 年取得上海市科学委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局颁发的编号为 GR202431000152 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。

4. 子公司江西鸿辉光通器件有限公司

本公司的子公司江西鸿辉光通器件有限公司于 2023 年取得江西省科学委员会、上海市财政厅、国家税务总局江西省税务局颁发的编号为 GR202336001357 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。

5. 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、上海鸿秩贸易有限公司、江苏森洲新材料科技有限公司, 研汐(嘉兴)新材料有限公司。

根据国家税务总局公告 2022 年第 13 号以及 2023 年第 6 号《国家税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》自起 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日止, 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 25%计入应纳税所得额, 按 20%的税率缴纳企业所得税。本公司的上述子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

以下注释项目除非特别注明, 期初系指 2024 年 1 月 1 日, 期末系指 2024 年 12 月 31 日; 本期系指 2024 年度, 上年系指 2023 年度。金额单位为人民币元。

(一) 货币资金

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
库存现金	61,516.46	54,046.86
银行存款	109,109,995.55	117,104,701.79
其他货币资金	3,152,044.61	15,083,861.03
合 计	112,323,556.62	132,242,609.68
其中：存放在境外的款项总额	9,326,885.72	409,669.28

2. 抵押、质押、查封、冻结、扣押等所有权或使用权受限的款项详见本附注“合并财务报表项目注释——所有权或使用权受到限制的资产”之说明。

3. 外币货币资金明细情况详见本附注“合并财务报表项目注释——外币货币性项目”之说明。

(二) 交易性金融资产

项 目	期末数	期初数
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2,017,277.01	-
其中：银行理财产品	2,017,277.01	-

(三) 应收票据

1. 明细情况

种 类	期末数	期初数
银行承兑汇票	52,473,034.96	73,170,831.22
商业承兑汇票	30,173,067.79	24,990,469.55
合 计	82,646,102.75	98,161,300.77

2. 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	84,234,158.95	100.00	1,588,056.20	1.89	82,646,102.75

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
合 计	84,234,158.95	100.00	1,588,056.20	1.89	82,646,102.75

续上表：

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	99,476,588.64	100.00	1,315,287.87	1.32	98,161,300.77
合 计	99,476,588.64	100.00	1,315,287.87	1.32	98,161,300.77

期末按组合计提坏账准备的应收票据

项 目	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	52,473,034.96	-	-
商业承兑汇票	31,761,123.99	1,588,056.20	5.00
小计	84,234,158.95	1,588,056.20	1.89

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	1,315,287.87	272,768.33	-	-	-	1,588,056.20
小 计	1,315,287.87	272,768.33	-	-	-	1,588,056.20

4. 期末公司已背书或者贴现且在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
银行承兑汇票	-	43,384,454.68
商业承兑汇票	-	300,789.10
小 计	-	43,685,243.78

(四) 应收账款

1. 按账龄披露

账 龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内(含 1 年)	208,196,850.72	187,438,716.11
1-2 年	21,060,483.09	23,326,057.29
2-3 年	7,635,881.01	5,249,700.56
3 年以上	4,887,485.54	238,791.40
其中：3-4 年	4,678,751.34	17,075.00
4-5 年	17,075.00	188,221.40
5 年以上	191,659.20	33,495.00
合 计	241,780,700.36	216,253,265.36

2. 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	24,184,909.65	10.00	24,184,909.65	100.00	-
按组合计提坏账准备	217,595,790.71	90.00	12,024,480.17	5.53	205,571,310.54
合 计	241,780,700.36	100.00	36,209,389.82	14.98	205,571,310.54

续上表：

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	25,431,905.38	11.76	7,629,571.61	30.00	17,802,333.77
按组合计提坏账准备	190,821,359.98	88.24	10,142,727.86	5.32	180,678,632.12
合 计	216,253,265.36	100.00	17,772,299.47	8.22	198,480,965.89

(1) 期末按单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
富通集团有限公司及其子公司	24,184,909.65	24,184,909.65	100.00	逾期风险较高

(2) 期末按组合计提坏账准备的应收账款

组合计提项目：账龄组合

项 目	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内(含 1 年)	207,918,781.12	10,395,939.05	5.00
1-2 年	7,632,007.11	763,200.72	10.00
2-3 年	1,290,564.68	387,169.40	30.00
3-4 年	545,703.60	272,851.80	50.00
4-5 年	17,075.00	13,660.00	80.00
5 年以上	191,659.20	191,659.20	100.00
小 计	217,595,790.71	12,024,480.17	5.53

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	汇率变动	
按单项计提坏账准备	7,629,571.61	17,180,550.70	376,586.44	248,626.22	-	24,184,909.65
按组合计提坏账准备	10,142,727.86	1,876,748.55	-	-	-5,003.76	12,024,480.17
小 计	17,772,299.47	19,057,299.25	376,586.44	248,626.22	-5,003.76	36,209,389.82

其中本期坏账准备收回或转回金额：

单位名称	转回或收回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
富通集团(嘉善)通信技术有限公司	374,098.72	应收款项已收回	银行存款	按预期信用损失计提

4. 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	248,626.22

5. 按欠款方归集的期末数前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末数	合同资产期末数	应收账款和合同资产期末数	占应收账款和合同资产期末合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末数
立里能源(湖州)有限公司	13,499,083.77	-	13,499,083.77	5.58	674,954.19
成都捷群通讯科技有限公司	11,324,439.18	-	11,324,439.18	4.68	566,221.96
华为技术有限公司	10,493,093.59	-	10,493,093.59	4.34	524,654.68
天津富通光缆技术有限公司滨海新区分公司	9,560,281.73	-	9,560,281.73	3.95	9,560,281.73
富通光纤光缆(成都)有限公司	8,216,765.74	-	8,216,765.74	3.40	8,216,765.74
小计	53,093,664.01	-	53,093,664.01	21.95	19,542,878.30

6. 期末外币应收账款情况详见本附注“合并财务报表项目注释——外币货币性项目”之说明。

(五) 应收款项融资

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
银行承兑汇票	22,882,676.01	32,895,503.07

2. 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	22, 882, 676. 01	100. 00	-	-	22, 882, 676. 01
其中：信用评级较高的 银行承兑汇票组合	22, 882, 676. 01	100. 00	-	-	22, 882, 676. 01
合 计	22, 882, 676. 01	100. 00	-	-	22, 882, 676. 01

续上表：

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	32,895,503.07	100.00	-	-	32,895,503.07
其中：信用评级较高的 银行承兑汇票组合	32,895,503.07	100.00	-	-	32,895,503.07
合 计	32,895,503.07	100.00	-	-	32,895,503.07

3. 期末公司已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项 目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	59,783,076.02

4. 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项 目	期初数	本期成本变动	本期公允价值变动	期末数
银行承兑汇票	32,895,503.07	-10,012,827.06	-	22,882,676.01

续上表：

项 目	期初成本	期末成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	32,895,503.07	22,882,676.01	-	-

(六) 预付款项

1. 账龄分析

账 龄	期末数		期初数	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1年以内	15,170,309.53	97.06	7,721,450.13	97.77
1-2年	431,824.87	2.76	175,814.65	2.23
2-3年	27,835.01	0.18	-	-
3年以上	49.40	-	49.40	-
合 计	15,630,018.81	100.00	7,897,314.18	100.00

2. 按预付对象归集的期末数前五名的预付款情况

单位名称	期末数	占预付款项期末合计数的比例 (%)
中国石化仪征化纤有限责任公司	5,903,716.81	37.77

单位名称	期末数	占预付款项期末合计数的比例(%)
浙江合宏元智能科技有限公司	2,407,953.47	15.41
浙江长鸿生物材料有限公司	2,154,670.27	13.79
无锡光科通讯设备有限公司	544,800.00	3.49
安徽弘盛环保科技有限公司	500,000.00	3.20
小 计	11,511,140.55	73.66

3. 期末不存在账龄超过 1 年且金额重大的预付款项。
4. 期末未发现预付款项存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(七) 其他应收款

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收利息	-	-	-	-	-	-
应收股利	-	-	-	-	-	-
其他应收款	3,291,069.60	619,801.05	2,671,268.55	2,590,978.22	563,264.95	2,027,713.27
合 计	3,291,069.60	619,801.05	2,671,268.55	2,590,978.22	563,264.95	2,027,713.27

2. 其他应收款

(1) 按性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	2,232,556.90	1,720,127.94
备用金及其他	711,658.06	309,145.08
出口退税款	346,854.64	561,705.20
小 计	3,291,069.60	2,590,978.22

(2) 按账龄披露

账 龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内(含 1 年)	1,953,147.03	1,694,172.37
1-2 年	642,416.72	156,015.85
2-3 年	156,015.85	202,000.00
3 年以上	539,490.00	538,790.00
其中：3-4 年	200,700.00	53,500.00

账 龄	期末账面余额	期初账面余额
4-5 年	53, 500. 00	408, 000. 00
5 年以上	285, 290. 00	77, 290. 00
小 计	3, 291, 069. 60	2, 590, 978. 22

(3) 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	3, 291, 069. 60	100. 00	619, 801. 05	18. 83	2, 671, 268. 55
其中：账龄组合	2, 944, 214. 96	89. 46	619, 801. 05	21. 05	2, 324, 413. 91
出口退税款组合	346, 854. 64	10. 54	-	-	346, 854. 64
合 计	3, 291, 069. 60	100. 00	619, 801. 05	18. 83	2, 671, 268. 55

续上表：

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	2, 590, 978. 22	100. 00	563, 264. 95	21. 74	2, 027, 713. 27
其中：账龄组合	2, 029, 273. 02	78. 32	563, 264. 95	27. 76	1, 466, 008. 07
出口退税款组合	561, 705. 20	21. 68	-	-	561, 705. 20
合 计	2, 590, 978. 22	100. 00	563, 264. 95	21. 74	2, 027, 713. 27

1) 期末按组合计提坏账准备的其他应收款

组合计提项目：账龄组合

项 目	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内(含 1 年)	1, 606, 292. 39	80, 314. 62	5. 00
1-2 年	642, 416. 72	64, 241. 67	10. 00
2-3 年	156, 015. 85	46, 804. 76	30. 00

项 目	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
3-4 年	200,700.00	100,350.00	50.00
4-5 年	53,500.00	42,800.00	80.00
5 年以上	285,290.00	285,290.00	100.00
小 计	2,944,214.96	619,801.05	21.05

组合计提项目：出口退税款组合

项 目	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
出口退税款	561,705.20	-	-

2) 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期信 用损失(未发生信 用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	563,264.95	-	-	563,264.95
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	56,536.10	-	-	56,536.10
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2024 年 12 月 31 日余额	619,801.05	-	-	619,801.05

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转 回	转销或核 销	其他	
按单项计提坏 账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏	563,264.95	56,536.10	-	-	-	619,801.05

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
账准备						
小 计	563,264.95	56,536.10	-	-	-	619,801.05

(5) 按欠款方归集的期末数前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	期末数	账龄	占其他应收款期末合计数的比例(%)	坏账准备期末数
浙江东通光网物联科技有限公司	押金及保证金	400,000.00	1 年以内	12.15	20,000.00
中华人民共和国国家金库江都市支库	出口退税款	346,854.64	1 年以内	10.54	-
江苏亨通光电股份有限公司	押金及保证金	200,000.00	5 年以上	6.08	200,000.00
长飞光纤光缆股份有限公司	押金及保证金	200,000.00	3-4 年	6.08	100,000.00
烽火通信科技股份有限公司	押金及保证金	150,000.00	1-2 年	4.56	15,000.00
烽火通信科技股份有限公司	押金及保证金	50,000.00	5 年以上	1.52	50,000.00
小 计		1,346,854.64		40.93	385,000.00

(6) 期末外币其他应收款情况详见本附注“合并财务报表项目注释——外币货币性项目”之说明。

(八) 存货

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	49,022,785.23	6,271,377.45	42,751,407.78	42,760,372.61	5,279,514.73	37,480,857.88
委托加工物资	695,150.48	-	695,150.48	571,963.57	-	571,963.57
在产品	8,099,929.35	-	8,099,929.35	7,218,981.94	-	7,218,981.94
自制半成品	16,188,258.16	2,176,156.45	14,012,101.71	20,249,103.40	1,095,967.91	19,153,135.49
库存商品	73,914,212.53	14,594,990.09	59,319,222.44	73,422,480.37	16,278,995.63	57,143,484.74

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
发出商品	21,130,278.45	-	21,130,278.45	23,531,810.22	256,810.37	23,274,999.85
合 计	169,050,614.20	23,042,523.99	146,008,090.21	167,754,712.11	22,911,288.64	144,843,423.47

2. 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

(1) 增减变动情况

类 别	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	5,279,514.73	1,790,166.76	-	798,304.04	-	6,271,377.45
自制半成品	1,095,967.91	1,404,513.75	-	324,325.21	-	2,176,156.45
库存商品	16,278,995.63	1,459,864.97	-	3,143,870.51	-	14,594,990.09
发出商品	256,810.37	-	-	256,810.37	-	-
小 计	22,911,288.64	4,654,545.48	-	4,523,310.13	-	23,042,523.99

(2) 本期计提、转回情况说明

类 别	确定可变现净值的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备和 合同履约成本减值准备的原因
原材料	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	本期已领用
自制半成品	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值，	本期已销售
库存商品	估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定	本期已销售
发出商品	估计售价减去相关税费后的金额确定	本期已销售

3. 存货期末数中无资本化利息金额。

(九) 其他流动资产

项 目	期末数	期初数
待抵扣进项税额	3,608,931.07	6,292,713.27
预缴税款	866,848.32	1,791,753.58
合 计	4,475,779.39	8,084,466.85

(十) 其他权益工具投资

项目名称	期初数	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他
山东太平洋电力通信装备有限公司	9,083,549.87	-	-	165,424.16	-	-
成都汉都电源科技有限公司	2,548,255.88	-	-	186.08	-	-
合 计	11,631,805.75	-	-	165,610.24	-	-

续上表：

项目名称	期末数	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	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
山东太平洋电力通信装备有限公司	9,248,974.03	-	-	751,025.97	为加强产业协同，准备长期持有，不以交易为目的
成都汉都电源科技有限公司	2,548,441.96	-	-	1,416,158.04	为加强产业协同，准备长期持有，不以交易为目的
合 计	11,797,415.99	-	-	2,167,184.01	

(十一) 固定资产

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
固定资产	106,941,188.20	103,769,245.24
固定资产清理	-	-
合 计	106,941,188.20	103,769,245.24

2. 固定资产

(1) 明细情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子及其他设备	合 计
(1)账面原值					
1) 期初数	87,723,877.38	163,226,976.54	5,157,354.98	33,026,362.47	289,134,571.37
2) 本期增加	4,980.00	15,596,629.40	956,576.76	2,978,810.57	19,536,996.73
①购置	-	13,561,037.08	951,014.31	2,971,562.07	17,483,613.46
②在建工程转入	4,980.00	2,010,500.88	-	6,814.16	2,022,295.04
③其他(汇率变动的影响)	-	25,091.44	5,562.45	434.34	31,088.23
3) 本期减少	-	1,314,014.62	1,200,299.89	156,355.67	2,670,670.18
①处置或报废	-	1,314,014.62	1,200,299.89	156,355.67	2,670,670.18
4) 期末数	87,728,857.38	177,509,591.32	4,913,631.85	35,848,817.37	306,000,897.92
(2) 累计折旧					
1) 期初数	46,304,170.95	108,575,374.38	3,707,197.56	26,778,583.24	185,365,326.13
2) 本期增加	4,970,719.82	6,777,082.00	678,522.41	2,706,756.82	15,133,081.05
①计提	4,970,719.82	6,775,319.87	677,780.76	2,706,652.44	15,130,472.89
②其他(汇率变动的影响)		1,762.13	741.65	104.38	2,608.16
3) 本期减少	-	257,914.24	1,033,497.03	147,286.19	1,438,697.46
处置或报废	-	257,914.24	1,033,497.03	147,286.19	1,438,697.46
4) 期末数	51,274,890.77	115,094,542.14	3,352,222.94	29,338,053.87	199,059,709.72
(3)账面价值					-
1) 期末账面价值	36,453,966.61	62,415,049.18	1,561,408.91	6,510,763.50	106,941,188.20
2) 期初账面价值	41,419,706.43	54,651,602.16	1,450,157.42	6,247,779.23	103,769,245.24

(2) 期末未发现固定资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(3) 期末无经营租赁租出的固定资产。

(4) 期末无未办妥产权证的固定资产。

(十二) 在建工程

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	-	-	-	543,153.64	-	543,153.64
工程物资	-	-	-	-	-	-
合 计	-	-	-	543,153.64	-	543,153.64

2. 在建工程

(1) 明细情况

工程名称	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待安装设备	-	-	-	543,153.64	-	543,153.64

(2) 在期末未发现在建工程存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(十三) 使用权资产

1. 明细情况

项 目	房屋及建筑物
(1) 账面原值	
1) 期初数	13,112,391.25
2) 本期增加	1,150,004.48
租赁	1,150,004.48
3) 本期减少	3,876,469.14
退租	3,876,469.14
4) 期末数	10,385,926.59
(2) 累计折旧	
1) 期初数	4,167,946.24
2) 本期增加	3,314,504.55
计提	3,314,504.55
3) 本期减少	1,700,570.05
退租	1,700,570.05
4) 期末数	5,781,880.74
(3) 账面价值	

项 目	房屋及建筑物
1) 期末账面价值	4,604,045.85
2) 期初账面价值	8,944,445.01

2. 期末使用权资产不存在减值迹象，故未计提减值准备。

(十四) 无形资产

1. 明细情况

项 目	土地使用权	软件	非专利技术	商标及专利权	合 计
(1) 账面原值					
1) 期初数	10,993,760.72	3,191,804.81	4,568,745.73	24,465,000.00	43,219,311.26
2) 本期增加	-	551,667.93	48,543.69	-	600,211.62
购置	-	551,667.93	48,543.69	-	600,211.62
3) 本期减少	-	-	-	-	-
4) 期末数	10,993,760.72	3,743,472.74	4,617,289.42	24,465,000.00	43,819,522.88
(2) 累计摊销					-
1) 期初数	2,780,679.18	1,436,251.47	2,921,612.47	15,230,000.00	22,368,543.12
2) 本期增加	216,939.12	677,984.75	233,817.48	2,460,000.00	3,588,741.35
计提	216,939.12	677,984.75	233,817.48	2,460,000.00	3,588,741.35
3) 本期减少	-	-	-	-	-
4) 期末数	2,997,618.30	2,114,236.22	3,155,429.95	17,690,000.00	25,957,284.47
(3) 账面价值					-
1) 期末账面价值	7,996,142.42	1,629,236.52	1,461,859.47	6,775,000.00	17,862,238.41
2) 期初账面价值	8,213,081.54	1,755,553.34	1,647,133.26	9,235,000.00	20,850,768.14

[注]本期末无通过公司内部研发形成的无形资产。

2. 期末未发现无形资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(十五) 商誉

1. 商誉账面原值

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

2. 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

(1) 上海鸿辉光联通讯技术有限公司

项目	上海鸿辉光联通讯技术有限公司
资产组或资产组组合的构成	公司长期资产
资产组或资产组组合的账面价值	38,048,757.00
资产组或资产组组合的确定方法	上海鸿辉光联通讯技术有限公司生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组。
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

3. 商誉减值测试及减值准备计提方法

(1) 商誉减值测试情况：

项目	上海鸿辉光联通讯技术有限公司
商誉账面余额①	43,948,071.45
商誉减值准备余额②	-
商誉的账面价值③=①-②	43,948,071.45
未确认归属于少数股东权益的商誉价值④	-
包含未确认归属于少数股东权益的商誉价值⑤=④+③	43,948,071.45
拆分后分摊至各资产组的包含未确认归属于少数股东权益的商誉价值⑥	43,948,071.45
资产组的账面价值⑦	38,048,757.00
包含整体商誉的资产组的账面价值⑧=⑥+⑦	81,996,828.45
资产组或资产组组合可收回金额 ⑨	82,700,000.00
商誉减值损失(⑩大于0时)⑩=⑧-⑨	-
归属于本公司的商誉减值损失	-

(2) 可收回金额的确定方法及依据

资产组的可收回金额参考利用天源资产评估有限公司于2025年4月23日出具的天源评报字[2025]第0387号评估报告，按其预计未来现金流量的现值确定。

1)重要假设及依据

- ①持续经营假设：假设上述资产组作为经营主体，在所处的外部环境下，按照经营目标，持续经营下去。经营者负责并有能力担当责任；资产组合法经营，并能够获取适当利润，以维持持续经营能力。
- ②国家现行的有关法律、法规及政策，国家宏观经济形势无重大变化；本次交易各方所处地区的政治、经济和社会环境无重大变化；无其他不可预测和不可抗力因素造成的重大不利影响。
- ③假设上述资产组经营者是负责的，且管理层有能力担当其职务；管理团队在预测期内能保持稳定。
- ④假设有关利率、汇率、赋税基准及税率，政策性征收费用等不发生重大变化。
- ⑤假设企业在现有的管理方式和管理水平的基础上，经营范围、经营模式及经营规模不发生重大变化。

2)关键参数

项目名称	关键参数				
	预测期	预测期增长率	稳定期增长率	利润率	折现率
上海鸿辉光联通讯技术有限公司	2025 年-2029 年（后续为稳定期）	[注]	-	根据预测的收入、成本、费用等计算	11.33%[注]

[注]根据上海鸿辉光联通讯技术有限公司已签订的合同、协议、发展规划、历年经营趋势、行业发展趋势、市场竞争情况等因素的综合分析，对评估基准日未来五年的主营业务收入及其相关的成本、费用、利润忽略经营的波动性进行预测。上海鸿辉光联通讯技术有限公司主要产品为光通信器件，公司2025年至2029年预计销售收入增长率分别为27.30%、19.70%、11.08%、7.10%、5.57%。采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

(十六) 长期待摊费用

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
固定资产改良及装修支出	8,645,462.57	4,523,090.22	5,832,830.90	-	7,335,721.89

(十七) 递延所得税资产/递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项 目	期末数		期初数	
	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
坏账准备	38,417,247.07	5,491,320.59	19,650,852.29	2,930,808.91
资产减值准备	23,042,523.99	3,334,534.49	22,911,288.64	5,418,125.19
其他权益工具投资公允价值变动(减少)	2,167,184.01	325,077.60	2,332,794.25	349,919.14
政府补助	2,210,461.73	331,569.26	2,415,572.53	603,893.13
未抵扣亏损	18,509,502.77	2,396,008.25	17,611,772.89	2,434,587.50
固定资产折旧计提	373,287.28	93,321.82	497,716.40	124,429.10
租赁负债	4,820,231.48	453,132.53	8,505,987.27	1,016,979.75
合 计	89,540,438.33	12,424,964.54	73,925,984.27	12,878,742.72

2. 未经抵销的递延所得税负债

项 目	期末数		期初数	
	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	16,535,696.21	2,752,902.69	20,649,929.93	5,162,482.48
固定资产折旧差异	2,261,785.16	565,446.29	2,276,585.16	569,146.29
使用权资产	4,604,045.85	410,018.88	8,944,445.01	994,690.51
交易性金融资产公允价值变动(增加)	17,277.00	2,591.55	-	-
合 计	23,418,804.22	3,730,959.41	31,870,960.10	6,726,319.28

(十八) 其他非流动资产

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	13,611,768.59	-	13,611,768.59	4,298,808.85	-	4,298,808.85

(十九) 短期借款

借款类别	期末数	期初数
抵押借款	10,009,319.45	-
保证借款	141,130,789.11	117,300,000.00
票据贴现借款	18,584,800.14	7,593,043.46
未到期应付利息	-	107,716.38
合 计	169,724,908.70	125,000,759.84

(二十) 应付票据

票据种类	期末数	期初数
银行承兑汇票	9,587,014.92	18,593,913.47

(二十一) 应付账款

1. 明细情况

账 龄	期末数	期初数
1 年以内	75,113,418.88	59,989,532.95
1-2 年	704,670.04	512,502.54
2-3 年	291,113.40	287,644.19
3 年以上	400,813.69	122,371.43
合 计	76,510,016.01	60,912,051.11

2. 期末无账龄超过 1 年的大额应付账款。

3. 外币应付账款情况详见本附注“合并财务报表项目注释——外币货币性项目”之说明。

(二十二) 合同负债

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
预收销售合同货款	2,171,345.33	1,404,005.53

2. 期末无账龄超过 1 年的重要合同负债。

(二十三) 应付职工薪酬

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1) 短期薪酬	9,685,413.55	79,476,852.35	78,185,518.74	10,976,747.16
(2) 离职后福利—设定提存计划	720,253.24	7,127,803.38	7,118,488.33	729,568.29
(3) 辞退福利	-	273,697.05	273,697.05	-
合 计	10,405,666.79	86,878,352.78	85,577,704.12	11,706,315.45

2. 短期薪酬

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	9,398,804.59	68,452,718.49	67,157,044.32	10,694,478.76
(2) 职工福利费	6,000.00	3,949,776.05	3,949,776.05	6,000.00
(3) 社会保险费	56,799.36	4,833,115.21	4,844,425.78	45,488.79
其中：医疗保险费	22,693.83	4,505,029.31	4,517,074.60	10,648.54
工伤保险费	21,489.34	257,859.60	256,961.63	22,387.31
生育保险费	12,616.19	70,226.30	70,389.55	12,452.94
(4) 住房公积金	144,146.00	1,968,373.98	1,964,871.69	147,648.29
(5) 工会经费和职工教育经费	79,663.60	272,868.62	269,400.90	83,131.32
小 计	9,685,413.55	79,476,852.35	78,185,518.74	10,976,747.16

3. 设定提存计划

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1) 基本养老保险	697,716.25	6,842,614.89	6,833,281.06	707,050.08
(2) 失业保险费	22,536.99	285,188.49	285,207.27	22,518.21
小 计	720,253.24	7,127,803.38	7,118,488.33	729,568.29

(二十四) 应交税费

项 目	期末数	期初数
增值税	1,022,997.18	649,466.12
企业所得税	61,134.87	1,501,476.11

项 目	期末数	期初数
城市维护建设税	26,374.73	64,532.60
教育费附加	12,664.12	38,715.04
地方教育附加	13,463.47	25,810.02
房产税	167,455.38	167,455.38
代扣代缴个人所得税	244,327.24	154,867.79
印花税	99,626.40	91,456.34
城镇土地使用税	19,868.94	19,868.94
环保税	2,979.66	2,807.92
合 计	1,670,891.99	2,716,456.26

（二十五）其他应付款

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
应付利息	—	—
应付股利	—	—
其他应付款	904,074.72	434,739.91
合 计	904,074.72	434,739.91

2. 其他应付款

（1）明细情况

项 目	期末数	期初数
押金保证金	25,500.00	117,900.00
代收代付款项	4,980.00	172,134.41
其 他	873,594.72	144,705.50
小 计	904,074.72	434,739.91

（2）期末无账龄超过 1 年的大额其他应付款。

（3）外币其他应付款情况详见本附注“合并财务报表项目注释——外币货币性项目”之说明。

(二十六) 一年内到期的非流动负债

项 目	期末数	期初数
一年内到期的租赁负债	3,436,745.29	4,560,149.88

(二十七) 其他流动负债

项目及内容	期末数	期初数
已背书未到期应收票据	25,100,443.64	27,694,850.80
待转销项税	2,242,616.98	1,622,553.75
合 计	27,343,060.62	29,317,404.55

(二十八) 租赁负债

项 目	期末数	期初数
1-2 年	1,228,643.99	2,747,060.39
2-3 年	154,842.20	1,198,777.00
合 计	1,383,486.19	3,945,837.39

(二十九) 递延收益

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
与资产相关政府补助	2,415,572.53	1,910,800.00	2,115,910.80	2,210,461.73	-

2. 计入递延收益的政府补助情况详见本附注“政府补助”之说明。

(三十) 股本

项 目	期初数	本次变动增减(+、-)					期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	132,000,000.00	-	-	-	-	-	132,000,000.00

(三十一) 资本公积

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	127,553,967.38	-	3,848,224.90	123,705,742.48

2. 资本公积增减变动原因及依据说明

本期资本公积减少 3,848,224.90 元，详见本附注“在其他主体中的权益——在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易”之说明。

(三十二) 库存股

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
库存股	18,262,029.22	12,380,321.18	-	30,642,350.40

2. 变动说明

2024 年 5 月，公司董事会审议通过《关于回购股份方案的议案》，拟回购股份用于注销并减少注册资本。本期共回购金额 12,380,321.18 元，合计 5,538,771 股，导致库存股期末余额增加 12,380,321.18 元。

(三十三) 其他综合收益

项 目	期初数	本期变动额						期末数
		本期所得税 前发生额	减：前期计 入其他综合 收益当期转 入损益	减：前期计 入其他综合 收益当期转 入留存收益	减：所得 税费用	税后归属于 母公司	税后归 属于少 数股东	
(1)不能重分类 进损益的其他 综合收益	-1,982,875.11	165,610.24	-	-	24,841.54	140,768.70	-	-1,842,106.41
其中：其他权益 工具投资公允 价值变动	-1,982,875.11	165,610.24	-	-	24,841.54	140,768.70	-	-1,842,106.41
(2)将重分类进 损益的其他综 合收益	-14,631.24	603,954.05	-	-	-	603,954.05	-	589,322.81
其中：外币财务 报表折算差额	-14,631.24	603,954.05	-	-	-	603,954.05	-	589,322.81
合 计	-1,997,506.35	769,564.29	-	-	24,841.54	744,722.75	-	-1,252,783.60

(三十四) 盈余公积

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	30,321,896.73	730,546.10	-	31,052,442.83

2. 盈余公积增减变动原因及依据说明

本期增加变动系按照本期母公司净利润 10%计提的法定盈余公积。

(三十五) 未分配利润

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
上年年末数	290,500,364.44	260,296,058.76
加：年初未分配利润调整	-	-
调整后本年年初数	290,500,364.44	260,296,058.76
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-21,101,100.10	30,826,973.19
减：提取法定盈余公积	730,546.10	622,667.51
应付普通股股利	25,707,753.08	-
期末未分配利润	242,960,965.16	290,500,364.44

2. 利润分配情况说明

根据公司2024年5月15日股东大会通过的2023年度利润分配方案，以公司股权登记日应分配股数128,379,126股为基数(应分配总股数等于股权登记日总股本132,000,000股减去回购的股份3,620,874股)，每10股派发现金股利2.002487元(含税)，合计派发现金股利25,707,753.08元。

(三十六) 营业收入/营业成本

项 目	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务	626,127,335.99	550,725,275.50	724,917,945.71	615,603,534.87
其他业务	40,616,505.44	34,194,533.39	33,333,458.64	25,090,502.26
合 计	666,743,841.43	584,919,808.89	758,251,404.35	640,694,037.13

(三十七) 税金及附加

项 目	本期数	上年数
城市维护建设税	352,414.35	814,069.64

项 目	本期数	上年数
教育费附加	206,580.45	486,829.34
地方教育附加	137,720.32	324,552.88
房产税	628,034.80	669,821.52
印花税	434,985.22	401,352.62
城镇土地使用税	79,475.76	79,475.76
环保税	13,351.01	11,902.37
车船税	7,588.67	3,139.20
合 计	1,860,150.58	2,791,143.33

[注]计缴标准详见本附注“税项”之说明。

(三十八) 销售费用

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	6,171,747.46	5,184,173.81
出口代理佣金	3,837,652.25	3,926,751.16
业务招待费	1,015,870.95	1,044,354.36
差旅交通费	813,919.09	681,183.04
宣传展览费	398,354.39	271,273.41
其他费用	1,169,343.41	248,359.30
合 计	13,406,887.55	11,356,095.08

(三十九) 管理费用

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	18,508,009.72	18,826,414.15
折旧及摊销费	9,039,233.68	7,033,271.29
中介咨询费	2,978,071.56	7,054,893.28
业务招待费	1,564,902.88	1,525,202.38
办公费	2,161,899.55	1,578,675.28
差旅交通及车辆使用费	896,115.53	1,391,956.24
修理费	337,138.72	165,604.65

项 目	本期数	上年数
环境保护费	262,636.21	216,601.36
其他费用	755,359.72	608,777.20
合 计	36,503,367.57	38,401,395.83

(四十) 研发费用

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	15,264,080.44	13,734,427.41
直接材料	15,231,418.84	15,149,851.95
折旧与摊销	1,892,913.60	2,159,380.56
其他	887,083.26	2,076,368.60
合 计	33,275,496.14	33,120,028.52

(四十一) 财务费用

项 目	本期数	上年数
利息费用	4,365,987.08	5,662,846.22
其中：租赁负债利息费用	252,468.33	216,081.29
减：利息收入	701,194.72	991,406.33
票据贴现	291,461.46	567,150.02
减：财政贴息	359,400.00	966,900.00
汇兑损益	-607,800.39	-2,196,346.30
手续费支出及其他	280,576.10	334,445.47
合 计	3,269,629.53	2,409,789.08

(四十二) 其他收益

项 目	本期数	上年数
与收益相关的政府补助	3,225,382.92	3,520,790.39
与资产相关的政府补助	2,115,910.80	2,007,061.48
增值税进项税加计扣除	1,226,977.19	2,976,969.46
代扣个人所得税手续费	728.24	2,640.39

项 目	本期数	上年数
合 计	6,568,999.15	8,507,461.72

(四十三) 投资收益

项 目	本期数	上年数
处置交易性金融资产产生的投资收益	18,980.66	40,809.30

(四十四) 公允价值变动收益

项 目	本期数	上年数
交易性金融资产	17,277.01	-
其中：理财产品	17,277.01	-

(四十五) 信用减值损失

项 目	本期数	上年数
应收票据坏账损失	-272,768.33	958,224.25
应收账款坏账损失	-18,680,712.81	33,775.41
其他应收款坏账损失	-56,536.10	-53,900.72
合 计	-19,010,017.24	938,098.94

(四十六) 资产减值损失

项 目	本期数	上年数
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-4,654,545.48	-7,115,274.19

(四十七) 资产处置收益

项 目	本期数	上年数
处置未划分为持有待售的非流动资产时确认的收益	29,390.54	-59,227.47
其中：固定资产	-71,147.88	-59,227.47
使用权资产	100,538.42	-
合 计	29,390.54	-59,227.47

(四十八) 营业外收入

项 目	本期数	上年数	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	35,452.04	37,216.48	35,452.04
盘盈利得	-	14,601.77	-
处置废品款	-	21,623.46	-
其他	629.74	2,067.65	629.74
合 计	36,081.78	75,509.36	36,081.78

(四十九) 营业外支出

项 目	本期数	上年数	计入本期非经常性损益的金额
赔偿金、违约金	27,200.00	-	27,200.00
资产报废、毁损损失	4,220.09	45,321.67	4,220.09
对外捐赠	2,000.00	16,905.40	2,000.00
税收滞纳金	1,113.02	590,638.75	1,113.02
其他	2,813.36	31,687.05	2,813.36
合 计	37,346.47	684,552.87	37,346.47

(五十) 所得税费用

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
本期所得税费用	1,833,502.40	4,488,375.73
递延所得税费用	-2,566,423.23	-4,470,698.58
合 计	-732,920.83	17,677.15

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数
利润总额	-23,522,678.88
按法定/适用税率计算的所得税费用	-3,528,401.83
子公司适用不同税率的影响	329,743.63
调整以前期间所得税的影响	-91,266.15

项 目	本期数
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	192,628.12
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	5,710,375.88
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	1,401,375.70
研发费用加计扣除的影响	-4,747,376.18
所得税费用	-732,920.83

（五十一）其他综合收益

其他综合收益情况详见本附注“合并财务报表项目注释——其他综合收益”之说明。

（五十二）合并现金流量表主要项目注释

1. 与经营活动有关的现金

（1）收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
利息收入收到的现金	701,194.72	991,406.33
政府补助收到的现金	5,136,182.92	6,747,890.39
其他收到的现金	830,092.79	170,072.48
合 计	6,667,470.43	7,909,369.20

（2）支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
销售费用、管理费用、研发费用、财务费用支付的现金	17,391,011.19	21,097,293.51
其他支付的现金	1,398,557.26	1,067,018.24
合 计	18,789,568.45	22,164,311.75

2. 与筹资活动有关的现金

（1）收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
收到票据贴现款	18,584,800.14	-

（2）支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
回购限制性股票款	12,380,321.18	18,262,029.22

项 目	本期数	上年数
购买子公司少数股东股权	11,205,600.00	-
支付租金	2,811,791.09	3,284,259.49
合 计	26,397,712.27	21,546,288.71

(3) 筹资活动产生的各项负债变动情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	125,000,759.84	223,586,113.31	-	129,300,000.00	49,561,964.45	169,724,908.70
一年内到期的 非流动负债	4,560,149.88	-	2,354,086.55	2,811,791.09	665,700.05	3,436,745.29
租赁负债	3,945,837.39	-	1,242,404.48	-	3,804,755.68	1,383,486.19
合 计	133,506,747.11	223,586,113.31	3,596,491.03	132,111,791.09	54,032,420.18	174,545,140.18

(五十三) 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项 目	本期数	上年数
(1) 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-22,789,758.05	31,164,063.02
加：资产减值准备	4,654,545.48	7,115,274.19
信用减值损失	19,010,017.24	-938,098.94
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	15,130,472.89	16,272,483.62
使用权资产折旧	3,314,504.55	2,426,776.12
无形资产摊销	3,588,741.35	3,103,313.72
长期待摊费用摊销	5,832,830.90	3,466,118.00
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)	-29,390.54	59,227.47
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	-31,231.95	8,105.19
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-17,277.01	-
财务费用(收益以“-”号填列)	3,758,186.69	3,466,499.92
投资损失(收益以“-”号填列)	-18,980.66	-40,809.30
净敞口套期损失(收益以“-”号填列)	-	-

项 目	本期数	上年数
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	428,936.64	-2,557,717.72
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	-2,995,359.87	-1,912,980.86
存货的减少(增加以“—”号填列)	-5,819,212.22	2,899,729.94
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-1,456,629.00	148,956,534.48
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	11,791,716.25	-61,676,858.48
处置划分为持有待售的非流动资产(金融工具、长期股权投资和投资性房地产除外)或处置组(子公司和业务除外)时确认的损失(收益以“—”号填列)	-	-
其他	-2,115,910.80	-2,007,061.48
经营活动产生的现金流量净额	32,236,201.89	149,804,598.89
(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	-	-
租赁形成的使用权资产	1,150,004.48	5,039,912.83
(3)现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末数	108,721,023.07	117,158,748.65
减：现金的期初数	117,158,748.65	135,954,481.80
加：现金等价物的期末数	-	-
减：现金等价物的期初数	-	-
现金及现金等价物净增加额	-8,437,725.58	-18,795,733.15
2. 现金和现金等价物		
项 目	期末数	期初数
(1) 现金	108,721,023.07	117,158,748.65
其中：库存现金	61,516.46	54,046.86
可随时用于支付的银行存款	108,659,506.61	117,104,701.79
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
(2) 现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
(3) 期末现金及现金等价物	108,721,023.07	117,158,748.65

项 目	期末数	期初数
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	-	-

3. 不属于现金及现金等价物的货币资金情况

项 目	期末数	期初数	不属于现金及现金等价物的理由
银行承兑汇票保证金	3,142,187.57	15,074,008.97	-
信用证保证金	9,857.04	9,852.06	-
冻结资金	450,488.94	-	诉讼等冻结资金
合 计	3,602,533.55	15,083,861.03	

4. 本期不涉及现金收支的票据背书转让金额为 195,016,246.21 元。

(五十四) 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末数			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	3,602,533.55	3,602,533.55	冻结	保证金、额度冻结
应收票据	43,685,243.78	43,670,204.33	已背书或贴现但未到期	背书或贴现未到期
固定资产	19,361,673.04	6,949,215.36	抵押	抵押取得借款
合 计	66,649,450.37	54,221,953.24		

续上表：

项 目	期初数			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	15,083,861.03	15,083,861.03	冻结	保证金
应收票据	35,287,894.26	35,163,245.85	已背书或贴现但未到期	背书或贴现未到期
合 计	50,371,755.29	50,247,106.88		

截至 2024 年 12 月 31 日，公司部分固定资产、开发项目及土地使用权用于借款抵押情况(单位：万元)

被担保单位	抵押权人	抵押物类型	抵押物账面净值	抵押借款金额	借款到期日	保证担保人
上海鸿辉光 联通讯有限 公司	中国银行 股份有限 公司嘉定	房产	694.92	1,000.00	2025/2/18	-

被担保单位	抵押权人	抵押物类型	抵押物账面净值	抵押借款金额	借款到期日	保证担保人
	支行					

[注]上述抵押物中用于抵押的资产账面价值为694.92万元，其中固定资产694.92万元。

（五十五）外币货币性项目

1. 明细情况

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	737,130.01	7.1884	5,298,785.36
欧元	724,381.13	7.5257	5,451,475.07
港币	9,101.41	0.92604	8,428.27
林吉特币	439,185.63	1.6199	711,436.80
应收账款			
其中：美元	3,002,818.02	7.1884	21,585,457.05
欧元	816,670.00	7.5257	6,146,013.42
港币	5,264,795.83	0.92604	4,875,411.53
林吉特币	5,518.00	1.6199	8,938.61
其他应收款			
其中：林吉特币	107,290.00	1.6199	173,799.07
港币	236,530.00	0.92604	219,036.24
应付账款			
其中：美元	268,705.75	7.1884	1,931,564.41
欧元	57,780.00	7.5257	434,834.95
港币	6,362,844.73	0.92604	5,892,248.73
林吉特币	30,453.65	1.6199	49,331.87
其他应付款			
其中：林吉特币	137,558.02	1.6199	222,830.24

（五十六）租赁

1. 作为承租人

(1) 各类使用权资产的账面原值、累计折旧以及减值准备等详见本附注“合并财务报表

项目注释——使用权资产”之说明。

(2) 租赁负债的利息费用

项 目	本期数
计入财务费用的租赁负债利息	252, 468. 33

(3) 简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

项 目	本期数
短期租赁费用	240, 322. 30
低价值资产租赁费用	-
合 计	240, 322. 30

(4) 与租赁相关的总现金流出

项 目	本期数
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	2, 811, 791. 09
支付的按简化处理的短期租赁付款额和低价值资产租赁付款额	240, 322. 30
合 计	3, 052, 113. 39

(5) 租赁负债的到期期限分析、对相关流动性风险的管理等详见本附注“与金融工具相关的风险——金融工具产生的各类风险”中“流动风险”之说明。

六、研发支出

按费用性质列示

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	15, 264, 080. 44	13, 734, 427. 41
直接材料	25, 021, 786. 18	36, 507, 795. 63
折旧与摊销	1, 892, 913. 60	2, 159, 380. 56
其他	887, 083. 26	2, 076, 368. 60
合 计	43, 065, 863. 48	54, 477, 972. 20
其中：费用化研发支出	43, 065, 863. 48	54, 477, 972. 20
资本化研发支出	-	-

七、合并范围的变更

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币万元。

其他原因引起的合并范围的变动

1. 以直接设立或投资等方式增加的子公司

2024年10月，子公司上海研矽通信技术有限公司与张平安共同出资设立研汐(嘉兴)新材料有限公司(以下简称研汐嘉兴公司)。该公司于2024年10月24日完成工商设立登记，注册资本为人民币100万元，其中上海研矽通信技术有限公司占其注册资本的51%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截至2024年12月31日，研汐嘉兴公司的净资产为0元，成立日至期末的净利润为0元。

2. 本期未发生吸收合并的情况。

八、在其他主体中的权益

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币万元。

(一) 在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	级次	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	一级	江苏扬州	江苏扬州	制造业	100.00	-	非同一控制企业合并
上海亿研光通科技有限公司	一级	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	一级	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	一级	浙江嘉兴	浙江嘉兴	制造业	100.00	-	投资设立
上海鸿辉光联通讯技术有限公司	一级	上海嘉定	上海嘉定	制造业	93.81	-	非同一控制企业合并
江西鸿辉光通器件有限公司	一级	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	一级	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	二级	广东东莞	广东东莞	制造业	-	93.81	投资设立
鸿辉(香港)集团贸易有限公司	二级	香港	香港	贸易业	-	100.00	投资设立
江苏森洲新材料科技有限公司	二级	江苏南京	江苏南京	制造业	-	51.00	投资设立
HH OPTICS	一级	马来西亚	马来西亚	制造业	100.00	-	投资设立

子公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
COMMUNICATION (M) SDN. BHD.							
研汐(嘉兴)新材料有限公司	二级	浙江嘉兴	浙江嘉兴	制造业	40.80	-	投资设立

(1) 本期不存在母公司拥有半数或半数以下表决权而纳入合并财务报表范围的子公司情况。

(2) 本期不存在母公司拥有半数以上表决权但未能对其形成控制的股权投资情况。

(二) 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

1. 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

本公司根据投资协议收购上海褚弈企业管理合伙企业(有限合伙)持有的公司控股子公司上海鸿辉光联通讯技术有限公司(以下简称“鸿辉光联”)的 8.1574%股权，持股比例由 85.6534%变更为 93.8108%，发生购买少数股东权益的权益性交易，扣除少数股权影响，相应减少股本溢价 3,848,224.90 元。鸿辉光联已于 2024 年 8 月办妥股权变更登记手续。

2. 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

	鸿辉光联
处置对价	
— 现金	1,120.56
处置对价合计	1,120.56
减：处置的股权比例计算的子公司净资产份额	735.74
差额	384.82
其中：调整资本公积	384.82
调整盈余公积	-
调整未分配利润	-

九、政府补助

(一) 涉及政府补助的负债项目

财务报表项目	期初数	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末数	与资产相关 / 与收益相关
递延收益	2,415,572.53	1,910,800.00	-	2,115,910.80	-	2,210,461.73	与资产相关

(二) 计入当期损益的政府补助

项 目	本期数	上年数
其他收益	5,341,293.72	5,527,851.87
财务费用	359,400.00	966,900.00

十、与金融工具相关的风险

(一) 金融工具产生的各类风险

本公司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、市场风险和流动性风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注“合并财务报表项目注释”相关项目。与这些金融工具有关的风险，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：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

1. 市场风险

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

(1) 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大，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、港币）依然存在外汇风险。相关外币资产及外币负债包括：以外币计价的货币资金、应收账款、其他应收款、长期应收款、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债。外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见本附注“合并财务报表项目注释——外币货币性项目”。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险，但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。本期末，本公司面临的外汇风险主要来源于以美元（外币）计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见本附注“合并财务报表项目注释——外币货币性项目”。

（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。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

2. 信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司按照客户管理信用风险集中度，设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、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债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。由于本公司的应收款项客户广泛分散于不同的地区和行业中，因此在本公司不存在重大信用风险集中。

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。本公司所承担的最大信用风险敞口为资产负债表中各项金融资产的账面价值。

（1）信用风险显著增加的判断依据

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。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成

本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。当满足以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为信用风险已显著增加：

- 1) 合同付款已逾期超过 30 天。
- 2) 根据外部公开信用评级结果，债务人信用评级等级大幅下降。
- 3) 债务人生产或经营环节出现严重问题，经营成果实际或预期发生显著下降。
- 4) 债务人所处的监管、经济或技术环境发生显著不利变化。
- 5) 预期将导致债务人履行其偿债义务能力的业务、财务或经济状况发生显著不利变化。
- 6) 其他表明金融资产发生信用风险显著增加的客观证据。

(2) 已发生信用减值的依据

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- 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。

(3) 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量损失准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。相关定义如下：

1) 违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

2) 违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。

3) 违约损失率是指本公司对违约敞口发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保物或其他信用支持的可获得性不同，违约损失率也有所不同。

本公司通过预计未来各月份中单个敞口或资产组合的违约概率、违约损失率和违约风险敞口，来确定预期信用损失。本报告期内，预期信用损失估计技术或关键假设未发生重大变化。

(4) 预期信用损失模型中包括的前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过历史数

据分析，识别出影响各资产组合的信用风险及预期信用损失的相关信息，如 GDP 增速等宏观经济状况，所处行业周期阶段等行业发展状况等。本公司在考虑公司未来销售策略或信用政策的变化的基础上来预测这些信息对违约概率和违约损失率的影响。

3. 流动风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

4. 资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。本公司以资产负债率(即总负债除以总资产)为基础对资本结构进行监控。

(二) 金融资产转移

1. 转移方式分类

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	59,783,076.02	终止确认	由于应收款项融资中的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认
票据背书	应收票据中尚未到期的银行承兑汇票	43,685,243.78	未终止确认	由于此类票据是由信用等级不高的银行承兑，已背书或贴现的票据不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。
合 计		103,468,319.80		

2. 因转移而终止确认的金融资产

项 目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	背书或贴现	59,783,076.02	291,461.46

十一、公允价值的披露

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项 目	期末公允价值			
	第一层次 公允价值计量	第二层次 公允价值计量	第三层次 公允价值计量	合 计
持续的公允价值计量				
(1) 交易性金融资产	-	2,017,277.01	-	2,017,277.01
以公允价值计量且变动计入当期 损益的金融资产	-	2,017,277.01	-	2,017,277.01
(2) 应收款项融资	-	22,882,676.01	-	22,882,676.01
(3) 其他权益工具投资	-	-	11,797,415.99	11,797,415.99
持续以公允价值计量的资产总额	-	24,899,953.02	11,797,415.99	36,697,369.01

(二) 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

对于公司持有的银行理财产品、应收款项融资，采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型为现金流量折现模型。估值技术的输入值主要包括合同挂钩标的观察值、合同约定的预期收益率等。

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

本公司第三层次公允价值计量项目系其他权益工具投资。对于不在活跃市场上交易的其他权益工具投资参考其净资产确认其公允价值。

(四) 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期应付款等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

十二、关联方关系及其交易

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

(一) 关联方关系

1. 本公司的实际控制人情况

公司控股股东、实际控制人为黄惠良、赵品根和赵继鸿，分别持有本公司 14.72%、10.74%和 10.73%的股份。

2. 本公司的子公司情况

本公司的子公司情况详见本附注“在其他主体中的权益——在子公司中的权益”。

3. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司的关系
周丽	实际控制人黄惠良配偶
陈皎	实际控制人赵继鸿配偶
朱佩珍	实际控制人赵品根配偶
计照龙	董事
傅忠红	董事
唐正国	独立董事(自 2024-11-18 止)
温学礼	独立董事(自 2023-09-13 止)
高华声	独立董事(自 2023-09-13 始)
陈岗	独立董事
朱荣华	独立董事(自 2024-11-18 始)
沈江波	副总经理
宋柳蓉	监事
刘春华	监事
朱坤	总经理
王义俊	财务总监兼董事会秘书

(二) 关联交易情况

1. 关联担保情况

(1) 本公司作为被担保方

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
黄惠良	本公司	15,000,000.00	2023/1/17	2024/1/16	是
黄惠良	本公司	18,000,000.00	2023/2/22	2024/2/20	是
黄惠良	本公司	10,000,000.00	2023/5/26	2024/5/24	是
黄惠良	本公司	6,300,000.00	2023/7/21	2024/7/19	是
黄惠良	本公司	10,000,000.00	2023/6/25	2024/6/24	是

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
黄惠良	本公司	7,000,000.00	2023/8/24	2024/8/23	是
黄惠良	本公司	2,000,000.00	2023/6/30	2024/6/29	是
黄惠良	本公司	8,000,000.00	2023/9/7	2024/6/9	是
黄惠良	本公司	13,000,000.00	2023/11/8	2024/11/7	是
黄惠良	本公司	2,000,000.00	2024/4/18	2024/11/7	是
黄惠良	本公司	2,000,000.00	2024/1/17	2024/12/18	是
黄惠良	本公司	2,000,000.00	2024/3/21	2024/12/18	是
黄惠良	本公司	6,000,000.00	2024/4/18	2024/12/18	是
黄惠良	扬州金森光电材料有限公司	3,000,000.00	2023/6/29	2024/4/30	是
黄惠良	本公司	20,000,000.00	2024/3/14	2025/3/13	否
黄惠良	本公司	10,000,000.00	2024/6/26	2025/6/16	否
黄惠良	本公司	8,000,000.00	2024/4/17	2025/4/17	否
黄惠良	本公司	20,000,000.00	2024/1/11	2025/1/11	否
黄惠良	本公司	10,000,000.00	2024/6/14	2025/6/13	否
黄惠良	本公司	15,000,000.00	2024/12/13	2025/12/13	否
黄惠良	本公司	10,000,000.00	2024/8/15	2025/8/14	否
黄惠良	本公司	10,000,000.00	2024/11/4	2025/11/3	否
黄惠良、赵品根、赵继鸿	扬州金森光电材料有限公司	10,000.00	2024/2/26	2025/2/25	否
黄惠良	扬州金森光电材料有限公司	8,000,000.00	2024/12/3	2025/11/28	否

2. 关键管理人员薪酬

报告期间	本期数	上年数
关键管理人员人数	13	14
在本公司领取报酬人数	13	13
报酬总额(万元)	297.07	364.75

十三、承诺及或有事项

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 重要承诺事项

- (1) 合并范围内公司之间无相互提供财产抵押、质押担保情况。
- (2) 合并范围内各公司为自身对外借款进行的财产抵押担保情况(单位：万元)

担保单位	抵押权人	抵押标的物	抵押物 账面原值	抵押物 账面价值	担保借款余 额	借款到期日
鸿辉光联	中国银行股份有限公司 上海市嘉定支行	嘉定区横仓公路 2465 号 6 幢	1,936.17	694.92	1,000.00	2025/02/18

(二) 或有事项

除本附注“关联方关系及其交易——关联交易情况”中关于合并范围内公司之间的相互担保情况之说明外，其他期末本公司合并范围内公司之间的担保情况如下：

担保方	被担保方	借款金额	担保起始日	担保到期日
本公司	扬州金森光电材料有限公司	10,000.00	2024/2/26	2025/2/25
本公司	扬州金森光电材料有限公司	8,000,000.00	2024/12/3	2025/11/28
本公司	上海鸿辉光联通讯有限公司	10,000,000.00	2024/12/5	2025/12/4
本公司	江西鸿辉光通器件有限公司	10,000,000.00	2024/6/7	2025/6/6
本公司	江西鸿辉光通器件有限公司	10,000,000.00	2024/9/21	2025/9/20

十四、资产负债表日后事项

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。
截至财务报告批准报出日，本公司无应披露的重大资产负债表日后事项。

十五、其他重要事项

本公司无应披露的其他重要事项。

十六、母公司财务报表重要项目注释

以下注释项目除非特别注明，期初系指 2024 年 1 月 1 日，期末系指 2024 年 12 月 31 日；本期系指 2024 年度，上年系指 2023 年度。金额单位为人民币元。

(一) 应收账款

1. 按账龄披露

账 龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内(含 1 年)	131, 286, 122. 62	99, 341, 717. 46
1-2 年	15, 051, 262. 13	22, 177, 756. 03
2-3 年	4, 175, 991. 33	915, 871. 26
3 年以上	515, 136. 80	47, 796. 40
其中：3-4 年	470, 597. 60	17, 075. 00
4-5 年	17, 075. 00	20, 721. 40
5 年以上	27, 464. 20	10, 000. 00
合 计	151, 028, 512. 88	122, 483, 141. 15

2. 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	17, 949, 085. 35	11. 88	17, 949, 085. 35	100. 00	-
按组合计提坏账准备	133, 079, 427. 53	88. 12	5, 826, 886. 40	4. 38	127, 252, 541. 13
合 计	151, 028, 512. 88	100. 00	23, 775, 971. 75	15. 74	127, 252, 541. 13

续上表：

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	19, 196, 081. 08	15. 67	5, 758, 824. 32	30. 00	13, 437, 256. 76
按组合计提坏账准备	103, 287, 060. 07	84. 33	4, 692, 512. 40	4. 54	98, 594, 547. 67
合 计	122, 483, 141. 15	100. 00	10, 451, 336. 72	8. 53	112, 031, 804. 43

(1) 期末按单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
富通集团有限公司及其子公司	17, 949, 085. 35	17, 949, 085. 35	100. 00	逾期风险较高

(2) 期末按组合计提坏账准备的应收账款

项 目	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
合并关联方组合	22,578,873.08	-	-
账龄组合	110,500,554.45	5,826,886.40	5.27
小 计	133,079,427.53	5,826,886.40	4.38

组合计提项目：账龄组合

项 目	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	108,429,179.94	5,421,459.00	5.00
1-2年	1,622,786.15	162,278.62	10.00
2-3年	-	-	-
3-4年	404,049.16	202,024.58	50.00
4-5年	17,075.00	13,660.00	80.00
5年以上	27,464.20	27,464.20	100.00
小 计	110,500,554.45	5,826,886.40	5.27

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	5,758,824.32	12,564,359.75	374,098.72	-	-	17,949,085.35
按组合计提坏账准备	4,692,512.40	1,134,374.00	-	-	-	5,826,886.40
小 计	10,451,336.72	13,698,733.75	374,098.72	-	-	23,775,971.75

其中本期坏账准备收回或转回金额：

单位名称	转回或收回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
富通集团(嘉善)通信技术有限公司	374,098.72	应收款项已收回	银行存款	根据预期信用损失计提

4. 按欠款方归集的期末数前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末数	合同资产期末数	应收账款和合同资产期末数	占应收账款和合同资产期末合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末数
上海亿研光通科技有限公司	15,891,350.35	-	15,891,350.35	10.52	-

单位名称	应收账款期末数	合同资产期末数	应收账款和合同资产期末数	占应收账款和合同资产期末合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末数
立里能源(湖州)有限公司	13,499,083.77	-	13,499,083.77	8.94	674,954.19
华为技术有限公司	10,486,643.59	-	10,486,643.59	6.94	524,654.68
天津富通光缆技术有限公司滨海新区分公司	9,560,281.73	-	9,560,281.73	6.33	9,560,281.73
江苏中天科技股份有限公司	8,157,259.15	-	8,157,259.15	5.40	407,873.97
小 计	57,594,618.59	-	57,594,618.59	38.13	11,167,764.57

5. 应收关联方账款情况

单位名称	与本公司关系	期末数	占应收账款期末数的比例(%)
上海亿研光通科技有限公司	子公司	15,891,350.35	10.52
上海鸿辉光联通讯技术有限公司	子公司	3,549,712.70	2.35
江西鸿辉光通器件有限公司	子公司	2,130,191.79	1.41
上海研矽通信技术有限公司	子公司	716,659.37	0.47
浙江鸿辉光通科技有限公司	子公司	532,437.87	0.35
HH OPTICS COMMUNICATION (M) SDN. BHD.	子公司	2,611.50	-
小 计		22,822,963.58	15.10

(二) 其他应收款

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收利息	-	-	-	-	-	-
应收股利	-	-	-	-	-	-
其他应收款	21,128,099.71	303,989.43	20,824,110.28	19,806,902.17	384,495.61	19,422,406.56
合 计	21,128,099.71	303,989.43	20,824,110.28	19,806,902.17	384,495.61	19,422,406.56

2. 其他应收款

(1) 按性质分类情况		
款项性质	期末账面余额	期初数账面余额
资金往来款	20,550,000.00	18,809,600.00
押金及保证金	557,615.00	911,202.17
备用金及其他	20,484.71	86,100.00
小 计	21,128,099.71	19,806,902.17

(2) 按账龄披露		
账 龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内(含 1 年)	2,833,430.77	1,178,712.17
1-2 年	881,378.94	3,804,947.95
2-3 年	3,804,947.95	14,367,052.05
3 年以上	13,608,342.05	456,190.00
其中：3-4 年	13,352,152.05	53,500.00
4-5 年	53,500.00	400,000.00
5 年以上	202,690.00	2,690.00
小 计	21,128,099.71	19,806,902.17

(3) 按坏账计提方法分类披露					
种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	21,128,099.71	100.00	303,989.43	1.44	20,824,110.28

续上表：					
种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	19,806,902.17	100.00	384,495.61	1.94	19,422,406.56

1) 期末按组合计提坏账准备的其他应收款			
项 目	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
合并关联方组合	20,550,000.00	-	-

项 目	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	578,099.71	303,989.43	52.58
小 计	21,128,099.71	303,989.43	1.44

组合计提项目：账龄组合

项 目	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	79,430.77	3,971.54	5.00
1-2年	91,778.94	9,177.89	10.00
2-3年	150,000.00	45,000.00	30.00
3-4年	700.00	350.00	50.00
4-5年	53,500.00	42,800.00	80.00
5年以上	202,690.00	202,690.00	100.00
小 计	578,099.71	303,989.43	52.58

3)按预期信用损失一般模型计提坏账准备

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 计
	未来12个月 预期信用损失	整个存续期预期信 用损失(未发生信 用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	
2024年1月1日余额	384,495.61	-	-	384,495.61
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	-80,506.18	-	-	-80,506.18
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2024年12月31日余额	303,989.43	-	-	303,989.43

(4)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提坏账准备	384,495.61	-80,506.18	-	-	-	303,989.43

(5) 按欠款方归集的期末数前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	期末数	账龄	占其他应收款期末合计数的比例(%)	坏账准备期末数
上海鸿辉光联通讯技术有限公司	资金往来款	18,000,000.00	注 1	85.19	-
上海鸿秩贸易有限公司	资金往来款	2,550,000.00	注 2	12.07	-
江苏亨通光电股份有限公司	押金及保证金	200,000.00	5 年以上	0.95	200,000.00
烽火通信科技股份有限公司	押金及保证金	150,000.00	2-3 年	0.71	45,000.00
南京满昌燃气有限公司	押金及保证金	50,000.00	4-5 年	0.24	40,000.00
小计	-	20,950,000.00		99.16	285,000.00

注1：上海鸿辉光联通讯技术有限公司其他应收款期末数为18,000,000.00元；其中，1年以内为504,000.00元、1-2年509,600.00元、2-3年3,634,947.95元、3-4年13,351,452.05元。

注2：上海鸿秩贸易有限公司其他应收款期末数为2,550,000.00元；其中，1年以内为2,250,000.00元、1-2年280,000.00元、2-3年20,000.00元。

(6) 对关联方的其他应收款情况

单位名称	与本公司关系	期末数	占其他应收款期末数的比例(%)
上海鸿辉光联通讯技术有限公司	子公司	18,000,000.00	85.19
上海鸿秩贸易有限公司	子公司	2,550,000.00	12.07
小 计		20,550,000.00	97.26

(三) 长期股权投资

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	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	225,704,921.36	-	225,704,921.36	183,799,321.36	-	183,799,321.36
对联营、合营企业投资	-	-	-	-	-	-
合 计	225,704,921.36	-	225,704,921.36	183,799,321.36	-	183,799,321.36

2. 对子公司投资

被投资单位名称	期初数	减值准备期初数	本期变动	
			追加投资	减少投资
上海鸿辉光联通讯技术有限公司	98,449,321.36	-	11,205,600.00	-
扬州金森光电材料有限公司	47,000,000.00	-	15,000,000.00	-
江西鸿辉光通器件有限公司	14,000,000.00	-	-	-
浙江鸿辉光通科技有限公司	17,500,000.00	-	4,000,000.00	-
上海研矽通信技术有限公司	3,500,000.00	-	-	-
上海亿研光通科技有限公司	3,000,000.00	-	-	-
HH OPTICS COMMUNICATION (M) SDN. BHD.	300,000.00	-	11,700,000.00	-
上海鸿秩贸易有限公司	50,000.00	-	-	-
小 计	183,799,321.36	-	41,905,600.00	-

续上表：

被投资单位名称	本期变动		期末数	减值准备期末数
	计提减值准备	其他		
上海鸿辉光联通讯技术有限公司	-	-	109,654,921.36	-
扬州金森光电材料有限公司	-	-	62,000,000.00	-

被投资单位名称	本期变动		期末数	减值准备期末数
	计提减值准备	其他		
江西鸿辉光通器件有限公司	-	-	14,000,000.00	-
浙江鸿辉光通科技有限公司	-	-	21,500,000.00	-
上海研矽通信技术有限公司	-	-	3,500,000.00	-
上海亿研光通科技有限公司	-	-	3,000,000.00	-
HH OPTICS COMMUNICATION (M) SDN. BHD.	-	-	12,000,000.00	-
上海鸿秩贸易有限公司	-	-	50,000.00	-
小 计	-	-	225,704,921.36	-

3. 期末未发现长期股权投资存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(四) 营业收入/营业成本

项 目	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务	349,754,606.71	324,787,273.19	410,229,903.72	362,203,945.16
其他业务	29,885,187.04	27,598,843.27	18,677,851.30	14,259,914.96
合 计	379,639,793.75	352,386,116.46	428,907,755.02	376,463,860.12

(五) 投资收益

项 目	本期数	上年数
成本法核算的长期股权投资收益	24,000,000.00	-
处置交易性金融资产产生的投资收益	-	40,809.30
合 计	24,000,000.00	40,809.30

十七、补充资料

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 非经常性损益**1. 当期非经常性损益明细表**

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号—非经常性损益(2023年修订)》的规定，本公司本期非经常性损益明细情况如下(收益为+，损失为-)：

项 目	金 额	说 明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	60,622.49	-
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	5,700,693.72	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	36,257.67	-
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	-
委托他人投资或管理资产的损益	-	-
对外委托贷款取得的损益	-	-
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失	-	-
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	376,586.44	-
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	-
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	-
非货币性资产交换损益	-	-
债务重组损益	-	-
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等	-	-
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响	-	-
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	-	-
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益	-	-
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	-
交易价格显失公允的交易产生的收益	-	-
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	-

项 目	金 额	说 明
受托经营取得的托管费收入	-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-32,496.64	-
其他符合非经常性损益定义的损益项目	728.24	个税手续费返还
小 计	6,142,391.92	-
减：所得税影响额(所得税费用减少以“－”表示)	914,801.16	-
少数股东损益影响额(税后)	100,893.02	-
归属于母公司股东的非经常性损益净额	5,126,697.74	-

(二) 净资产收益率和每股收益

1. 明细情况

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券公司信息编报规则第9号—净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010年修订)的规定，本公司本期加权平均净资产收益率及基本每股收益和稀释每股收益如下：

报告期净利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(元/股)	
		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	-4.00	-0.17	-0.17
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-4.97	-0.21	-0.21

上海鸿辉光通股份有限公司

2025 年 4 月 28 日

(三) 附件 会计信息调整及差异情况

一、 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

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	60,622.49
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	5,700,693.72
委托他人投资或管理资产的损益	36,257.67
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	376,586.44
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-32,496.64
其他符合非经常性损益定义的损益项目	728.24
非经常性损益合计	6,142,391.92
减：所得税影响数	914,801.16
少数股东权益影响额（税后）	100,893.02
非经常性损益净额	5,126,697.74

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐ 适用 ☒ 不适用