

公司代码：688379

公司简称：华光新材



杭州华光焊接新材料股份有限公司 2023 年年度报告

重要提示

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

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、中汇会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、公司负责人金李梅、主管会计工作负责人余丁坤及会计机构负责人（会计主管人员）张改英声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.50 元（含税），不进行资本公积转增股本，不送红股。截至 2023 年年度报告披露日，公司总股本 89,442,120 股，扣除公司回购专用证券账户中股份数 4,106,930 股后的股本 85,335,190 股为基数，以此计算合计派发现金红利 12,800,279.00 元（含税），占 2023 年度合并报表归属于上市公司股东净利润的 30.77%。

如在分配方案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间因新增股份上市、股份回购等事项导致公司总股本发生变化的，则以未来实施分配方案的股权登记日的总股本扣减回购专用证券账户中股份数为基数，拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例，并将另行公告具体调整情况。

公司 2023 年度利润分配方案已经公司第五届董事会第八次会议审议通过，尚需公司 2023 年年度股东大会审议通过后实施。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、 前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

十、 是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理.....	42
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	64
第六节	重要事项.....	80
第七节	股份变动及股东情况.....	105
第八节	优先股相关情况.....	112
第九节	债券相关情况.....	113
第十节	财务报告.....	113

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
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
华光新材/公司/本公司/股份公司	指	杭州华光焊接新材料股份有限公司
孚晶焊接	指	杭州孚晶焊接科技有限公司, 公司全资子公司
孚汇商贸	指	孚汇国际商贸有限公司
铨广投资	指	杭州铨广投资有限公司
通舟投资	指	杭州通舟投资管理有限公司
城卓创投	指	杭州城卓创业投资合伙企业（有限合伙）
格力电器	指	珠海格力电器股份有限公司及其下属公司
美的集团	指	美的集团股份有限公司及其下属公司
海尔	指	三菱重工海尔（青岛）空调机有限公司
奥克斯	指	奥克斯空调股份有限公司
海信集团	指	海信家电集团股份有限公司及其下属公司
东芝	指	东芝水电设备（杭州）有限公司
格兰仕	指	佛山市顺德格兰仕商贸有限公司
三花智控	指	浙江三花智能控制股份有限公司及其下属公司
丹佛斯	指	丹佛斯集团及其下属公司
海立	指	上海海立（集团）股份有限公司及其下属公司
中国中车	指	中国中车集团有限公司及其下属公司
三菱电机	指	三菱电机（广州）压缩机有限公司
宝光股份	指	陕西宝光真空电器股份有限公司
旭光股份	指	成都旭光电子股份有限公司
哈电集团	指	哈尔滨电气集团公司及其下属公司
湘电集团	指	湘电集团有限公司及其下属公司
东电集团	指	中国东方电气集团有限公司及其下属公司
上海电气	指	上海电气集团股份有限公司及其下属公司
松下万宝	指	松下·万宝（广州）压缩机有限公司
宏发	指	厦门宏发电力电器有限公司
富士通	指	富士通将军（上海）有限公司
江森日立	指	江森自控日立万宝压缩机（广州）有限公司
美程陶瓷	指	湖南省美程陶瓷科技有限公司
元/万元	指	人民币元/万元
t	指	吨
报告期	指	2023 年 1 月 1 日-2023 年 12 月 31 日
报告期期末	指	2023 年 12 月 31 日
保荐机构	指	中国银河证券股份有限公司
中汇会计师	指	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司基本情况

公司的中文名称	杭州华光焊接新材料股份有限公司
公司的中文简称	华光新材
公司的外文名称	HangzhouHuaguangAdvancedWeldingMaterialsCo., Ltd.

公司的外文名称缩写	HuaguangWelding
公司的法定代表人	金李梅
公司注册地址	浙江省杭州市余杭区仁和街道启航路82号3幢等
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	浙江省杭州市余杭区仁和街道启航路82号3幢等 /浙江省杭州市余杭区勾庄工业园小洋坝路
公司办公地址的邮政编码	311107/311112
公司网址	http://www.cn-huaguang.com/
电子信箱	bdo@cn-huaguang.com

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	胡岭	李美娟
联系地址	浙江省杭州市余杭区勾庄工业园小洋坝路	浙江省杭州市余杭区勾庄工业园小洋坝路
电话	0571-88764399	0571-88764399
传真	0571-88777166	0571-88777166
电子信箱	huling@cn-huaguang.com	limeijuan@cn-huaguang.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》（www.cnstock.com）《中国证券报》（www.cs.com.cn）《证券时报》（www.stcn.com）《证券日报》（www.zqrb.cn）
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	董事会办公室

四、公司股票/存托凭证简况

（一）公司股票简况

√适用□不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	华光新材	688379	不适用

（二）公司存托凭证简况

□适用√不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	杭州市江干区新业路8号华联时代大厦A幢601室
	签字会计师姓名	吴广、江汇
公司聘请的会计师事务所（境外）	名称	不适用
	办公地址	不适用
	签字会计师姓名	不适用
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中国银河证券股份有限公司
	办公地址	北京市丰台区西营街8号院1号楼青海金融

		大厦
	签字的保荐代表人姓名	陈召军、何声焘
	持续督导的期间	2020年8月19日至2023年12月31日
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	不适用
	办公地址	不适用
	签字的财务顾问主办人姓名	不适用
	持续督导的期间	不适用

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元币种：人民币

主要会计数据	2023年	2022年		本期比上年同期增减(%)	2021年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
营业收入	1,415,164,057.67	1,220,348,841.59	1,220,348,841.59	15.96	1,210,951,592.60	1,210,951,592.60
归属于上市公司股东的净利润	41,602,849.84	8,718,243.91	8,718,243.91	377.19	45,205,624.40	45,205,624.40
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	34,530,754.83	1,048,637.21	580,712.21	3,192.92	41,244,209.28	40,776,284.28
经营活动产生的现金流量净额	-204,105,445.53	-337,197,742.85	-337,197,742.85	不适用	-485,838,751.14	-485,838,751.14
	2023年末	2022年末		本期末比上年同期末增减(%)	2021年末	
		调整后	调整前		调整后	调整前
归属于上市公司股东的净资产	936,358,892.02	896,540,874.35	896,540,874.35	4.44	917,233,695.65	917,233,695.65
总资产	1,949,102,117.64	1,687,610,451.84	1,687,610,451.84	15.49	1,534,053,572.56	1,534,053,572.56

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年		本期比上年 同期增减 (%)	2021年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
基本每股收益(元/股)	0.48	0.10	0.10	380.00	0.51	0.51
稀释每股收益(元/股)	0.48	0.10	0.10	380.00	0.51	0.51
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.40	0.01	0.01	3,900.00	0.47	0.46
加权平均净资产收益率(%)	4.55	0.96	0.96	增加3.59个百分点	5.01	5.01
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	3.77	0.12	0.06	增加3.65个百分点	4.57	4.52
研发投入占营业收入的比例(%)	3.75	3.66	3.66	增加0.09个百分点	3.77	3.77

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

1、根据《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)》(证监会公告[2023]65号)相关规定,公司将2021年、2022年涉及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调整为经常性损益,两期均增加经常性损益金额467,925.00元,同时,公司对相应可比期间归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润、扣除非经常性损益后的基本每股收益、扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率进行了调整。

2、归属于上市公司股东的净利润4,160.28万元,同比增长377.19%,归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润3,453.08万元,同比增长3,192.92%,主要系2023年公司在巩固制冷暖通、电力电气等领域的基础上积极拓展电子、新能源汽车等新赛道,实现营业收入增长,同时原材料白银价格企稳,公司的盈利水平得到修复。

3、报告期内经营活动产生的现金流量净额为负主要系:公司与供应商主要以现款结算且无账期或账期较短、与客户以票据结算的比例较高且存在若干个月账期,公司将部分应收票据予以贴现以满足资金需求。根据《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号——金融资产转移》的要求,公司对应收票据贴现谨慎进行会计处理,将不符合终止确认条件的票据进行贴现形成的现金流列报为筹资活动现金流。公司通过优化销售端的收款,采购端的付款模式,财务开展票据融资等多种手段优化经营活动现金流,同比2022年度经营活动现金流-33,719.77万元有大幅度提升。

4、基本每股收益0.48元/股,同比去年增长380%,主要系净利润增长所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

□适用 √ 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

□适用 √ 不适用

八、2023 年分季度主要财务数据

单位：元币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	288,579,130.65	414,168,202.86	348,352,565.72	364,064,158.44
归属于上市公司股东的净利润	8,203,541.86	24,139,848.40	5,013,919.93	4,245,539.65
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	7,068,246.54	21,480,611.02	3,593,750.32	2,388,146.95
经营活动产生的现金流量净额	-135,799,217.68	-48,686,787.08	-109,267,976.33	89,648,535.56

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √ 不适用

九、非经常性损益项目和金额

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

非经常性损益项目	2023 年金额	附注 (如适用)	2022 年金额	2021 年金额
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	-66,655.51		34,868.06	-516,890.05
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	8,844,683.58		7,991,243.20	4,405,561.88
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	147,543.43		-1,588,315.27	2,626,651.74
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				

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			3,107,793.65	
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				
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	-608,812.67		-1,093,008.63	-1,688,373.09
其他符合非经常性损益定义的损益项目			42,553.88	10,004.71
减：所得税影响额	1,244,663.82		825,528.19	875,540.07
少数股东权益影响额（税后）				
合计	7,072,095.01		7,669,606.7	3,961,415.12

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	40,348,612.67	7,494.12	-40,341,118.55	356,362.61
应收款项融资	21,426,376.12	44,525,451.85	23,099,075.73	-1,225,524.73
交易性金融负债	132,476.70	0.00	-132,476.70	-208,819.18
合计	61,907,465.49	44,532,945.97	-17,374,519.52	-1,077,981.30

十一、非企业会计准则业绩指标说明

□适用 √不适用

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

□适用 √不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2023 年，公司围绕发展战略笃定前行，在保持制冷产业链、电力电气领域行业优势地位的基础上，积极加大电子、新能源汽车、焊接解决方案的新产品、新技术研发及市场拓展，同时随着原材料白银价格企稳，公司的盈利水平得到修复。2023 年公司经营业绩呈现良好的增长态势，报告期内营业收入实现 141,516.41 万元，较去年同期增长 15.96%，归属于上市公司股东的净利润为 4,160.28 万元，同比增长 377.19%。在实现经营业绩增长的同时，公司持续推进工艺升级，加快募投项目的建设，2023 年底部分产线开始投产运行，新产线在效率、品质、成本及节能环保方面优势明显，2024 年将加快新产能的快速提升；另一方面公司深化推进精益管理、流程优化、数字化变革、人才引进与培育，为公司实现持续的业绩增长奠定基础。

一、巩固制冷暖通、电力电气等领域的优势地位，加大电子、新能源汽车等新赛道的拓展，实现营业收入稳健增长

2023 年，在制冷暖通、电力电气等领域，公司顺应下游客户对钎焊材料绿色化、柔性化、高效化、节材化需求，持续开发新产品，进一步增强客户粘性保持领先地位。持续加大电子、新能源汽车等新赛道的拓展力度，2023 年新赛道营业收入增长显著，其中电子领域同比增长近 70%，新能源汽车领域同比增长近 40%，各类工业应用领域同比增长近 40%，为公司 2023 年整体营业收入带来增量贡献。

二、加大海外市场的拓展，深度挖掘海外市场在制冷、电力电气和电子领域的需求，加快推进“华开全球”的国际化战略

报告期内，公司海外团队深根亚太市场，挖掘北美、欧洲、中东等市场机会，巩固制冷行业的销售规模的同时积极开拓电力电气、电真空应用、电子等行业，推进“华开全球”的国际化战略。2023 年，公司积极拓展新客户，加强国际品牌推广，打造国际化经营团队，为后续业绩快速增长奠定基础。

三、持续加大研发投入，开展新产品、新技术的研究与创新，打造公司第二增长曲线

2023 年，公司持续开展绿色钎料、节银钎料、预成型钎料、真空钎料的研发，公司牵头的《高性能铜基钎料高效制备及其在刀具制造中的应用》项目，获得中国机械工业科学技术奖二等奖。公司持续开发铜基钎料、银钎料、铝基钎料的膏状系列研发及推广，市场应用迎来突破。进一步加大电子银浆产品的研发，推出不同系列柔性电路和电子元器件领域的银浆产品，2023 年

银浆产品销售收入实现翻倍增长，开发应用于芯片封装的导电胶产品及应用于 IGBT 的活性银焊膏产品，在推进产品客户验证并优化改善。完成锡基焊料的产线建设，持续开展锡焊膏系列产品的研发，并积极推进拓展新客户，报告期内获得通讯、智能家电、光伏、安防等多个领域客户的认证，取得一定的营业收入，后续这些客户将在 2024 年扩大采购规模。公司积极开展真空、激光、超声等先进焊接技术的研究，通过产学研合作增强有色金属激光焊接、异质材料连接的技术能力，通过在制冷产业链开展激光焊接、感应钎焊等先进焊接技术的应用推广，逐步建立先进焊接整体解决方案的服务能力，2023 年公司整体解决方案业务已实现一定的营业收入。

四、深化推进管理变革，强化组织能力建设，激发企业内生动力，为公司实现持续的业绩增长奠定基础

公司积极推进精益管理及数字化转型，通过实施精益改善项目，以提升产品交付、降低生产成本为目标，持续推进工艺创新、设备自动化改造、以及管理优化工作，报告期内取得成效。通过流程端到端打通，进行 SAP 系统的建设，推动管理变革，不断优化业务流程，通过业务流程规范、数据架构清晰实现流程运作高效，持续提升运营的效率 and 效益，通过 2023 年项目团队的共同努力，SAP 系统在 2024 年 1 月 1 日正式上线运行。

公司实施数字化转型战略，制定了《华光智能制造规划全景》，围绕战略、研发、营销、供应链、数字化工厂、财务、人资、运作与支持八个方向逐步推进数字化变革，并从组织、流程、IT、行为等方面进行优化，提升全面业务经营能力。公司大力引进和培育人才，通过参与管理变革项目，带出一支队伍，实现团队能力提升。公司与浙江工业大学联手举办浙江省首期数字技术工程师培育项目——智能制造高级研修班，公司 32 名学员参加工业大数据、智能装备与产线现场操作技术、智能装备与产线虚拟调试等模块的训练课程，为公司推进智能制造培育相关专业技术人才。

公司持续实施股份回购计划，积极维护公司价值及股东权益，并将回购的股份用于未来员工的股权激励，多维度激发企业内生动力，为公司实现持续的业绩增长奠定基础。

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司 28 年来专业从事钎焊材料的研发、制造和销售，是国家高新技术企业，主要产品为铜基钎料、银钎料、银浆及锡基钎料等电子连接材料，作为国内钎料行业的领先企业之一，公司具备焊条、焊丝、焊环、焊带（片）、药芯、药皮、焊膏等不同形态钎料数千个品规的设计与生产能力，形成了“多品种、多品规”的产品体系，拥有绿色钎料、节银钎料、真空钎料、复合钎料、预成型钎料、银浆、锡焊膏等核心技术产品。公司未来的发展方向是成为国际领先的功能连接材料及其解决方案的专业提供商。近年来，公司在巩固中温钎料优势地位的同时，积极拓展电子浆料、软钎料和高温钎料等领域新技术新产品，实现钎焊材料大类产品全覆盖，同时逐步积累解决方案的成功案例。公司主要产品图示如下：

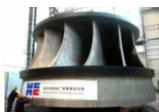
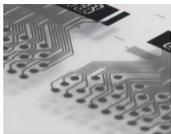


钎焊材料广泛应用于国计民生和重大工程，被誉为“工业万能胶”。公司持续研发新产品广泛应用于制冷暖通、电力电气、电子、新能源汽车、其他工业应用等多个领域，拥有美的集团、格力电器、海尔、奥克斯、海信集团、东芝、格兰仕、三花智控、丹佛斯、三菱电机、松下万宝、海立、中国中车、哈电集团、上海电气、东电集团、宝光股份、旭光股份、LG、富士通、江森日立、海尔开利、宏发、美程陶瓷等优质客户群，被工信部认定为中温硬钎料行业单项冠军示范企业。

凭借二十多年的技术积淀并与优质客户建立的长期战略合作关系，公司逐步打造智能焊接解决方案的服务能力，为客户提供焊接材料、焊接设备、焊接工具、焊件加工、焊接技术等集成服务。

公司产品主要应用领域图示

序号		应用领域		
1	空调及其配件	空调整机	压缩机	制冷阀门
				

序号	应用领域			
2	家电	冰箱整机	微波炉磁控管	冷柜
				
3	电力设备	水力发电机	风力发电机	轨道交通电机
				
4	电气设备	高压真空开关	电工合金	真空电子放电管
				
5	新能源汽车	高压直流继电器	动力电池密封圈	汽车散热器
				
		驱动电机换向器	电池连接结构件	驱动电机电流分配器
				
6	电子	笔记本键盘	薄膜开关	电子发热
				

序号	应用领域			
		电子元器件	触摸屏	温控器
				
		SMT	3C 电子	光伏
				
7	暖通设备	燃气热水器	燃气壁挂炉	卫浴器件
				
8	五金刀具	盾构机	工业刀具	钻头
				
9	其他	眼镜	工艺品	石油钻探
				
		变压器	运动会火炬	电梯控制部件
				

(二) 主要经营模式

1、研发模式

经过长期的研发和生产实践，公司以技术研究院为自主研发平台建立了一套完善的研发体系，并形成了研发带动销售、销售促进研发的循环模式。公司以市场需求和行业发展趋势为导向，持续开展对新型钎焊与连接材料配方和制备工艺、焊接技术的研发活动，一方面，根据市场需求动态提出研发课题，进行新产品、新工艺、新技术的研发以及现有系列产品配方优化和工艺改进；另一方面，根据行业发展趋势和技术动态提出研发课题，研发新产品、新工艺、新技术，不断丰富和优化产品体系，提高市场竞争力。

2、采购模式

(1) 自主采购

公司生产经营所需的主要原材料为白银、铜等有色金属，采用自主采购模式，直接向金属生产厂商、大宗商品贸易商进行采购，公司实施合格供应商管理及评价制度，通过询价、比价等方式选择供应商。公司采购通常以下单当日中国白银网、长江有色金属网或上海有色网等现货白银和铜的公开市场价格为基准，与供应商协商确定交易价格。公司主要原材料的采购具有小批量、多批次的特点。

(2) 委托加工

公司铜磷合金系钎料产品的原材料为铜磷合金，为保证该原材料的安全稳定供应，公司实施“直接采购”与“委托加工”相结合的双模式并行、多供应商采购的策略，部分直接采购，部分由委托加工厂商生产后提供。

3、生产模式

公司采用“备货生产”与“以订单生产”相结合的生产模式。公司生产部门根据客户订单情况及未来销售预测情况制定生产计划。公司钎料产品为下游客户生产制造过程中的关键耗材，公司根据具体情况备货生产、保持合理的库存以保证客户的正常安全生产。

4、销售模式

公司销售模式采用直销为主、经销为辅的模式。公司钎料产品属于下游客户生产过程中的关键耗材之一，需满足客户提出的产品性能要求以及其钎焊工艺的要求，并提供有关的技术服务支持，产品及其应用的特点决定了公司主要以直销模式开拓市场。由于公司产品应用领域广泛，也存在向贸易商或经销商销售的情况。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

(1) 行业的发展阶段和基本特点

公司所处行业为新材料之特种功能焊接材料，产品广泛应用于同种金属、异种金属、金属与非金属之间的钎焊连接。钎焊材料制造业为技术密集型行业，涉及材料、冶金、化学、结构、力学、机械、电子、自动控制等多学科交叉领域，产品配方和后续成形制备工艺控制是其关键技术。

国家统计局《战略性新兴产业分类（2018）》将特种功能钎料材料、银焊条、钎剂产品列为支持产业。

钎焊特别适合用于精密、异种材料及异种结构的焊接，钎焊材料具有导电、导热及耐蚀等特性，应用领域广泛被誉为“工业万能胶”，产品在制冷暖通行业（包括空调及配件、压缩机、制冷阀门、冰箱及配件）、电力电气、电子、新能源汽车、其他工业应用等制造行业中有着广泛应用。

（2）主要技术门槛

①按照客户要求定制化设计与批量化生产的能力：钎焊材料应用广泛，需要根据不同客户不同母材、不同应用场景的焊接需求，具备定制开发产品配方，并设计与之相匹配的生产工艺的能力。经过多年的技术积累，公司具有定制化设计多品种、多批次产品和大批量生产的能力。

②产品品质批次稳定控制能力：客户对焊接材料产品质量有着严格的要求，公司在产品熔炼、成形、精加工等环节掌握了核心技术，保证产品的质量稳定、一致性良好，满足客户的需求。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是专注于智能、高效、绿色的焊接解决方案的国家高新技术企业，一直致力于钎焊技术研发与高品质钎焊材料制造，历经 28 年的持续创新和发展，成为国内钎料行业的领军企业。公司获得国家科技进步二等奖，中国机械工业科学技术特等奖等多项技术荣誉，在铜基钎料和银钎料等中温硬钎料行业的市场地位突出，2019 年获得工业和信息化部、中国工业经济联合会认定的中国制造业单项冠军示范企业称号，并在 2022 年通过复审。

公司是中国焊接协会钎焊材料、设备及工艺分会副会长单位，全国焊接标准化技术委员会钎焊分技术委员会委员单位、中国机械工程学会焊接分会钎焊及特种连接委员会常务委员单位，拥有“浙江省重点企业研究院”、“省级博士后科研工作站”、“浙江省高新技术企业研发中心”、“浙江省企业技术中心”，承担多项国家和省级重大科研项目。公司是《银钎料》（GB/T10046-2018）第一起草单位，参与制订《铜基钎料》等 7 项国家标准、8 项行业标准和团体标准，并通过浙江制造“品字标”认证。公司研发能力突出，在产品、技术、工艺、设备等方面的自主创新能力具有较强竞争优势，截至报告期末，公司拥有多项专利及非专利技术，累计获得授权专利 120 件，其中发明专利 45 件。公司连续 7 年举办行业高峰论坛，众多行业专家、产业用户及供应商代表参加，打造焊接与功能连接的产学研用交流平台，聚焦新材料、新技术的应用难题，拓宽钎焊与连接领域未来新发展方向。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

随着先进制造向高性能、高效、高可靠和结构功能一体化发展，异质材料连接技术日益重要，钎焊材料的应用领域边界将随之扩展。“十四五”规划实施加快新能源汽车、风光储电力装备、航空航天、电子与半导体等领域的投资建设，进一步推动了钎焊材料产业的快速发展。

钎焊技术向高端制造领域发展，随着钎焊对象在新材料、新结构与新领域的发展，服役环境复杂化、苛刻化与极端化对钎焊提出新挑战与要求，例如低温节能小变形、精密互连可拆卸等，钎焊材料产业通过设计创新、材料创新、结构创新和应用创新，突破新型钎焊制造技术，推进钎焊向高端制造领域发展。制造业自动化、智能化、绿色化、低碳化的发展战略，对钎焊材料产品形态、结构、性能提出更高要求，钎焊材料新技术呈现绿色化，低温化，复合化，低成本化，柔性化和高可靠性的发展趋势。

报告期内，公司针对产业绿色与环保的发展趋势，研发铅、镉含量的控制标准更加严格的新产品；钎焊材料的形态从金属合金向复合材料、柔性材料多元化发展；产品的微结构控制更加精细，气体、杂质含量进一步降低；通过优化成分设计，节约贵金属用量，持续开发低成本化钎料。在钎料制造技术方面，公司加快向自动化、高效化、数字化方向发展，开展大容量的洁净熔炼、连铸、免酸洗挤压、先进表面处理技术、近终成形加工等技术创新，实现生产工艺自动化控制，提高产品质量的稳定性，推动钎焊材料的连续化、规模化生产。

报告期内，公司在巩固中温钎焊材料业务的基础上，持续研发并拓展银浆及锡焊膏等电子连接材料，其中银浆产品实现快速增长，锡焊膏产品性能已经达到国际同类产品的性能水平，正在逐步推进新产品的验证工作。电子连接材料属于电子元器件及其组件的互联与封装专用材料，主要应用于 PCBA 制程、精密结构件连接、半导体封装等多个产业环节的电子器件组装与互联，是电子制造行业的核心辅材。终端应用领域覆盖智能家电、通信、工业控制、安防、消费电子、半导体、汽车等多个行业的电子制造服务过程，属于国家重点鼓励发展的产业。

在新业态新模式方面，随着下游用户对焊接自动化及焊接性能提升的需求增长，钎焊一体化解决方案的期望应运而生。公司开展钎焊技术、钎料设计以及钎焊自动化装备的集成服务创新，提供完善、高效、低成本的一整套钎焊解决方案，探索更具竞争力的服务模式，推动产业链协同创新和高质量发展。

(四) 核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司专注于钎焊材料的研发、生产与销售，经过 28 年行业技术积累，公司在产品配方研发、加工设备与工艺创新能力上具有较强的竞争优势，形成了行业领先的集配方研发、制备工艺控制、质量检测于一体的核心技术体系，在钎焊材料的绿色无害，节银降本，复合高效，高洁净、高精度、高效能、高稳定性等方面具有技术先进性。同时深化对钎焊研发端、生产端、应用端的研究，开展焊接整体解决方案的技术积累。

序号	技术种类	核心技术	核心技术简介	技术来源
1	产品	节银钎料配	通过添加铜、锡、锰、镍、硅、锑和稀土等元素，优	自主研发

	配方 相关 技术	方技术	化生产加工工艺，保持原有的焊接性能，节约了贵金属白银的含量。	
2		绿色钎料配方技术	通过多元合金化替代镉，开发了综合性能优于国内外同类产品的无铅、无镉绿色钎料。	自主研发
3		真空钎料配方技术	选用合适的合金组元进行成分设计，既满足真空钎料制备和使用对元素饱和蒸气压的要求，又能使成品钎料满足部件钎焊性能的要求。	自主研发
4		复合钎料配方技术	通过开发高活性钎剂，采用钎料和钎剂的成分优化，减少钎剂使用量，采用专用设备制成多种形状和功能的铜基、银基药芯钎料，满足自动化和大间隙接头的钎焊，并改善下游应用环境。	自主研发
5		低温银浆配方技术	通过对树脂，各类助剂的优选及优配，通过银粉形貌及粒径的控制，在导电性提高的同时，增加了材料的韧性，使得低温银浆的可靠性更佳。	自主研发
6		高温银浆配方技术	通过玻璃粉，银粉的材质控制及形貌控制，有机材料的优选优配，使得高温银浆印刷工艺性能更佳，烧结强度及焊接强度更强，有效提高客户的生产效率。	自主研发
7		锡膏助焊剂配方技术	通过多种有机材料的优选及优配，关键活性剂的改性，使得焊接空洞率大大减少，并能有效实现铜、铝、不锈钢等各类金属的焊接。	自主研发
8	制备 工艺 相关 技术	预成型钎料制备技术	可生产满足客户特定钎焊间隙使用的预成型钎料，包括大尺寸焊环、异型焊环、U形焊片、短棒等高效连接钎料。核心设备包括数控控制环专用机、高精密的冲床、轧机、自动盘丝机等。	自主研发
9		中温钎料水平连铸技术	开发了钎料连续铸造技术，设备包括钎料水平连铸机。	自主研发
10		钎焊材料自动清洗和装备技术	实现钎焊材料生产过程中的自动化清洗，降低清洗人工投入，主要设备有焊丝自动清洗线、焊环自动清洗线、棒材自动清洗线等。	自主研发
11		钎料一体成型技术	对金属线材进行矫直、压扁、打标和表面处理的整合型矫直清洗一体设备，核心设备为矫直成型一体机等。	自主研发

12	钎料大铸锭挤压技术	采用大吨位卧式挤压机，实现钎料大铸锭挤压，改良钎料挤压后的丝材性能，生产效率高，产品性能优异。	自主研发
13	真空钎料制备技术	改良了真空熔炼工艺，进行真空浇铸模具的改进设计，并改善了真空钎料压延工序精度。所生产的真空钎料清洁性和溅散性优异，尺寸精度高。	自主研发
14	高精度检测技术	公司拥有行业先进的自动检环机，可应用于诸如：平整度、厚度、内径、开口、线径、表面异色和压伤等产品全部检测项目的高精度自动化检测，检测速度快，精度高，提升公司产品的品质控制能力。并拥有X-射线荧光能谱仪、NHO 分析仪、等离子体发射光谱仪（ICP）等高精度、高效的成分检测技术。	自主研发、国外采购

报告期内，公司进一步开展了绿色钎料、节银钎料、预成型钎料、真空钎料、活性钎料的深入研发，并强化对药芯、药皮、膏状等复合钎料，银浆、锡焊膏等电子连接材料的深入研究，同时进行成分设计、生产工艺和自动化生产装备的优化，提高生产效率和产品品质，并对激光焊、感应焊等各种先进焊接工艺及装备进行了深入研究。

国家科学技术奖项获奖情况

√适用□不适用

奖项名称	获奖年度	项目名称	奖励等级
国家科学技术进步奖	2016 年	钎料无害化与高效钎焊技术及应用	二等奖

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

√适用□不适用

认定称号	认定年度	产品名称
单项冠军示范企业	2019 年	中温硬钎料
单项冠军示范企业	2022 年	中温硬钎料（复审）

2. 报告期内获得的研发成果

（一）中温钎料的研发成果

开发应用于 IGBT 陶瓷基板的活性银钎料，钎着率高，焊接强度高，温度循环性能好，满足陶瓷基板高温、高电压和高电流密度下使用的要求。在钎焊膏开发过程中，探索并实现了不同助剂配方的钎焊膏胶体性能验证。开发真空节银系列新钎料，进一步为真空电子元器件用户降低钎焊成本；开发了精密洁净箔带，用于电力电气领域的钎焊。在新品种钎料开发过程中，持续加强

基础研究，整理不同元素对钎料组织性能的影响，持续填充了不同元素基础数据库，同时对工艺过程的内在机理开展进一步研究。

2023 年，由公司牵头多单位合作研发的成果“高性能铜基钎料高效制备及其在刀具制造中的应用”经中国机械工业联合会组织鉴定，被行业权威专家认定为整体技术国际先进，其中在药芯铜钎料制备和铜磷钎料粉末提升金刚石工具性能方面达到国际领先水平，该项目获得 2023 年度机械工业科学技术二等奖。公司参与的《新型绿色钎焊技术及应用》获得河南省科学技术一等奖、2022 年中国产学研合作创新成果一等奖。公司开发的高强度无飞溅节银药芯银钎料、用于桥梁建筑领域的节银真空钎料、绿色高流动药芯银钎料经专家鉴定评价达到国内领先水平。

（二）先进焊接解决方案的研究

公司拓展真空、激光、超声等焊接手段，突破异质材料连接的可靠性技术，为整体解决方案提供了相应的技术和实施案例积累。

（三）低温钎料的研发成果

公司持续进行锡焊膏的研究，完成水洗锡焊膏、高活性锡焊膏等品类零到壹的突破，应用于家电、消费电子等领域，获得客户好评，并实现部分出口。开发的高印刷寿命锡膏，可用于 PCB 板的柔性制造，适应用户特殊使用需求。

（四）银浆的研发成果

公司不断提升敏感元器件银浆性能，增强与客户的适配性；开发应用于半导体的导电胶和应用于家电和新能源汽车的电阻发热银浆产品，在客户端实施验证和产品优化。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	5	5	83	45
实用新型专利	1	2	76	74
外观设计专利	0	0	1	1
软件著作权	0	0	6	6
其他	0	0	0	0
合计	6	7	166	126

注：截止 2023 年底，有 18 件实用新型授权专利已到期。

3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	53,011,983.51	44,606,756.52	18.84
资本化研发投入	0.00	0	0.00
研发投入合计	53,011,983.51	44,606,756.52	18.84
研发投入总额占营业收入比例（%）	3.75	3.66	增加 0.09 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	0.00	0.00	增加 0.00 个百分点

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

□适用 √不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

□适用 √不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	柔性化连接材料的研发	1,185.00	575.85	2,257.50	项目已完成	开发系列银浆产品、膏状钎料等柔性连接材料，优化柔性材料制备工艺。	国内领先	应用于半导体、5G 滤波器，微电子等的连接
2	高品质钎料制备工艺的研发与应用	1,545.75	110.14	1,532.19	已完成多个产品量试，后续开展新工艺改进优化	提升产品生产工艺的自动化水平，提高钎料的产品品质和生产效率，提高真空钎料成品洁净度及生产效率。	国内领先	应用于钎料行业的制备技术提升
3	绿色高性能药芯银钎料国产化关键制备技术及应用开发	2,985.00	815.47	2,472.14	项目已完成目标开发	实现高性能药芯银钎料的绿色配方设计和产品形态设计，实现关键成型和热处理工艺优化。	国际先进	应用于制冷等领域的智能化钎焊
4	高洁净钎料开发及高精密成型工艺研究	2,020.00	712.16	1,873.64	项目大部分产品已进行投产，后续部分新产品进一步优化	实现用于真空钎焊的新品种钎料开发，并设计高精密成型工艺从而实现复杂构件的成型，大幅度提升成品率。	国内领先	应用于陶瓷等真空气氛钎焊领域，包括电气器件、新能源汽车等
5	复合化高温合金焊丝开发	350.00	215.58	532.19	项目已完成基本开发，后续准备相应验收	实现新品种高温合金粉芯焊丝的形态设计和配套制备工艺开发，可替代进口司太立合金 6 高温合金材料。	国际领先	应用于发动机耐高温、耐磨堆焊等高耐磨性场景
6	电子领域用新型焊膏的研究	493.00	166.56	597.48	项目已完成开发，后续将进行用户验证优化	实现高端电子领域封装用的新型焊膏的成分设计和新型制备方法，改善助剂触变性等多种特性，从而实现整体润湿性能的提升和焊后接头性能的改进。开展纳米银浆产品设计，实现烧结工艺的优化，最终满足高功率器件的“低温互连，高温服役”的要求。	国内领先	应用 IGBT 等功率器件的封装、以及低温银浆应用领域
7	高性能新	2,350.00	1,159.07	2,285.38	项目已整体	在确保满足原有钎焊需要	国	应用于精密

	品种节银焊料的开发				进入量试阶段, 大部分产品已投产。	的条件下, 实现节银化的钎焊材料配方设计和制备, 并探索在传统银铜钎料中引入其他元素, 实现了低熔点与高强度共存, 提高了钎料对硬质合金、钢等母材的润湿性。通过对现有材料基础数据的检测、收集及统计分析, 进一步了解产品在加工制备中及成品的性能, 进而指导生产、加快研发、保障品质。在项目基础上进一步开展硬质合金等领域新钎焊材料的开发。	内领先	阀门、高端压缩机、硬质合金刀具等的钎焊
8	真空用薄带材直接制环技术开发	190.00	0.00	113.57	处于中试阶段, 对设备进行进一步调试	开发实现真空箔带直接成型制环的工艺设备, 大幅提高真空钎料环状箔带成品率, 并对其机理进行仿真。	国内领先	应用于电真空领域
9	低银丝脆类钎料品质提升	80.70	23.04	88.04	已完成开发验证	针对含锡铜基钎料系列产品的丝脆问题, 分析其内在机理, 提出解决方案, 指导形成具体的工艺调整和设备改造, 提升产品质量。	国内领先	应用于含锡铜基钎料的品质提升
10	金刚石高效钎涂增材技术与装备研发及应用	215.00	140.06	363.13	通过量试, 已形成部分产品成果	本项目基于冶金装备、燃气轮机、智能农机刀具、高端工程装备、海洋装备等行业核心部件寿命短、可靠性差的行业现状, 针对金刚石钎涂技术缺失的问题, 研发高效高可靠自动钎涂技术, 围绕钎涂增材机理、关键钎涂材料、高效钎涂技术、自动钎涂装备研发与产业化开展研究, 实现钎涂技术在高端装备和核心零部件中的创新应用与示范推广。	国际领先	应用于金刚石钎涂耐磨领域
11	高品质活性钎料的开发	750.00	301.50	536.88	项目已完成开发	通过开展活性钎料组分设计、高洁净合金粉末制备, 高活性焊膏制备技术, 研发出具有优良润湿性和钎焊接头强度, 满足陶瓷-陶瓷、陶瓷-金属材料的直接焊接, 应用于AMB陶瓷基板的活性焊料, 实现进口替代。	国际先进	应用于IGBT高功率器件领域

12	高效钎焊整体解决方案研究	100.00	251.56	418.14	项目已进入量试阶段，后续对激光技术等无火化钎焊技术的用户优化	对铜合金和铝合金高效焊接技术进行研究、将激光技术与钎料进行结合，解决激光焊对组装间隙要求高的问题，引领技术发展方向，探索已预制好钎料的组件，解决钎料熔点和制环加工工艺之间的矛盾，布局焊接组件加工，技术水平达到国际先进。	国际先进	应用于铜和铝的自动化、智能化钎焊的需要
13	环保电子封装材料的开发	180.00	363.52	519.15	项目已进入量试，进一步拓展新形态产品的开发	通过对 SAC+X 合金成分设计加工制备成要求合金粉，再与相匹配的助焊剂调配成焊锡膏，解决电子产品在服役过程中焊点因力学或电学性能不稳定导致易失效问题。开发热疲劳性能更佳的锡焊料，以适应 5G 通信，新能源汽车等工作条件更苛刻的场合。并在项目基础上增加新形态低温活性电子钎料的开发工作。	国内领先	应用于电子元器件、传感器、新能源汽车等电子封装
14	新型铝基钎料的开发	150.00	87.92	87.92	项目已完成开发	针对汽车领域铜铝钎焊开发新配方的铝基钎料，满足汽车轻量化的产业趋势。	国内领先	应用于汽车领域的铜铝钎焊
15	铜基药芯钎料的原位合金化研究及钎料热变形行为研究	100.00	50.00	50.00	项目处于研发阶段，已完成前期基础研究和试验方案	采用仿真与实验相结合的研究，确定铜基药芯钎料优化方向。利用原位合金化来调控钎焊接头的组织、成分及性能，同时总结热变形规律，与仿真计算技术相结合，可用于优化铜基钎料的组分和热变形工艺。	国际先进	优化铜基药芯产品和钎料成形工艺技术
16	新型低温系列钎料的开发	1,055.00	328.77	328.77	完成多个产品的初步设计，将根据用户具体参数调整	针对不同应用场景，通过多元合金化、原位合成等技术，实现熔化温度降低、强度提升，材料节约，并解决钎焊过程中产生易产生的缺陷。	国内领先	应用于智能家电，电力电气和新能源汽车产业
合计	/	13,749.45	5,301.20	14,056.12	/	/	/	/

情况说明
无

5. 研发人员情况

单位:元币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	71	65
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	11.03	11.02
研发人员薪酬合计	12,092,124.70	11,682,355.43
研发人员平均薪酬	170,311.62	165,138.49

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	0
硕士研究生	13
本科	37
专科	21
高中及以下	2
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	34
30-40岁(含30岁,不含40岁)	32
40-50岁(含40岁,不含50岁)	4
50-60岁(含50岁,不含60岁)	2
60岁及以上	1

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

6. 其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

(1) 技术创新优势

公司一贯将技术创新放在经营战略首位,并作为公司发展的源动力,凭借技术赢得市场与效益,通过提升生产技术水平和对材料配方的优化,保证了产品性能的不断提高,生产效率的不断提升和产品品质稳定性的不断提高,为公司产品向不同制造领域的拓展奠定基础。

经过长达 28 年的专注主业和技术积累,公司已具备较强的产品配方研发能力和工艺创新能力,同时拥有完善和先进的加工设备,形成了领先于行业的集配方研发、生产过程控制、质量检测于一体的技术体系,能根据下游客户的实际需求精准和高效开展定制化研制、生产,并配合客户新母材、新工艺的研发进程,进行新型钎焊材料的预研,满足客户需求的同时赢得市场先机。公司未来的发展方向是成为国际领先的功能连接材料及其解决方案的专业提供商,在巩固中温钎料优势地位的同时,积极拓展电子浆料、软钎料和高温钎料等领域新技术新产品,实现钎焊材料

大类产品全覆盖，近年来公司陆续研发成功真空钎料、复合钎料、硬质合金钎料等多种新型钎料产品、铝基钎料、镍基焊料、以及银浆、锡焊膏等电子连接材料，极大地满足了市场的新需求，同时逐步积累解决方案的成功案例。

持续不断并能成功开发面向新老市场和客户的新产品，说明公司具备较强的技术研发和产业化能力。

(2) 多品规产品优势

经过长期的产品研发和生产制造经验的积累，公司已拥有的产品规格数量多达数千种，并已摸索出针对不同产品的共性和专有熔炼、挤压、成形等先进生产技术和工艺，可研发和制备的钎料产品形态新、品类全、规格多、品质好、成本低，产品竞争力强。

所开发的多种节银钎料实现了贵金属资源的有效节约；所开发的无铅无镉绿色钎料、无铅银浆及绿色钎焊整体解决方案，降低了生产环节及应用环节的环保压力；所开发的真空钎料满足了电气设备、新能源汽车电子等高端领域的严苛服役要求；所开发的复合化钎料显著降低了钎剂用量，减少了污染物排放，并实现了钎料和钎剂一体添加，满足了自动化钎焊的高效要求；所制备的预成型钎料，形态多样，尺寸精度高，为应用端产品结构的设计提供了更大弹性；所生产的连铸钎料合金，成分精准，组织均匀、致密，以其为原料所生产的钎料产品一致性好；公司应用一体成型，大铸锭挤压和高精度检测技术所制备的多种钎料产品，能经受多种检测项目的严格检验，生产效率高，成本低，产品性能优异；所生产的真空钎料，经高真空熔炼，专有模具及压延技术和装备进行生产，具备极高清洁性，极低溅散性和极高尺寸精度，在电真空领域应用中具备优势。

(3) 优质稳定的客户资源及较强的市场开拓能力优势

公司自成立以来专注于钎焊材料的研发、生产和销售，凭借较强的供货能力、可靠的产品质量和服务水平，赢得了下游客户的信任和肯定，并且公司秉承服务于下游领先客户的市场开拓理念，及时掌握下游最新的研发动向，促进产品快速迭代和技术创新，进一步增加优质客户黏性。经过长期的积累，公司已拥有一批长期稳定的客户群体，在空调、冰箱等制冷产业链，客户包括格力电器、美的集团、海尔、奥克斯、三花智控、丹佛斯集团、三菱压缩机、松下万宝、江森日立等知名企业；在电机行业，客户包括哈电集团、上海电气、东电集团、湘电集团等知名电机生产企业；在电气器件行业，客户包括宝光股份、旭光股份等上市公司；在轨道交通行业，公司是中国中车的钎焊材料优秀合作供应商；在电子领域，公司开发了盛路通信、硕格智能、瑞升电子等客户；在新能源汽车领域，客户包括宏发股份、国力股份、美程陶瓷等。

在不断扩大原有下游行业客户的同时，公司凭借较强的市场开拓能力不断扩展产品的应用领域，在制冷产业链、电力电气保持市场的领导优势，在电子、新能源汽车、其他工业应用等新的应用领域呈现高速增长。

(4) 技术服务优势

公司一直实施市场拉动型的管理、营销模式，形成以客户为中心的专业营销与技术研发团队，及时并充分识别客户需求，研发工作紧紧围绕客户与市场的需求，以保证反应速度和研发成效。

公司追求为客户创造价值的经营理念，在提供钎焊材料产品的同时，为客户提供优化焊接性能或降低生产成本的技术创新思路及整体解决方案。公司的研发部门提前和客户的研发部门对接，并主动配合客户进行焊接材料、焊接工艺的改进试验；与客户同步进行新产品的设计、开发，协助客户缩短新品的研发周期；根据客户的研发需求，提供定制化的研发服务，为公司赢得市场的先机，提高公司市场占有率的同时获得高于常规产品的经济效益。

(5) 管理优势

公司的管理团队稳定，高级管理人员服务企业平均年限已超过十年。中层管理团队具备钎焊材料研究、生产与销售的丰富经验，并已形成了以中为主、以老带青的“三级”技术人才梯队，这一专业技术人才团队是公司不断技术创新、抢占市场先机的保证。公司通过 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、ISO45001 职业健康安全管理体系、GB/T23331 能源管理体系认证、IATF16949 汽车行业质量管理体系认证以及电机制造用银钎料的“品字标”认证，并获得 CNAS 中国合格评定国家认可中心的实验室认可证书。公司深入推进精益管理，实施业务流程的标准化、生产现场的精益化，通过优化物流工艺，改良瓶颈工序，实现生产效率和质量稳定的有机统一。同时，公司大力开展信息化管理，通过实施 OA 系统、SAP 系统，逐步推进数字化转型，提高工作效率，提升公司的管理竞争力。深入推行卓越绩效管理体系，不断夯实公司高质量发展的管理基础，持续提升公司整体运行效率。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

1、新产品研发、试制风险

面对激烈的市场竞争，公司须不断致力开发应用于不同新材料连接、具有高附加值的产品，但一种新产品从配方研究、试制、制备工艺设计到最终得到客户认可并规模化生产销售，往往需要较长时间，而且可能会面临着产品开发失败的风险。在此过程中，公司面临的技术研发风险还主要表现在：能否及时开发符合客户需求的产品，并保持技术领先来持续维护和拓展市场空间；能否正确把握新技术的发展趋势，使公司开发的产品在先进的技术层面得以实现；能否在技术开发过程中实施有效管理、把握开发周期、降低开发成本。

2、技术泄密的风险

公司拥有多项专利和专有技术，核心是产品的材料配方与制备工艺，技术研发及产品开发很大程度上依赖于专业人才。随着行业人才竞争的加剧，公司无法保证未来不会出现核心技术人员流失或核心技术泄密的风险。

3、下游客户技术变革带来的销量变动风险

公司与下游客户均持续进行工艺和材料创新，并相互促进，推动产业链的技术进步。公司的新产品可能依托下游客户的变革技术进行使用和推广，以获得更大的市场份额与较高的盈利能力，但下游客户的技术变革也可能导致公司现有产品的销量减少。未来如出现新的工艺及材料创新，而公司不能及时开发出新产品、新用户，公司的生产经营将受到不利影响。

(四) 经营风险

适用 不适用

1、原材料价格波动风险

公司生产经营所需的主要原材料为白银、铜，其属于大宗商品，价格波动频繁，除部分新产品或特色产品外，公司成熟产品销售采用“原材料成本+加工费”的定价方式，销售给客户的产品大部分按照主要原材料前一个月的平均市场价格作为原材料成本的定价依据，由于公司存在原材料和产成品的备货，原材料采购时点早于产品结算时点，上述时间差异导致原材料价格波动的风险传导机制可能会存在一定的滞后性，通过定价机制，公司存在无法完全消化原材料价格波动的风险。若原材料价格持续或短期内大幅单向波动将对公司的盈利能力产生较大影响，尤其是在原材料价格持续或短期内急剧下跌的情况下，公司可能存在利润大幅下滑的风险。

2、存货较大的风险

公司存货余额较大，主要是由产品特点、生产模式和销售模式决定的。公司产品主要原材料为白银和铜，若白银、铜价格在短期内出现大幅下跌，公司将可能面临计提存货跌价准备的风险。同时，较大的存货余额可能会影响到公司的资金周转速度和经营活动的现金流量，降低资金运作效率，从而对公司的经营状况产生不利影响。

3、应收账款及应收票据金额较大和经营活动现金流量净额为负的风险

公司与供应商主要以现款结算、与客户主要以票据结算，公司将未终止确认的应收票据贴现款列报为筹资活动现金流，从而使得经营活动产生的现金流量净额为负。若未来下游行业主要客户信用状况、付款能力发生变化，销售回款周期延长，公司应收账款余额可能进一步增大进而发生坏账，应收票据在规定的时间内不能兑付货币资金，未来公司经营活动现金流量净额为负的情况不能得到有效改善，公司可能会存在营运资金紧张的风险，进而可能会对公司业务持续经营产生不利影响。

(五) 财务风险

适用 不适用

(六) 行业风险

□适用 √不适用

(七) 宏观环境风险

√适用 □不适用

公司自成立 20 多年以来，一直专注于钎焊材料的研发、生产和销售。公司生产的钎焊材料应用于制冷暖通行业（空调及配件、压缩机、制冷阀门、冰箱及配件）、电力电气、电子、新能源汽车、其他工业应用等行业领域，应用范围较广。但是由于公司与上述下游市场发展存在着密切的联动关系，受宏观经济变化和下游行业周期性波动的影响较大。如果未来宏观经济出现较大波动，上述下游行业的发展速度减缓，下游厂商的经营状况下滑，将可能造成公司订单减少、货款收回困难等情况，进而影响公司业绩。因此公司存在受宏观经济变化及下游行业周期性波动的风险。

(八) 存托凭证相关风险

□适用 √不适用

(九) 其他重大风险

□适用 √不适用

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 14.15 亿元，较上年同期增长 15.96%；归属于上市公司股东净利润 4,160.28 万元，较上年同期增长 377.19%；归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润 3,453.08 万元，较上年同期增长 3,192.92%。

(一) 主营业务分析**1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表**

单位：元币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	1,415,164,057.67	1,220,348,841.59	15.96
营业成本	1,234,003,516.66	1,096,445,890.75	12.55
销售费用	18,980,429.57	14,285,323.43	32.87
管理费用	42,141,523.02	35,511,782.05	18.67
财务费用	28,514,894.05	21,083,755.06	35.25
研发费用	53,011,983.51	44,606,756.52	18.84
经营活动产生的现金流量净额	-204,105,445.53	-337,197,742.85	不适用
投资活动产生的现金流量净额	58,347,458.67	-78,871,406.40	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	216,970,929.36	434,198,060.44	-50.03

营业收入变动原因说明：主要系公司积极拓展电子、新能源汽车、其他工业应用等新赛道营业收入增长较快所致。

营业成本变动原因说明：主要系营业收入的增长所致。

销售费用变动原因说明：主要系本期公司积极拓展海内外市场，各类营销活动费用增加所致。

管理费用变动原因说明：主要系公司增加管理员工资，中介机构服务费用及办公等费用增加所致。

财务费用变动原因说明：主要系本期新增贷款产生借款利息增加所致。

研发费用变动原因说明：主要系本期研发人员薪酬增加，以及新产品研发项目增加投入所致。经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：优化销售端的收款，采购端的付款模式，财务开展票据融资等多种手段优化经营活动现金流所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金减少同时公司征迁资产处置收入增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期收到的票据贴现款减少所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

2023 年公司银钎料、铜基钎料、银浆等材料实现营业收入 1,415,164,057.67 元，同比增长 15.96%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
焊接材料制造业	1,409,730,063.77	1,231,779,249.32	12.62	15.85	12.36	增加 2.72 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
银钎料	689,875,231.91	574,994,067.50	16.65	18.89	11.86	增加 5.24 个百分点
铜基钎料	617,250,833.07	559,438,393.24	9.37	5.45	4.45	增加 0.87 个百分点
银浆等材料	102,603,998.79	97,346,788.58	5.12	100.23	108.57	减少 3.79 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内	1,309,346,558.89	1,149,480,680.57	12.21	17.35	13.59	增加 2.91 个百

						分点
境外	100,383,504.88	82,298,568.75	18.02	-0.65	-2.39	增加 1.46 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销	1,337,185,775.63	1,169,571,433.52	12.53	17.51	14.00	增加 2.69 个百分点
经销	72,544,288.14	62,207,815.80	14.25	-7.99	-11.64	增加 3.54 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明：

主营业务分行业说明：

2023 年公司加大电子、其他工业应用等领域的市场开发，新能源汽车用直流继电器和动力电池对银钎料的需求成为产品应用领域新的增长点；银浆等材料作为公司新产品，应用于电子连接和电子封装领域，随着电子行业日新月异的发展，对电子连接材料的需求及市场空间很大，并且保持良好增速。公司积极拓展电子行业，带动公司销量与销售收入的增长。

应用领域	产品类型	2023 年	2022 年	变动比例
		收入/万元	收入/万元	
制冷暖通行业	铜基钎料	51,100.62	48,825.03	4.66%
	银钎料	18,693.32	20,954.81	-10.79%
	银浆等材料	311.16	281.27	10.63%
	小计	70,105.10	70,061.10	0.06%
电力电气行业	铜基钎料	3,577.63	3,379.44	5.86%
	银钎料	23,400.16	19,748.78	18.49%
	银浆等材料	43.82	39.65	10.52%
	小计	27,021.61	23,167.87	16.63%
电子行业	铜基钎料	0.65	0.64	1.56%
	银钎料	13,194.74	8,358.78	57.85%
	银浆等材料	8,207.85	4,408.21	86.19%
	小计	21,403.24	12,767.63	67.64%
新能源汽车行业	铜基钎料	28.01	20.31	37.91%
	银钎料	6,393.92	4,640.54	37.78%
	银浆等材料	4.32	0.20	2,060.00%
	小计	6,426.25	4,661.05	37.87%
其他工业应用行业	铜基钎料	7,018.17	6,307.05	11.28%
	银钎料	7,305.39	4,322.89	68.99%
	银浆等材料	1,693.25	394.96	328.71%
	小计	16,016.81	11,024.90	45.28%
总计		140,973.01	121,682.56	15.85%

分产品说明：

2023 年，银钎料和铜基钎料作为公司的成熟产品，分别增长 18.89%和 5.45%，保持行业的竞争优势。银浆等材料作为公司拓展新赛道的新产品，实现销售收入高速增长，银浆等材料包含银浆产品、锡基钎料、铝基钎料、其他（其他焊料及焊接解决方案），具体收入情况如下：

分类	细分分类	2023 年/万元	2022 年/万元	收入变动幅度
银浆等材料	银浆	6,973.69	3,565.39	95.59%
	封装外壳预镀产品	0.00	209.79	-100.00%
	锡基钎料	1697.18	554.87	205.87%
	铝基钎料	205.72	145.99	40.91%
	其他	1383.82	648.26	113.47%
	合计	10,260.40	5,124.29	100.23%

备注：公司在 2023 年停止了封装外壳预镀产品的业务。

分地区说明：

公司境内营业收入增长 17.35%，主要系公司加大新客户、新产品的市场开发，销售订单增加，境外营业收入与上年基本持平。

分销售模式说明：

公司以直销模式为主，占主营业务收入的 94.85%。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
银钎料	吨	246.95	240.48	82.86	0.18	-1.00	8.47
铜基钎料	吨	5,967.13	5,878.71	492.73	4.98	2.10	21.87

产销量情况说明

铜基钎料 2023 年产量、销量同比上涨，主要系客户订单增加，银钎料、铜基钎料库存增加主要系为满足产品交付和订单需求，备货数量同比增加。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本	本期金额较上年同期变动比	情况说明

					比例 (%)	例 (%)	
焊接材料	直接材料	1,135,535,985.30	92.19	1,016,086,031.08	92.68	11.76	
	直接人工	36,092,592.86	2.93	32,232,516.95	2.94	11.98	
	制造费用	51,977,528.47	4.22	41,070,235.58	3.75	26.56	
	运杂费	8,173,142.69	0.66	6,908,124.86	0.63	18.31	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
银钎料	直接材料	564,664,718.12	98.20	504,342,630.03	98.12	11.96	
	直接人工	4,193,978.75	0.73	4,070,693.92	0.79	3.03	
	制造费用	5,629,225.88	0.98	5,159,736.06	1.00	9.10	
	运杂费	506,144.75	0.09	468,217.02	0.09	8.10	
铜基钎料	直接材料	477,002,609.90	85.26	466,684,867.19	87.14	2.21	
	直接人工	31,168,812.39	5.57	27,472,720.57	5.13	13.45	
	制造费用	43,847,615.91	7.84	35,129,613.23	6.56	24.82	
	运杂费	7,419,355.04	1.33	6,293,954.02	1.17	17.88	
银浆等其他	直接材料	93,868,657.28	96.43	45,058,533.86	96.54	108.33	
	直接人工	729,801.72	0.75	689,102.46	1.48	5.91	
	制造费用	2,500,686.68	2.57	780,886.29	1.67	220.24	
	运杂费	247,642.90	0.25	145,953.82	0.31	69.67	

成本分析其他情况说明

报告期内，由于银钎料原材料价格上涨使得直接材料相应增长，设备折旧增加使得制造费用相应增长；铜基钎料主要系销量增加、设备折旧增加使得直接人工及制造费用增长，同时为确保产品运输安全，运输增加快递方式，运费成本增加；银浆等其他材料直接材料及制造费用大幅增长主要因销量较大幅度增长。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 54,911.63 万元，占年度销售总额 38.80%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户一	21,372.51	15.10	否
2	客户二	13,059.25	9.23	否
3	客户三	10,119.83	7.15	否
4	客户四	5,805.65	4.10	否
5	客户五	4,554.39	3.22	否
合计	/	54,911.63	38.80	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

客户五为公司 2023 年度新增前五名客户，公司对客户五的销售收入上升，主要原因是我司产品竞争力较高，中标率提升，订单量增加。

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 77,373.42 万元，占年度采购总额 61.12%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商一	23,353.15	18.45	否
2	供应商二	18,366.83	14.51	否
3	供应商三	12,354.59	9.76	否
4	供应商四	11,666.62	9.22	否
5	供应商五	11,632.23	9.19	否
合计	/	77,373.42	61.12	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

√适用□不适用

客户五为公司 2023 年度新增前五名供应商，采购额上升主要原因系该单位原材料品质、价格、交付及时性等综合能力强，公司增加了采购订单。

3. 费用

√适用□不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
销售费用	18,980,429.57	14,285,323.43	32.87
管理费用	42,141,523.02	35,511,782.05	18.67
研发费用	53,011,983.51	44,606,756.52	18.84
财务费用	28,514,894.05	21,083,755.06	35.25

4. 现金流

√适用□不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净额	-204,105,445.53	-337,197,742.85	不适用
投资活动产生的现金流量净额	58,347,458.67	-78,871,406.40	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	216,970,929.36	434,198,060.44	-50.03

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用√不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用□不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	201,190,699.49	10.32	130,515,160.22	7.73	54.15	主要系本期收到拆迁补偿款 6,580.02 万元所致。
交易性金融资产	7,494.12	0.00	40,348,612.67	2.39	-99.98	主要系本期赎回结构性存款及大额存单所致。
应收款项融资	44,525,451.85	2.28	21,426,376.12	1.27	107.81	主要系期末在手的信用等级

						较高的银行承兑汇票较期初增加所致。
预付款项	57,991,417.29	2.98	38,963,659.00	2.31	48.83	主要系预付白银采购货款增加所致。
合同资产	4,580,566.89	0.24	3,401,806.63	0.20	34.65	主要是客户保证金增加所致。
其他流动资产	3,456,692.77	0.18	40,940,405.41	2.43	-91.56	主要系上期末存在 2900 万元指定用途受限借款所致。
固定资产	352,897,049.81	18.11	182,011,803.58	10.79	93.89	主要系本期仁和二期工程一标段转固所致。
在建工程	35,660,787.54	1.83	150,236,127.73	8.90	-76.26	主要系本期仁和二期工程一标段转固所致。
应付票据	89,906,368.41	4.61	55,403,961.27	3.28	62.27	主要系本期末尚未到期未付的信用证大幅增长所致。
其他流动负债	176,841,640.05	9.07	117,941,254.69	6.99	49.94	主要系本期收到拆迁补偿款 6,580.02 万元所致。
长期借款	228,834,773.10	11.74	112,869,021.50	6.69	102.74	主要系本期新增借入长期银行贷款所致。
库存股	50,045,971.06	2.57	34,945,990.46	2.07	43.21	主要系股权激励回购股份所致。

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 1,324,270.95（单位：元币种：人民币），占总资产的比例为 0.07%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	期末账面价值	受限原因
无形资产	41,423,815.45	用于借款抵押
固定资产	54,897,107.04	用于借款抵押
货币资金	9,818,517.05	承兑汇票保证金、支付宝保证金、ETC 保证金、期货保证金、增资冻结款
应收票据	20,658,592.14	质押用于开具承兑汇票和借款担保
应收款项融资	3,043,738.75	质押用于开具承兑汇票和借款担保
合计	129,841,770.43	

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
4,800,000.00	0	100%

1. 重大的股权投资

□适用√不适用

2. 重大的非股权投资

□适用√不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
结构性存款、大额存单收益	1,649,380.96	492,253.02	0	0	90,000,000.00	90,000,000.00	0	356,362.61
合计	1,649,380.96	492,253.02	0	0	90,000,000.00	90,000,000.00	0	356,362.61

证券投资情况

□适用√不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 私募股权投资基金投资情况

适用 不适用

其他说明无

5. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司名称	主营业务	注册资本	持股比例 (%)	总资产	净资产	营业收入	净利润
		(元)		(元)	(元)	(元)	(元)
杭州孚晶焊接科技有限公司	从事焊接材料的销售、焊接整体解决方案的服务	3,200,000.00	100%	21,792,359.99	6,529,797.82	63,323,649.03	807,146.07
孚汇国际商贸有限公司	进出口贸易	877,400.00	100%	1,324,270.95	-409,244.61	1,288,728.58	-636,455.70

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用□不适用

钎焊材料作为工业制造的材料之一，其生产、研发技术水平在这几十年间取得了长足的进步。虽然国内钎焊材料行业发展迅速，但与美国、日本、德国等成熟的工业化国家相比，在高端钎焊方面仍有不小的差距。结合国外行业的发展轨迹，同时受下游客户自动化水平不断提高，新材料、新工艺的不断涌现和使用，钎焊材料应用领域的快速拓展，国家节能环保政策逐渐深入贯彻实施等多方面因素的综合影响，钎焊材料行业未来几年将呈现生产自动化、精细化、产品多样化、产品低温化、节材化、绿色化、柔性化、高可靠化、钎焊工艺的整体解决能力提升等发展趋势。

(二) 公司发展战略

√适用□不适用

公司秉承“提升工业连接水平、实现产业链价值共赢”的使命，致力于智能、绿色、高效的焊接解决方案，提供优质的钎焊材料及技术服务。通过持续产品技术创新，巩固中温钎料的优势地位，拓展电子浆料、软钎料和高温焊料等领域新技术新产品，实现钎焊材料大类产品全覆盖，不断拓展新能源汽车、半导体、电子连接、绿色能源设施等新赛道。积极开拓海内外市场，不断培育与提升焊接整体解决方案的能力，成为国际领先的钎焊材料及其解决方案的提供商。持续管理创新和变革，实现数字化赋能的端到端的高效运作，打造质量好、服务好、运作成本低、环境友好的供应链体系，不断提升企业规模化、定制化的智能制造能力和成本竞争力，建立有吸引力的人才引入、培养和激励体系，打造有国际视野、有活力的高绩效团队。整合内外资源管理，打造良好的产业生态链，提高资源利用率。

(三) 经营计划

√适用□不适用

2024 年华光新材以“精益创新、双轮驱动”为发展主题，原有产品通过精益管理、新产线顺利投产狠抓规模效益，新产品新技术围绕客户需求快速突破实现量产并推向市场，全力以赴达成 2024 年经营目标。同时通过推进流程变革项目、数字化工厂项目群以及持续优化 SAP 系统，实施公司数字化转型，不断提高公司运营效率。进一步加大新赛道人才的引进力度、持续推进激励机制调动员工的干劲和热情，持续创造高效益。

一、加快《年产 4,000 吨新型绿色钎焊材料智能制造建设项目》投产建设，深入推进精益管理，通过产能的逐步提升及降本增效进一步体现规模效益

截至 2023 年底，公司“年产 4,000 吨新型绿色钎焊材料智能制造建设项目”已有部分产线开始投产运行，新产线在效率、品质、成本及节能环保方面优势明显，2024 年公司将加快其他产线的建设、调试、批量化验证，随着各条产线逐步投产公司整体产能将会进一步增加。在此基础上同步深化推进精益管理，通过持续的工艺优化、设备改造、管理变革，不断提高生产效率、

提升产品品质、实现节能降耗。通过产能的逐步提升及降本增效，2024 年公司原有产品毛利率有望逐步提升，进一步体现规模效益。

二、新产品新技术围绕客户需求快速突破实现量产并推向市场，为 2024 年业绩增长贡献增量销售

公司在巩固中温钎料优势地位的基础上，积极拓展电子浆料、软钎料和高温焊料等领域新技术新产品，目标实现钎焊材料大类产品全覆盖。围绕以上产品战略，近年来公司陆续研发了铝基钎料、精密焊带、膏状铜基钎料银钎料、镍基焊料，银浆、锡焊膏等电子连接材料，以及整体解决方案的产品与技术，2024 年公司将全力抓好新品上市，积极推向市场实现增量销售，同时结合下游市场需求持续开展产品优化及研发，为公司经营业绩实现持续增长提供保障。

三、加快拓展电子、新能源车等新赛道步伐，进一步加大海外市场拓展力度，力争三项业务营收均能实现较大幅度增长

在电子领域，2024 年银浆产品将通过不断突破压敏电阻、陶瓷电容、热敏、柔性线路等市场的新客户，并加快推进导电胶、电阻浆料等新产品的开发及推广，营收有望持续实现高增长。进一步推广锡基钎料在智能家电、安防、通信、光伏等领域的应用，同时不断研发新产品寻求在汽车及其他电子领域的供货机会，力争实现锡基钎料销量快速增长。

在新能源汽车领域，公司在不断提升继电器、动力电池密封圈供货比例的同时，将持续挖掘公司产品在新能源汽车中驱动换向器、连接件、热管理系统、功率半导体等部件的应用，2024 年将继续保持良好的增长态势。

在海外市场，公司积极参展进一步提高 HUA GUANG 品牌知名度，围绕海外客户需求在原有产品基础上不断提升公司精密焊带、铝基钎料等产品力，并持续优化渠道策略及全球物流网络，加快提升亚太、北美、欧洲、中东等市场供货份额，2024 年海外销售规模将再上一个台阶。

四、实施公司数字化转型，加大新赛道人才引进力度，优化人力资源管理机制和激励举措，保障公司实现高效运营

2024 年公司将通过推进流程变革项目、数字化工厂项目群以及持续优化 SAP 系统，实施公司数字化转型，助力公司端到端打通，实现业务流程规范、数据架构清晰和流程高效运作，持续提升公司整体运行效率。

针对银浆、锡基钎料、整体解决方案业务、海外市场等新赛道，2024 年公司将进一步加大相应技术研发及销售人才的引进及培育力度，为公司战略落地提供人才保障。同时通过末尾淘汰、干部聘任机制、各类创新奖励机制以及股权激励等的有效推行，充分激发团队活力及干劲，2024 年全体华光团队争做行动巨人，共创盈收新高。

(四) 其他

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用□不适用

公司依据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等相关法律、法规和规范性文件的要求，制定了《公司章程》，建立了由股东大会、董事会、监事会和高级管理人员组成的公司治理架构，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机制，为公司高效、稳健经营提供了组织保证。公司股东大会、董事会、监事会及高级管理人员均根据《公司法》、《公司章程》行使职权和履行义务。

（一）股东大会的运行情况

公司依据法律法规、规范性文件和《公司章程》的规定制定了《股东大会议事规则》，切实保证股东大会依法规范地行使职权。

2023 年公司共计召开了 3 次股东大会，历次股东大会的召集、提案、召开、表决、决议及会议记录均符合法律法规、规范性文件以及《公司章程》、《股东大会议事规则》的有关规定，充分保障各股东依法行使权利，充分尊重中小股东权益，未发生损害中小股东权益的情况。股东大会机构和制度的建立及执行，对公司完善公司治理结构和规范公司运作发挥了积极的作用。

（二）董事会的运行情况

公司依据法律法规、规范性文件和《公司章程》的规定制定了《董事会议事规则》，以规范董事会的议事方式和决策程序，促使董事会有效地履行其职责，提高董事会规范运作和科学决策的水平。

2023 年公司共计召开了 12 次董事会，历次董事会在召集方式、议事程序、表决方式和决议内容等方面均符合有关法律、法规、《公司章程》和《董事会议事规则》的规定，各位董事依照法律法规和《公司章程》勤勉尽职地履行职责和义务。

公司董事会下设战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会 4 个专门委员会，各专门委员会对董事会负责。其中审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会中独立董事占二分之一以上的比例并担任主任委员，审计委员会主任委员是会计专业人士。2023 年公司共计召开了 2 次战略委员会会议，5 次审计委员会会议，2 次薪酬与考核委员会会议，1 次提名委员会会议。

各专门委员会均严格按照相应议事规则开展工作，已在公司的经营管理中充分发挥了其专业性作用。

（三）监事会的运行情况

公司依据法律法规、规范性文件和《公司章程》的规定制定了《监事会议事规则》，以规范监事会的运作。2023 年公司共计召开了 10 次监事会，监事会能够勤勉尽责，本着对股东负责的精神，行使监督检查职能，对公司财务状况和经营情况、关联交易以及高级管理人员履行职责情况等进行监督，维护公司和全体股东的合法权益。

（四）信息披露及透明度

公司严格按照法律、法规、《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《公司章程》以及公司《信息披露制度》的规定，真实、准确、完整、及时地披露有关信息，让所有股东和其他利益相关者能平等获得公司信息。报告期内，公司披露了 65 份临时公告、4 份定期报告。

（五）内幕信息知情人管理

公司制定了《内幕信息知情人登记制度》，并按照相关要求，努力将内幕信息的知情者控制在最小范围内，对内幕信息在公开前的报告、传递、编制、审核、披露等各环节的内幕信息知情人进行登记。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年年度股东大会	2023 年 5 月 8 日	www.sse.com.cn	2023 年 5 月 9 日	审议通过： 1、《关于<公司 2022 年度董事会工作报告>的议案》 2、《关于<公司 2022 年度监事会工作报告>的议案》 3、《关于<公司 2022 年年度报告及摘要>的议案》 4、《关于<公司 2022 年度财务决算报告>的议案》 5、《关于公司 2022 年度利润分配方案的议案》 6、《关于公司董事 2022 年度薪酬及 2023 年度薪酬标准的议案》 7、《关于公司监事 2022 年度薪酬及 2023 年度薪酬标准的议案》 8、《关于续聘公司 2023 年度审计机构的议案》 9、《关于购买董监高责任险的议案》 10、《关于修改<公司章程>的议案》
2023 年第	2023 年	www.sse.com	2023 年	审议通过：

一次临时股东大会	6月28日	.cn	6月29日	1、《关于拟签订<房屋征收货币补偿协议>的议案》 2、《关于提请股东大会授权董事会办理公司房屋征收相关事项的议案》
2023年第二次临时股东大会	2023年11月3日	www.sse.com.cn	2023年11月4日	审议通过： 1、《关于修改<公司章程>的议案》 2、《关于修订公司内部管理制度的议案》 3、《关于选举第五届董事会非独立董事的议案》 4、《关于选举第五届董事会独立董事的议案》 5、《关于选举第五届监事会非职工代表监事的议案》

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用□不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
金李梅	董事长	女	52	2023年11月3日	2026年11月2日	32,835,200	32,835,200	0	不适用	62.36	否
黄魏青	董事、总经理	女	54	2023年11月3日	2026年11月2日	34,000	34,000	0	不适用	57.70	否
胡岭	董事、副总经理、董事会秘书	女	51	2023年11月3日	2026年11月2日	34,000	34,000	0	不适用	57.40	否
陈波	董事	男	47	2020年10月19日	2023年11月3日	0	0	0	不适用	0.00	否
李小强	独立董事	男	51	2020年10月19日	2023年11月3日	0	0	0	不适用	5.00	否
谢诗蕾	独立董事	女	43	2023年11月3日	2024年2月5日	0	0	0	不适用	6.00	否
黄列群	独立董事	男	66	2023年11月3日	2026年11月2日	0	0	0	不适用	6.00	否
吴昊	独立董事	男	32	2023年11月3日	2026年11月2日	0	0	0	不适用	1.00	否
胡永祥	监事会主席	男	57	2020年10月19日	2023年11月3日	0	0	0	不适用	0.00	否
吴健颖	监事	女	45	2023年11月3日	2026年11月2日	0	0	0	不适用	0.00	是

王萍	监事会主席、职工监事	女	39	2023年11月3日	2026年11月2日	0	0	0	不适用	38.60	否
杜熠	监事	男	41	2023年11月3日	2026年11月2日	0	0	0	不适用	0.00	是
舒俊胜	副总经理	男	44	2023年11月4日	2026年11月3日	32,000	32,000	0	不适用	39.72	否
唐卫岗	副总经理、核心技术人员	男	50	2023年11月4日	2026年11月3日	32,000	32,000	0	不适用	37.95	否
余丁坤	副总经理、核心技术人员	男	42	2023年11月4日	2026年11月3日	32,000	32,000	0	不适用	42.48	否
俞洁	财务负责人	女	37	2020年10月19日	2023年11月4日	28,000	28,000	0	不适用	34.04	否
张改英	财务负责人	女	40	2023年11月4日	2026年11月3日	12,000	0	0	二级市场买卖	33.95	否
范仲华	核心技术人员	男	80	2011年3月	-	24,000	24,000	0	不适用	23.6	否
黄世盛	核心技术人员	男	37	2016年2月	-	24,000	24,000	0	不适用	27.53	否
陈融	核心技术人员	男	34	2016年7月	-	20,000	20,000	0	不适用	22.2	否
合计	/	/	/	/	/	33,107,200	33,095,200	0	/	495.53	/

姓名	主要工作经历
金李梅	1993年8月至1994年5月任浙江省公共安全总公司广州分公司业务主管；1994年6月至1995年7月任杭州高联特种焊接器材厂销售主管；1995年8月至1997年9月任杭州华光焊接材料厂副厂长；1997年10月至2001年11月任华光有限副总经理；2001年11月至2011年2月任华光有限董事长兼总经理；2011年3月至2021年8月任华光新材董事长兼总经理；2021年8月至今任华光新材董事长，同时兼任孚晶焊接执行董事，通舟投资董事长，铎广投资董事长。
黄魏青	1986年8月至2001年2月任杭州青少年活动中心部长助理；2001年4月至2009年6月任杭州肯德基有限公司公共关系高级经理；2009年8月至2011年2月任华光有限品牌总监；2011年3月至2021年8月任华光新材副总经理；2021年8月至今任华光新材总经理；2023年11月至今任华光新材董事。
胡岭	1997年7月至2001年1月任中国进出口质量认证中心浙江评审中心审核员，2000年2月至2010年10月先后任杭州万泰认证有限公司客户中心副主任、主任、工业与服务事业部副总经理；2010年11月至2011年2月任华光有限行政总监。2011年3月至今任华光新材副总经理、董事会秘书；2015年9月至今任华光新材董事、副总经理、董事会秘书。
陈波	1997年7月至2004年6月曾任 UTStarcom（中国）有限公司高级销售经理；2004年7月至2007年7月任杭州华奕通信有限公司董事、副总经理；2007年8月至2009年3月历任中新力合有限公司评审部经理、风控部经理、投资中心总经理；2009年4月至2009年8月任浙江赛伯乐投资管理有限公司总裁助理；2009年9月至2016年5月任浙江省创业投资集团有限公司投资总监；2011年3月至2023年11月任华光新材董事。
李小强	2002年5月至2004年4月在华南理工大学从事博士后研究工作；2004年6月至今在华南理工大学任教，现任华南理工大学机械与汽车工程院教授，华南理工大学金属材料高效近净成形技术与装备教育部重点实验室副主任。2017年9月至2023年11月任华光新材独立董事。
谢诗蕾	2006年至今在浙江工商大学会计学院任教，先后任国际项目部主任、国际会计系主任、院长助理。现任浙江工商大学会计学院副院长；兼任浙江健盛集团股份有限公司、普昂（杭州）医疗科技股份有限公司（非上市）、顾家家居股份有限公司独立董事。2018年1月至2024年2月5日任华光新材独立董事。
黄列群	1988年10月至2020年3月，历任浙江省机电设计研究院室主任、院长助理、总工程师、副院长、总经理、院长、董事长、顾问等职。2020年4月至今，任浙江省机电设计研究院正高级工程师(返聘)。目前担任浙江省机械工程学会副理事长、浙江省铸造分会理事长，兼任浙江万里扬股份有限公司、杭州屹通新材料股份有限公司独立董事。2022年9月至今任华光新材独立董事。
吴昊	2013年8月至2018年5月任中国第一汽车股份有限公司技术员；2018年5月至2020年12月任浙江东孚律师事务所实习律师、执业律师；2020年12月至2023年7月任浙江南方中辰律师事务所执业律师；2023年7月至今任浙江仁行律师事务所执业律师。2023年11月至今任华光新材独立董事。
胡永祥	1985年至2000年历任浙江省对外科技交流中心办事员、科员、国际合作部副主任，2001年至2002年历任浙江省创业投资有限公司投资发展部副经理、经理，2003年至2016年历任浙江省创业投资集团有限公司总经理助理、副总经理。2016年6月至今任浙江省创业投资集团有限公司总经理；兼任浙江浙创启元创业投资有限公司董事、总经理，杭州浙文投资有限公司总经理，中建材中岩科技有限公司、浙江普迪恩环境设备有限公司、浙江深大智能科技有限公司、浙江青莲食品股份有限公司、杭州安鸿科技股份有限公司董事。2011年3

	月至 2023 年 11 月任华光新材监事会主席。
吴健颖	2003 年 11 月至 2011 年 2 月历任华光有限会计、财务科长、财务部副部长，2011 年 3 月至 2011 年 10 月任华光新材财务部副部长。2011 年 11 月至今历任铨广投资财务部经理、总经理助理；同时兼任通舟投资财务经理。2011 年 3 月至今任华光新材监事。
王萍	2002 年 3 月至 2009 年 3 月任华光有限化验员、化验室主任；2004 年 4 月至 2010 年 2 月任华光有限生产技术科科长；2010 年 3 月至 2011 年 2 月任华光有限制造部副部长；2011 年 3 月至 2016 年 8 月任发行人储运部部长；2016 年 8 月至 2018 年 11 月任华光新材采购储运模块副总监；2018 年 12 月至 2021 年 10 月任华光新材营销管理中心副主任；2021 年 1 月至今任华光新材运作与质量管理中心主任；2017 年 9 月至 2023 年 11 月任华光新材职工代表监事；2023 年 11 月至今任华光新材监事会主席。
杜熠	2006 年 7 月至 2014 年 12 月历任浙江省冶金物资有限公司业务助理、业务主办，2015 年 1 月至 2015 年 7 月任杭州金投商贸发展有限公司高级业务经理，2015 年 8 月至 2017 年 12 月任杭州万炉钢铁贸易有限公司业务主管，2018 年 1 月至 2022 年 9 月，历任天健会计师事务所（特殊普通合伙）高级审计员、项目经理、高级项目经理，2022 年 10 月至今任杭州通舟投资管理有限公司副总经理。2023 年 11 月至今任华光新材监事。
舒俊胜	2002 年 9 月至 2004 年 5 月任华光有限职员；2004 年 6 月至 2006 年 4 月任华光有限客户经理；2006 年 5 月至 2011 年 2 月任华光有限销售总监。2011 年 3 月至今任华光新材副总经理。
唐卫岗	1991 年 7 月至 1993 年 4 月任杭州塑料厂职员；1993 年 4 月至 2001 年 8 月任杭州亿通塑胶实业有限公司值班长；2001 年 9 月至 2006 年 7 月任华光有限生产科长；2006 年 8 月至 2011 年 2 月任华光有限工场总监。2011 年 3 月至今任华光新材副总经理。
余丁坤	2003 年 2 月至 2011 年 2 月先后任华光有限职员、生产计划科副科长、制造部副部长、制造部部长、技术部部长；2011 年 3 月至 2017 年 8 月先后任华光新材技术部部长、技术总监兼研究院副院长；2017 年 9 月至今任华光新材副总经理，同时兼任孚晶焊接总经理。
俞洁	2009 年 6 月至 2011 年 2 月历任华光有限职员、财务科科长；2011 年 3 月至 2016 年 3 月任发行人财务科科长；2016 年 4 月至 2019 年 7 月任华光新材财务部部长、代理财务负责人；2019 年 8 月至 2023 年 11 月任华光新材财务负责人。
张改英	2009 年 6 月至 2010 年 2 月任华北路桥集团有限公司财务人员；2010 年 3 月至 2016 年 4 月任郑州捷成工程机械有限公司财务部部长；2016 年 5 月至 2023 年 11 月历任华光新材职员、成本管理部副部长、财务部部长、计财部部长；2023 年 11 月至今任华光新材财务负责人。
范仲华	1965 年至 1990 年任杭州印铁制罐厂设备科长、技术科长，1991 年至 1992 年任杭州印铁制罐工业公司研究所负责人，1992 年至 1998 年任杭州方圆制罐厂副厂长，1998 年至 2011 年历任杭州华光焊料有限公司设备科科长、副总经理，2011 年至 2016 年任杭州华光焊接新材料股份有限公司技术中心常务副主任。2016 年 8 月至今任华光新材首席专家。
黄世盛	2010 年 7 月至 2011 年 2 月任华光有限技术员，2011 年 3 月至 2016 年 1 月历任华光新材技术员、技术主管，2016 年 2 月至 2021 年 10 月任华光新材新品研发部部长，2021 年 10 月至今担任研究院科创中心总监。
陈融	2010 年 7 月至 2011 年 2 月任华光有限新品管理科科长，2011 年 3 月至 2016 年 6 月历任华光新材新品管理科科长、新品管理科副科长，2016 年 7 月至今任华光新材新品研发部高级研究员兼知识产权管理部主任。

其它情况说明

√适用□不适用

公司独立董事李小强先生连续两期任期届满于 2023 年 11 月 3 日离任。吴昊先生通过换届选举于 2023 年 11 月开始担任新独立董事。公司监事会主席胡永祥先生连续两期任期届满于 2023 年 11 月 3 日离任。杜熠先生通过换届选举于 2023 年 11 月开始担任新监事。公司董事陈波先生于 2023 年 11 月 3 日辞任，黄魏青女士通过换届选举于 2023 年 11 月开始担任新董事。公司财务负责人俞洁女士于 2023 年 11 月 3 日因岗位调整离任，张改英女士通过换届选举于 2023 年 11 月开始担任财务负责人。

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 在股东单位任职情况**

√适用□不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
金李梅	杭州通舟投资管理有限公司	董事长	2010年11月	-
吴健颖	杭州通舟投资管理有限公司	财务经理	2011年11月	-
杜熠	杭州通舟投资管理有限公司	副总经理	2022年10月	-
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 在其他单位任职情况

√适用□不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
金李梅	杭州孚晶焊接科技有限公司	执行董事	2007年08月	-
金李梅	杭州通舟投资管理有限公司	董事长	2010年11月	-
金李梅	杭州铎广投资有限公司	董事长	2010年4月	-
金李梅	广州金舟经济发展有限公司	董事	2000年8月	-
金李梅	广东通舟国际货运代理有限公司	董事	2004年8月	-
金李梅	孚汇国际商贸有限公司	董事	2021年9月	-
李小强	华南理工大学金属材料高效近净成形技术与装备教育部重点实验室	副主任	2004年6月	-
李小强	中山麓科睿材科技有限公司	监事	2017年9月	-
李小强	广州金南磁性材料有限公司	技术顾问	2017年12月	-
李小强	河源粤奥硬质合金有限公司	技术顾问	2016年3月	-
谢诗蕾	浙江工商大学会计学院	副院长	2020年4月	-
谢诗蕾	浙江健盛集团股份有限公司	独立董事	2023年5月	-
谢诗蕾	普昂（杭州）医疗科技股份有限公司（非上市）	独立董事	2020年12月	-
谢诗蕾	顾家家居股份有限公司	独立董事	2024年2月	-
胡永祥	浙江省创业投资集团有限公司	总经理	2016年6月	-
胡永祥	杭州浙文投资有限公司	总经理	2011年9月	-
胡永祥	浙江省浙创启元创业投	董事、总经理	2012年12月	-

	资有限公司			
胡永祥	浙江深大智能科技有限公司	董事	2016年11月	-
胡永祥	浙江普迪恩环境设备有限公司	董事	2010年1月	-
胡永祥	中建材中岩科技有限公司	董事	2012年10月	-
胡永祥	浙江青莲食品股份有限公司	董事	2020年6月	-
胡永祥	杭州安鸿科技股份有限公司	董事	2019年1月	-
胡永祥	新疆钵施然智能农机股份有限公司	董事	2019年11月	-
胡永祥	东阳青雨传媒股份有限公司	监事	2018年4月	-
吴健颖	杭州铎广投资有限公司	总经理助理、财务部经理	2011年11月	-
吴健颖	广州金舟经济发展有限公司	监事	2011年11月	-
吴健颖	广东通舟国际货运代理有限公司	监事	2011年11月	-
吴健颖	杭州通舟投资管理有限公司	财务经理	2011年11月	-
吴健颖	杭州孚晶焊接科技有限公司	监事	2012年3月	-
黄列群	浙江省机电设计研究院	正高级工程师	2020年4月	-
黄列群	浙江万里扬股份有限公司	独立董事	2021年6月	-
黄列群	杭州屹通新材料股份有限公司	独立董事	2023年5月	-
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用□不适用

单位：万元币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事的报酬根据《公司章程》等相关规定由公司股东大会批准，公司董事会聘用人员（含高级管理人员）的报酬根据《公司章程》、《公司董事会薪酬与考核委员会议事规则》等相关规定由董事会及董事会薪酬与考核委员会进行考核和确定。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	2023年4月1日，薪酬与考核委员会审议并通过《关于公司董事2022年度薪酬及2023年度薪酬标准的议案》《关于公司高级管理人员2022年度薪酬及2023年度薪酬标准的议案》。2023年12月19日，审议并通过《关于公司2021年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》《关于作废部分已授予尚未归属的2021年限制性股票的议案》等。

董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	非独立董事和监事根据其公司具体担任的经营管理岗位发放薪酬，不额外领取董事、监事报酬。独立董事领取津贴。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司实际支付董事、监事和高级管理人员报酬合计 388.28 万元，详见“现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况”
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	388.28
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	153.76

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用□不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
陈波	董事	离任	换届
李小强	独立董事	离任	换届
胡永祥	监事会主席	离任	换届
俞洁	财务负责人	离任	岗位调整
黄魏青	董事	选举	换届
吴昊	独立董事	选举	换届
杜熠	监事	选举	换届
张改英	财务负责人	聘任	换届

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

√适用□不适用

公司于 2023 年 7 月 12 日收到中国证券监督管理委员会浙江证监局《关于对杭州华光焊接新材料股份有限公司及相关责任人员采取出具警示函措施的决定》（〔2023〕67 号），因公司业绩快报相关信息披露不准确、更正不及时，浙江证监局决定对公司时任董事长金李梅、总经理黄魏青、代财务负责人张改英和董事会秘书胡岭等人分别采取出具警示函的监督管理措施，并记入证券期货市场诚信档案。

(六) 其他

□适用√不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第四届董事第十九次会议	2023 年 1 月 4 日	审议通过： 1、《关于 2023 年度公司向银行申请综合授信额度及接受关联方担保的议案》 2、《关于开展外汇套期保值业务的议案》
第四届董事第二十次会议	2023 年 3 月 17 日	审议通过： 1、《关于现有钎焊材料生产线技术改造项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》 2、《关于新型连接材料与工艺研发中心建设项目延期的公告》

		3、《关于修改<公司章程>的议案》
第四届董事第二十一次会议	2023 年 4 月 11 日	审议通过： 1、《关于<公司 2022 年度总经理工作报告>的议案》 2、《关于<公司 2022 年度董事会工作报告>的议案》 3、《关于<公司 2022 年年度报告及摘要>的议案》 4、《关于<公司 2022 年度财务决算报告>的议案》 5、《关于公司 2022 年度利润分配方案的议案》 6、《关于公司董事 2022 年度薪酬及 2023 年度薪酬标准的议案》 7、《关于公司高级管理人员 2022 年度薪酬及 2023 年度薪酬标准的议案》 8、《关于<公司 2022 年度募集资金存放与使用情况专项报告>的议案》 9、《关于<公司董事会审计委员会 2022 年度履职情况报告>的议案》 10、《关于续聘公司 2023 年度审计机构的议案》 11、《关于<公司 2022 年度社会责任（ESG）报告>的议案》 12、《关于<公司 2022 年度内部控制评价报告>的议案》 13、《关于购买董监高责任险的议案》 14、《关于公司开展套期保值的议案》 15、《关于会计政策变更的议案》 16、《关于修改<公司章程>的议案》 17、《关于召开公司 2021 年年度股东大会的议案》
第四届董事第二十二次会议	2023 年 4 月 27 日	审议通过： 《关于<公司 2023 年第一季度报告>的议案》
第四届董事第二十三次会议	2023 年 6 月 12 日	审议通过： 1、《关于拟签订<房屋征收货币补偿协议>的议案》 2、《关于提请股东大会授权董事会办理公司房屋征收相关事项的议案》 3、《关于召开公司 2023 年第一次临时股东大会的议案》
第四届董事第二十四次会议	2023 年 8 月 10 日	审议通过： 《关于拟签订<杭州市余杭区慈善总会慈善留本冠名共富基金协议书>的议案》
第四届董事第二十五次会议	2023 年 8 月 22 日	审议通过： 1、《关于<公司 2023 年半年度报告及摘要>的议案》 2、《关于<公司 2023 年半年度募集资金存放与实际使用情况专项报告>的议案》 3、《关于会计政策变更的议案》
第四届董事第二十六次会议	2023 年 9 月 5 日	审议通过： 1、《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》 2、《关于继续使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》
第四届董事第二十七次会议	2023 年 10 月 12 日	审议通过： 1、《关于董事会换届选举暨提名第五届董事会非独立董事候选人的议案》 2、《关于董事会换届选举暨提名第五届董事会独立董事候选人的议案》 3、《关于修订<公司章程>的议案》 4、《关于修订公司部分内部管理制度的议案》 5、《关于召开公司 2023 年第二次临时股东大会的议案》

第四届董事第二十八次会议	2023 年 10 月 30 日	审议通过： 《关于<公司 2023 年第三季度报告>的议案》
第五届董事第一次会议	2023 年 11 月 3 日	审议通过： 1、《关于选举公司董事长的议案》 2、《关于聘任公司高级管理人员的议案》 3、《关于选举公司第五届董事会各专门委员会成员的议案》 4、《关于聘任公司证券事务代表及内审部部长的议案》
第五届董事第二次会议	2023 年 12 月 22 日	审议通过： 1、《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》 2、《关于作废部分已授予尚未归属的 2021 年限制性股票的议案》 3、《关于调整公司董事会审计委员会委员的议案》

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况 出席股东大会的次数
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
金李梅	否	12	12	0	0	0	否	3
黄魏青	否	2	2	0	0	0	否	3
胡岭	否	12	12	0	0	0	否	3
陈波	否	10	10	9	0	0	否	3
李小强	是	10	10	9	0	0	否	3
谢诗蕾	是	12	12	11	0	0	否	3
黄列群	是	12	12	11	0	0	否	3
吴昊	是	2	2	1	0	0	否	0

注：黄魏青女士、吴昊先生为公司第五届董事会新任董事，陈波先生、李小强先生于 2023 年 11 月换届离任。

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	12
其中：现场会议次数	1
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	11

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	谢诗蕾、吴昊、金李梅
提名委员会	吴昊、黄列群、金李梅
薪酬与考核委员会	黄列群、金李梅、谢诗蕾
战略委员会	金李梅、黄魏青、胡岭、黄列群、谢诗蕾

(二) 报告期内审计委员会召开 5 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 3 月 14 日	1、审议《关于现有钎焊材料生产线技术改造项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》； 2、审议《关于新型连接材料与工艺研发中心建设项目延期的公告》	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2023 年 4 月 1 日	1、审议《关于〈公司 2022 年年度报告及摘要〉的议案》； 2、审议《关于〈公司董事会审计委员会 2022 年度履职情况报告〉的议案》； 3、审议《关于〈公司 2022 年度财务决算报告〉的议案》； 4、审议《关于〈公司 2022 年度募集资金存放与使用情况专项报告〉的议案》； 5、审议《关于〈公司 2022 年度内部审计报告及 2023 年内部审计计划〉的议案》； 6、审议《关于〈公司 2022 年度内部控制评价报告〉的议案》； 7、审议《关于续聘公司 2023 年度审计机构的议案》； 8、审议《关于会计政策变更的议案》。	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	1、年度报告审计工作中的履职情况 2、监督及评估外部审计机构工作 3、指导内部审计工作 4、审阅公司的财务报告并对其发表意见 5、评估内部控制的有效性 6、协调管理层、内部审计部门及相关部门与外部审计机构的沟通
2023 年 4 月 24 日	1、审议《关于〈公司 2023 年第一季度报告〉的议案》。	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2023 年 8 月 22 日	1、审议《关于〈公司 2023 年半年度报告及摘要〉的议案》； 2、审议《关于〈公司 2023 年半年度募集资金存放与实际使用情况专项报告〉的议案》； 3、审议《关于会计政策变更的议案》	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2023 年 10 月 27 日	1、审议《关于〈公司 2023 年第三季度报告〉的议案》。	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(三) 报告期内提名委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 10 月 9 日	1、审议《关于董事会换届选举暨提名第五届董事会非独立董事候选人的议案》； 2、审议《关于董事会换届选举暨提名第五届董事会独立董事候选人的议案》。	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(四) 报告期内薪酬委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 4 月 1 日	1、审议《关于公司董事 2022 年度薪酬及 2023 年度薪酬标准的议案》； 2、审议《关于公司高级管理人员 2022 年度薪酬及 2023 年度薪酬标准的议案》。	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2023 年 12 月 19 日	1、审议《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》； 2、审议《关于作废部分已授予尚未归属的 2021 年限制性股票的议案》。	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(五) 报告期内战略委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 4 月 1 日	1、审议《关于〈公司 2022 年度总经理工作报告〉的议案》； 2、审议《关于〈公司 2022 年度财务决算报告〉的议案》； 3、审议《关于公司开展套期保值业务的议案》。	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2023 年 12 月 19 日	1、审议《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》； 2、审议《关于继续使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》。	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(六) 存在异议事项的具体情况

□适用 √不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

□适用√不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况**(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	652
主要子公司在职员工的数量	10
在职员工的数量合计	662
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	36
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	444
销售人员	57
技术人员	73
财务人员	16
行政人员	72
合计	662
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	0
硕士研究生	24
本科	132
专科	92
高中及以下	414
合计	662

(二) 薪酬政策

√适用□不适用

公司倡导“以贡献者为本”的理念，以战略导向为原则，涵盖管理族类、销售族类、技术族类、专业族类及操作族类人员等五大族类不同职级的人员，并实施股权激励把员工个人利益与企业长期效益相结合。在两种激励的合力作用下，充分发挥其杠杆作用，调动员工的工作积极性，促进员工价值观念的凝合，形成留住人才和吸引人才的机制，进一步拓展员工职业发展通道，鼓励员工与公司共同成长，推进公司发展战略的实现。同时，公司建立了合理、完善的绩效管理系统，将战略规划与绩效管理紧密结合，经制定和分解各层指标，实行绩效评估，对评估结果进行应用，完成绩效反馈形成改进循环，打造一个闭合的良性循环系统，通过科学的管理方法将员工个人绩效和公司整体绩效有机结合，顺应公司战略发展方向。

(三) 培训计划

√适用□不适用

为提高企业核心竞争力，全面提升员工综合能力，打造一支高素质、高境界、高度团结的高绩效人才队伍，以提升华光新材“新华、丰华、精华和光华”四华培训培养体系建设为方向，采取公司集训、车间历练、专项培养、轮岗培训、线上学习等方式，建立和完善公司人才培养机制。通过制定有效的关键岗位继任者和后备人才甄选计划，挖掘、培养后备人才队伍，建立公司的人才梯队，为公司可持续发展提供人力资源的支持。2024 年，公司将不断完善制度体系、课程体系、讲师体系、培训管理体系、评估体系，重点导入一线员工技能等级项目、应届生培养、研究院专题培训、销售专题培训、内训师体系建设、内部课程体系搭建等，为公司进一步提升发展，打造稳固的团队能力，提升组织力量。

同时公司倡导建设学习型组织，建立符合自我发展的培训管理体系，健全了相关管理制度，通过推行多元化的人才培养方式和员工职业发展通道设计，为员工的能力提升与职业发展创造了平台，保障公司发展战略目标的实现。

(四) 劳务外包情况

√适用□不适用

劳务外包的工时总数	29,613 小时
劳务外包支付的报酬总额	908,137.37 元

十二、 利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用□不适用

公司已在《公司章程》中制定了利润分配政策，对现金分红政策，公司利润分配政策及方案的决策程序和机制，现金方式分配股利的具体条件和比例等均作了明确要求，现有分红政策充分保护了中小投资者的合法权益，报告期内该政策无调整。

1、公司 2023 年度利润分配预案：

经中汇会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2023 年度合并报表归属于公司股东的净利润为 41,602,849.84 元，截至 2023 年 12 月 31 日，母公司期末可供分配利润为 412,614,212.39 元。经董事会决议，本次利润分配方案如下：根据《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 7 号——回购股份》等有关规定，上市公司回购专用账户中的股份，不享有利润分配的权利。公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.50 元（含税），不进行资本公积转增股本，不送红股。截至 2023 年年度报告披露日，公司总股本 89,442,120 股，扣除公司回购专用证券账户中股份数 4,106,930 股后的股本 85,335,190 股为基数，以此计算合计派发现金红利 12,800,279.00（含税），占 2023 年度合并报表归属于上市公司股东净利润的 30.77%。

如在分配方案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间因新增股份上市、股份回购等事项导致公司总股本发生变化的，则以未来实施分配方案的股权登记日的总股本扣减回购专用证券账户中股份数为基数，拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例，并将另行公告具体调整情况。

公司 2023 年度利润分配方案已经公司第五届董事会第八次会议审议通过，尚需公司 2023 年年度股东大会审议通过后实施。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

十三、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

适用 不适用

1. 报告期内股权激励计划方案

单位:元币种:人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比(%)	激励对象人数	激励对象人数占比(%)	授予标的股票价格
杭州华光焊接新材料股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	2,151,420	2.42	80	12.08	11.843

注:

- “标的股票数量”已剔除经董事会、监事会审议通过的因离职或激励对象个人绩效考核未完全达标而作废的部分;
- “标的股票数量占比”的计算公式分母为截至报告期末的公司股份总额 88,747,520 股;
- “激励对象人数”已剔除首次授予及预留授予对象重合人员、离职人员
- “激励对象人数占比”的计算公式分母为截至报告期末的公司总人数 662 人;
- 授予标的股票价格为截至报告期末因权益分派调整后的价格。

2. 报告期内股权激励实施进展

√适用□不适用

单位：股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格(元)	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
杭州华光焊接新材料股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划	2,380,000	0	694,600	0	11.843	2,380,000	747,520

注：公司于 2022 年 6 月实施了 2021 年年度权益分派，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.57 元（含税），故首次授予及预留授予价格调整为 11.843 元/股。

3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
杭州华光焊接新材料股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划	根据公司 2022 年年度报告：2021 年度公司营业收入为 1,220,348,841.59 元，相比 2020 年增长 41.84%，增长率超 30%，满足了营业收入的增长条件，2022 年度公司层面业绩已达到业绩考核目标 A，第二个归属期公司层面归属比例为 100%。	4,992,100.00
合计		4,992,100.00

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用□不适用

事项概述	查询索引
公司于 2023 年 12 月 22 日召开第五届董事会第二次会议、第五届监事会第二次会议，审议通过了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》、《关于作废部分已授予尚未归属的 2021 年限制性股票的议案》。	详见公司于 2023 年 12 月 23 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《华光新材关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期符合归属条件的公告》（公告编号：2023-065）、《华光新材关于作废部分已授予尚未归属的 2021 年限制性股票的公告》（公告编号：2023-066）及其他相关文件。

其他说明

□适用√不适用

员工持股计划情况

□适用√不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司依据董事会下达的年度目标，对高级管理人员按照岗位职责分工，建立了高级管理人员年度绩效指标，开展月度绩效打分、年度绩效评价机制，依据业绩考核、评定的情况，发放月度和年度的薪酬，并根据年终考核结果确定其股权激励实际归属的股份数量。通过考评机制的建立与实施，有效地引导高级管理人员高效履职，勤勉尽责，确保公司高效运转和业绩达标。

十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

报告期内，公司持续强化内控体系建设，加大制度的宣导及执行情况的监督检查，并在管理体系、风险教育、合规经营、业务管控等方面强化风险管理工作。公司严格按照上市公司规范运作的要求，严格按照法律及《公司章程》规定的程序召集、召开股东大会、董事会、监事会。严格履行信息披露义务，重视投资者关系管理工作，法人治理水平和规范运作水平进一步提升。相关内控制度建设及实施情况详见公司于 2024 年 3 月 30 日在上海证券交易所网站 (<http://www.sse.com.cn/>) 披露的《杭州华光焊接新材料股份有限公司 2023 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，公司通过整体战略目标分解确定子公司的战略方向及年度目标，并通过会计核算、会计政策、资产管理、绩效考核、财务管理等内部控制制度方面的管控，实现对子公司的有效管理，

确保各子公司规范运营。同时进一步加强对子公司重要岗位人员的选用、任免和考核，并通过 OA 系统、ERP 系统等，加强对子公司内部管理控制与协同，提高子公司经营管理水平。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

具体内容详见公司于 2024 年 3 月 30 日在上海证券交易所网站 (<http://www.sse.com.cn/>) 披露的《杭州华光焊接新材料股份有限公司 2023 年度内部控制评价报告》和《中汇会计师事务所（特殊普通合伙）关于杭州华光焊接新材料股份有限公司 2023 年内部控制的审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

报告期内，公司深入开展了专项自查工作，认真梳理查找存在的问题，包括组织架构的运行和决策、控股股东、实际控制人及关联方行为规范、内部控制规范体系建设、信息披露与透明度等方面，总结公司治理经验，完成了专项自查工作。经自查，未发现需整改的重大问题。

十八、 其他

适用 不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、 董事会有关 ESG 情况的声明

公司始终坚持“以专注、极致的匠人精神，做客户欣赏的产品”的核心价值观，履行“提升工业连接水平，实现产业链价值共赢”的企业使命，逐步实现“聚焦客户的需求，致力于智能、绿色、高效的焊接解决方案，打造产业链协同平台，助力客户价值实现”的愿景。报告期内，公司主动践行可持续发展理念，建立并持续完善 ESG 治理架构及 ESG 管理政策，促进 ESG 融入企业战略、生产经营和企业文化中，不断加强社会责任管理与实践，注重与员工、客户及供应商等利益相关方沟通，推动实现经济、环境、社会的共赢。

在节能减排和环境保护方面，公司积极倡导绿色经营理念，秉承“源头减量、绿色低碳”的原则，将低碳环保的理念贯穿于企业运营以及产品全生命周期的各个环节。同时公司严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》等法律法规，建立并持续完善公司环境保护制度，加强环境保护及风险管理，实现企业经营与环境的可持续发展。2023 年，公司在产品绿色化、制造绿色化、应用绿色化三方面进行技术创新，积极建设环境友好型企业，引导行业绿色发展。

在社会责任方面，公司建立以人为本的人力资源开发和管理系统，不断完善激励机制，加强企业文化建设及员工培训与教育，设计员工职业发展通道，充分发挥和调动员工的潜能，积极

营造良好的工作环境和人文环境，全方位赋能员工成长。报告期内，公司新增《职工重大疾病关爱帮扶制度》，在基础医疗保险之外为全员缴纳西湖益联保，关心关爱因患重大疾病导致生活困难的职工。公司还通过举办各类活动，丰富员工生活，提高其满意度及归属感，报告期内，公司将传统节日与企业文化相结合，积极开展三八妇女节插花活动、中秋节月饼制作活动、重阳节登高活动。作为负责任的企业公民，公司一直以“实现自我、回馈社会”为己任，密切关注社会利益和需求。公司积极参与公益慈善活动，2023 年，公司在公益捐赠方面累计支出 601,260 元，重点支持“当地经济、行业及文化发展”“贫困资助”和“灾害救助”三大领域，同时设立“慈善留本冠名基金”，捐赠资金用于支持余杭区共同富裕示范区建设。此外，公司关注社区发展，动员员工参与志愿活动回馈社区。

公司也不断加强在其他公司治理方面的建设。公司夯实风险管理，通过持续强化内控体系建设、制定风险管理政策和相关指引、及时监督检查风险控制机制的运行情况，实现对经营风险的科学防控。同时持续完善合规管理机制，积极培育合规文化。报告期内，公司累计开 2 次合规线下培训、3 次内部公开法规常识宣贯，共 660 人次参与。同时，公司大力构建“正信华光”清廉品牌，加强廉洁制度建设，开展廉洁文化教育，鼓励每位员工将清廉文化根植于心、实践于行。公司已获得 2023 年度余杭区“标杆清廉民企”称号。

此外，公司持续完善现代企业治理结构，建立以股东大会、董事会、监事会和高级管理层为主体的治理架构，公司“三会一层”职权明晰、高效运作，为公司长期稳健发展奠定坚实基础。公司董事会下设有战略、审计、提名、薪酬与考核四个专门委员会，保证公司决策规范化、流程化、专业化和科学化。公司依据相关法律法规以及公司《信息披露制度》的规定，开展投资者关系管理。通过公司官网、公众号、上证 e 互动、投资者热线等渠道进行信息披露，保护投资者对公司重大事项的知情权、参与权，维护中小投资者利益。报告期内，公司累计发布 65 份临时公告、4 份定期报告、回复上证 E 互动平台问题 4 个。

二、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	205.82

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

√是□否

1. 排污信息

√适用□不适用

公司名称	主要污染物	排放方式	排放口数量	执行标准	排放浓度	超标排放情况
华光新材仁和厂区	颗粒物	经收集处理后高空排放	5	T/CFA030802-2-2020《铸造行业大气污染物排放限值》	<30mg/m ³	未超标

	硫酸雾	经收集后高空排放	5	大气污染物综合排放标准 (GB16297-1996)	<45mg/m ³	未超标
	非甲烷总烃	经收集处理后高空排放	8	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	<120mg/m ³	未超标
	COD	经处理后纳管排放	1	污水综合排放标准 (GB8978-1996) L	<500mg/L	未超标
	铜				<2mg/L	未超标
	氨氮				工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值 (DB33/887-2013)	<35mg/L
华光新材勾庄厂区	硫酸雾	经收集后高空排放	2	大气污染物综合排放标准 (GB16297-1996)	<45mg/m ³	未超标
	COD	经处理后纳管排放	1	污水综合排放标准 (GB8978-1996)	<500mg/L	未超标
	铜				<2mg/L	未超标
	氨氮				工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值 (DB33/887-2013)	<35mg/L

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用□不适用

公司勾庄厂区针对污染物所采取的具体措施如下：

污染物		具体措施
废气	清洗废气	在清洗线酸洗槽上方设置集气罩，将清洗时产生的低浓度酸雾引入收集管线通过 15m 高排气筒排放。同时加强清洗车间机械通风换气。
废水	生产废水	1、利用污水处理设施对生产废水进行处理后纳入市政污水管网。 2、废水转移采用明沟明管，并采用花岗岩石衬底和护边，采取防沉降、防折断措施。 3、各废水集水池、事故应急池进行防渗、防腐处理。 设置规范的固废库、事故应急池，地面硬化、防腐、防渗处理。
	生活污水	生活污水经隔油池、化粪池处理后排入污水管网。废水可以接入区域排污管网，送良渚污水处理厂处理达标后排放。

污染物		具体措施
固体废物	危险固废	<p>根据《国家危险废物名录(2021年本)》，公司产生的各类危险废物委托有资质单位进行安全处置。各类危废在厂内暂存期间，严格按照危废贮存要求妥善保管、封存，并做好相应场所的防渗、防漏工作。</p> <p>1、认真履行登记制度、建立危废管理台账制度，每种危废一本；及时登记各种危废的产生、转移、处置情况。</p> <p>2、根据《危险废物转移管理办法》，应将危险废物处置办法报请环保行政主管部门批准后方可实施。按《危险废物转移管理办法》的规定报批危险废物转移计划，填写好转运联单（网站系统版），并交由有资质的单位承运。</p>
	一般固废	<p>一般工业固废收集后在仓库内暂存，外卖给物资回收公司回收综合利用。公司按照要求建设一般固废暂存场所，做好防风、防雨、地面硬化等措施，并完善一般固废识别标志。建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询。公司积极减少工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施，并执行排污许可管理制度的相关规定。</p>

公司仁和厂区针对污染物所采取的具体措施如下：

污染物		具体措施
废气	熔合烟尘	<p>1、烟气收集</p> <p>各中频炉上方分别设置半围挡式顶吸式集气罩，并采用软帘进行围合，将渣桶设置在密闭罩中，废气收集效率90%以上。</p> <p>2、烟气处理</p> <p>采用高效多层过滤式除尘设施处理后高空排放。</p>
	浇铸烟尘	<p>1、烟气收集</p> <p>针对人工浇铸工序产生的烟尘，采用移动式集气罩进行收集，并在模具放置区上方设置大范围集气罩，确保收集效率达到80%左右。建议在不影响操作的情况下，在浇铸区大规模集气罩周边设置一定高度的软帘，提高废气收集效率，另外，加强熔合浇铸车间的密闭性，生产时关闭门窗。</p> <p>2、烟气治理</p> <p>将收集的烟气引入熔合废气处理系统处理。</p>
	连铸烟尘	<p>1、烟气收集</p> <p>连铸：连铸机分别设置可移动吸风罩对熔炉废气进行捕集，吸风罩均为圆形顶吸罩，进料和取料时移开，离炉体、渣罐开口上方约0.5m</p>

		2、烟气治理 将收集的烟气引入熔合废气处理系统处理。
	清洗废气	在清洗线酸洗槽上方设置集气罩，将清洗时产生的低浓度酸雾引入收集管线通过15m高排气筒排放。同时，加强清洗车间机械通风换气。
	抛丸粉尘	1、烟尘收集 经抛丸机自带收集系统收集。 2、烟尘治理 经抛丸机自带除尘系统处理后高空排放。
	其他	制环过程产生的少量油烟在生产点设吸风管收集后通过屋顶排放。
废水	生产废水	1、不同一类重金属废水对其进行分质收集预处理后车间达标后排入综合污水处理站(同时含有两种一类重金属的废水可视情况与含某种重金属的废水混合预处理)。 2、优化调整现有废水处理工艺，确保近期生产废水回用率稳定达到20%以上，远期达50%，余量汇同生活污水纳管。 3、废水转移采用明沟明管，并要求采用花岗岩石衬底和护边，采取防沉降、防折断措施。 4、各废水集水池、事故应急池进行防渗、防腐处理。 设置规范的固废库、事故应急池，地面硬化、防腐、防渗处理。
	生活污水	生活污水经化粪池处理后排入污水管网。废水可以接入区域排污管网，送良渚污水处理厂处理达标后排放。
噪声	设备噪声	1、合理布置设备，高噪设备布置在车间中部，与厂界保持一定的距离； 2、强噪音设备布置在封闭独立设备房内； 3、优先选用低噪设备； 4、企业在生产中加强设备的维护保养和生产管理，减少非正常噪声的产生。
固体废物	危险固废	1、按规定设置专用的危废贮存场所，存放地面必须硬化并作防腐防渗处理。 2、危险分类收集，集中管理，委托有资质的单位处置或回收利用。遵从《危险废物转移管理办法》及其他有关规定的要求，以便管理部门对危险废物的流向进行有效控制，防止在转移过程中将危险废物排放至环境中。
	一般固废	一般废物出售综合利用，或直接出售。
	生活垃圾	委托环卫部门清运。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用□不适用

公司严格遵守《环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等法律法规的要求，建

设项目和污染防治设施同步启动建设和运行，确保新建项目污染物排放量增幅最小化，以实现企业经济与环境的可持续发展。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可信息取得情况如下：

行政许可名称	项目文件名称	审批单位	批复文号（备案编号）
环境影响评价文件批复	杭州华光焊接新材料股份有限公司年产 550 吨绿色环保锡基钎料技改项目	杭州生态环境局	环评批复[2022]84 号
环境影响评价文件批复	杭州华光焊接新材料股份有限公司余政工出[2019]33 号地块金属制品业项目	杭州生态环境局	环评批复[2020]187 号
环境影响评价文件批复	现有钎焊材料生产线技术改造项目及年产 4000 吨新型绿色钎焊材料智能制造建设项目	杭州市生态环境局余杭分局	环评批复[2019]248 号
环境影响评价文件批复	杭州华光焊接新材料股份有限公司新型连接材料与工艺研发中心建设项目	杭州市生态环境局余杭分局	报告表 2019-54 号
环境影响评价文件批复	年产 20 吨电子浆料、10 吨钎剂和工程实验室建设项目	杭州市生态环境局余杭分局	环评批复[2019]244 号
环境影响评价文件批复	杭州华光焊接新材料股份有限公司年产 100 吨新型钎焊材料技改项目	杭州市生态环境局余杭分局	环评批复[2015]886 号
排水许可证	杭州华光焊接新材料股份有限公司排水许可证（勾庄）	杭州市余杭区住房和城乡建设局	2020041310119
排水许可证	杭州华光焊接新材料股份有限公司排水许可证（仁和）	杭州市余杭区住房和城乡建设局	20200413101616

排水许可证	杭州华光焊接新材料股份有限公司排水许可证（仁和新厂）	杭州市余杭区住房和城乡建设局	2024013015261
排污许可证	杭州华光焊接新材料股份有限公司排污许可证（勾庄）	杭州市生态环境局	91330100143200149A001Q
排污许可证	杭州华光焊接新材料股份有限公司排污许可证（仁和）	杭州市生态环境局	91330100143200149A002U
排污许可证	杭州华光焊接新材料股份有限公司排污许可证（仁和新厂）	杭州市生态环境局	91330100143200149A003Q

4. 突发环境事件应急预案

√适用□不适用

公司编制应急预案及专项应急预案，组织内外部专家评审，并在杭州市生态环境局余杭分局备案。公司根据应急预案制定现场处置方案，并定期进行演练，不断强化环保应急人员的专业能力，提高环境事件应急处理能力，增强应急管理水平的管理水平。截至 2023 年 12 月 31 日，公司突发环境事件应急预案备案情况如下：

预案名称	备案	备案时间	备案单位
杭州华光焊接新材料股份有限公司突发环境污染事件应急预案（仁和）	330110-2021-094-M	2021 年 11 月 23 日	杭州市生态环境局余杭分局
杭州华光焊接新材料股份有限公司突发环境污染事件应急预案（勾庄）	330110-2022-064-L	2022 年 11 月 24 日	杭州市生态环境局余杭分局
杭州华光焊接新材料股份有限公司突发环境污染事件应急预案（仁和奉运路厂区）	330110-2023-031-M	2023 年 11 月 7 日	杭州市生态环境局余杭分局

5. 环境自行监测方案

√适用□不适用

公司目前共有 3 个厂区（分别为勾庄厂区、仁和老厂区、仁和新厂区），其中勾庄厂区位于杭州市余杭区良渚街道勾庄小洋坝路，仁和新、老厂区均位于钱江经济开发区（原仁和先进制造业基

地），仁和新厂区目前处于建设阶段。目前公司三个厂区均已经取得排污许可证，内部具备良好的污染物排放监测管理能力，能够及时将监测信息告知环境保护行政主管部门及公众。根据生产实际情况以及环境管理需要，定期按照排污许可自行监测要求定期开展自行监测。监测结果在浙江省企业自行监测信息公开平台上定期公布。达到《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T373-2007）等相关政策要求，对第三方检测资质进行确认，对第三方公司的质控进行监督。同时对监测数据记录、整理、存档；自监测数据保留五年；手工检测数据原始记录进行保存，公司保存五年；设定专人数据进行整理记录和存档。

6. 其他应当公开的环境信息

√适用□不适用

按照环境信息披露法相关要求，公司于2024年2月在浙江省企业环境信息依法披露网站披露华光新材2023年环境信息。

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

(三) 资源能耗及排放物信息

√适用□不适用

华光新材专注于焊接技术研发与高品质钎焊材料制造的国家高新技术企业，生产过程主要需要银、铜、铜磷、锌等资源，所消耗能源为电、水；废气主要是熔炉产生的颗粒物和金属烟尘，经集中收集处理后高空达标排放，符合 T/CFA030802-2-2020《铸造行业大气污染物排放限值》，公司主要危废为废矿物油、废乳化液、污泥、废润滑油、废钎剂等，固废为包装袋、浇铸渣等，不涉及有毒有害操作间，均有固废处理合同，委托有资质第三方进行回收利用处置。根据生产废水中主要污染物为金属离子的特征，采用“一级沉淀+二级沉淀+pH 回调”的处理工艺来处理生产废水，达标后排入市政管网。

2022 年余杭区建设省级减污降碳协同试点，建设“余杭碳眼”场景应用，同时发布减污降碳协同增效企业指数，华光新材得分达到“绿色”企业标准，污染物排放强度、碳排放强度、亩均产值效益各项指标均处于全省行业先进水平。

1. 温室气体排放情况

√适用□不适用

本公司按标准要求识别与本公司相关的温室气体排放和清除，并按 Scope1 直接温室气体(GHG)排放、Scope2 能源间接温室气体(GHG)排放和 Scope3 其他间接温室气体(GHG)排放进行分类。2023 年度公司温室气体排放量为 37,203.53 吨二氧化碳。

2. 能源资源消耗情况

√适用□不适用

华光新材贯彻执行国家的《中华人民共和国节约能源法》等能源法律、法规、方针、政策和标准，提高公司能源利用效率，履行企业社会责任，保护和改善环境，促进经济社会全面协调可持续发展。华光新材在经营过程中倡导绿色经营理念，秉承“源头减量、绿色低碳”的原则，将绿色设计、绿色制造、低碳环保的理念贯穿于企业建设、研发、生产的各个环节。公司积极参与“无废城市”建设，降低消耗、减少损失和污染物排放、制止浪费，有效、合理地利用能源，成为“无废工厂”的一员。

为确保持续正确地建立实施保持能源管理体系，实现能源绩效的持续改进，公司成立能源管理团队，生产模块为能源主管部门，其他主要能源使用部门确定人员参与其中，同时任命公司能源管理负责人。依据体系标准要求建立、实施、保持和持续改进能源管理体系，在整个公司推动以能源绩效为关注焦点的能源管理思想，提高各层次员工的节能意识；建立所需的准则和方法以确保能源管理体系的有效运行和控制；实施措施计划，持续改进能源绩效；定期向公司高层报告能源管理体系的绩效和能源绩效的改进；建立所需的准则和方法以确保能源管理体系的有效运行和控制。

华光新材组织开展能源因素识别，制定能源管理方案、考核指标，监督各生产车间能源消耗情况，并根据自身特点组织制定检查考核机制。公司以成本节约、能源结构为工作重点，采取一系列节能降耗措施：通过引入屋顶太阳能光伏发电系统，在厂区进行节能灯改造，实施余热回收利用系统、熔炼炉换热系统改造，引进数控制环机设备、挤压中频温控显示设备等，全方位降低能耗。2023 年通过开展节能降耗技术改造工作，减少 117 吨二氧化碳的排放，同时在新、改、扩建项目的设计过程中，充分考虑能源绩效改进的机会，明确能源绩效改进要求，评价项目中主要耗能设备设施、实施过程等的能源绩效影响，积极落实节能减碳。

3. 废弃物与污染物排放情况

√适用□不适用

公司主要危废为废矿物油、废乳化液、污泥、废润滑油、废钎剂等，固废为包装袋、浇铸渣等，不涉及有毒有害操作间，均有固废处理合同，委托有资质第三方进行回收利用处置、生活垃圾由环卫部门统一清运，送垃圾填埋场。化学品和危废品均设置有独立的场所，并制定了安全管理制度。废水、废气均由相应的处理设施处理后达标排放。

公司环保管理制度等情况

√适用□不适用

公司建立了环境保护管理组织机构并设立其职责，制定《新改扩建项目控制程序》、《环境职业健康安全不符合控制程序》、《环境职业健康安全监视测量控制程序》、《应急准备与响应控制程序》、《污染控制程序》、《环境因素识别评价控制程序》、《危险废物管理制度》、《污水、废气处理管理制度》、编制环境应急预案等相关管理制度，并按制度严格执行。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	117
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	使用光伏等可再生能源, 并通过优化生产工艺减少能源（电、水）的使用，同时减少排放物的产生，2023 年累计减少 10% 的危险废物产生。

具体说明

适用 不适用

公司进一步开发的药芯钎料系列产品及钎焊膏等复合类钎焊材料并推广应用，提升了焊接自动化水平和焊接性能，更有利于推广无火焊接，实现低碳、环保、减排。通过大炉熔炼、近终成型等技术的应用推广，实现批量产品流程优化，简化工序，降低了生产过程水电损耗，减少碳排放。

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

公司《年产 4000 吨新型绿色钎焊材料智能制造建设项目》自主设计并引入国际一流的自动化生产设备，优化生产工艺，开发精炼除杂、大锭挤压、焊丝免清洗等先进制造工艺，实施短程化制造。生产现场实施产品在线追溯和智能物流，推行精益生产，提质增效。按照智能制造能力成熟度标准，实施公司的数字化转型，建设国际领先的自动化、连续化、规模化、高品质新型绿色钎料生产线，成为钎焊材料行业绿色与智能制造的示范项目。公司将实施屋顶分布式光伏发电，实现自产自用，计划建设企业版储能电站，引进能源系统健康管理及控制系统，实施能源管理体系的软硬件同步升级，绿色高效，节能减排。同时对现有设备节能改造、技改。减少能耗、提高生产效率等。

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司严格执行建设环境保护三同时制度，各项建设项目严格落实环评批复要求，施工过程中注重保护生态环保设施。公司积极推进五水共治项目中的污水零直排项目，日常管理中公司严格执行环保管理制度：《雨污系统自行检查制度》、《自行监测制度》、《环保管理台账制度》，台账记录专人专职，系统规范，查找便捷。针对可能发生的突发环境事件定制突发环境事件应急预案，并建立完善的突发环境事故系统，定期开展应急培训和突发环境应急演练。

公司积极推进无纸化办公、推进“无废工厂”建设。对于新建厂房将实施分布式光伏发电、以及储能电站的建设。2023 年在“清廉环保绿由廉生”清廉生态环保推进会上，公司领导受聘为余杭区“阳光执法监督员”，积极履行环境责任。

三、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

公司是专注于焊接技术研发与高品质钎焊材料制造的国家高新技术企业，历经 27 年持续创新和发展，已成为国内钎焊材料行业的领先企业。获得全国制造业单项冠军示范企业、国家科技进步二等奖、中国机械工业科学技术特等奖等荣誉，拥有浙江省重点企业研究院、省级技术中心、省级研发中心、浙江省博士后科研工作站等创新平台，积极开展产学研合作，承担多项国家和省级重大科技项目，是 GB/T10046：2018 版《银钎料》国家标准和《电机制造用银钎料》浙江制造标准的第一起草单位，并参与《铜基钎料》等 7 项国家标准，8 项行业标准和团体标准的制订。具备条、丝、环、带（箔）、片、药芯、药皮、预成型、焊膏、浆料等数千个品规的“定制化”设计与“批量化”生产能力，形成了“多品种、多品规”的产品体系，拥有绿色钎料、节银钎料、真空钎料、复合钎料、预成型钎料等核心技术产品。华光新材连续七年承办绿色连接与制造高峰论坛，七年来，论坛汇聚了国内外千余人次的专家与企业家共同分享探讨先进连接与制造，同时自 2021 年的“中国焊接之桥行业发展论坛”上承办了首届“华光新材杯”焊接行业先进技术及应用工艺优秀成果论文发布活动，坚持每年推出“华光新材杯”活动，推动更多科技成果转化成为现实生产力，激发创新活力。

公司参与开发的无害钎料打破了国际技术壁垒，突破了传统钎焊材料和钎焊方式对环境影响的难题，实现了无镉钎料高效精准设计，发明了复合钎料，减排有害物质，开发了钎料原位合成技术和钎焊技术，同时实现了钎焊的低能耗、高效率和高可靠，破解了优质与高效的矛盾，关键性技术达到国际领先，部分技术国际首创。随着先进制造向高性能、高效、高可靠和结构功能一体化发展，单一材料结构已难以满足需求，异质材料连接技术日益重要。公司参与《异质材料钎焊、扩散焊关键技术及应用》项目，实现异种材料之间节材、减排、降耗型高可靠钎焊，推动了异质材料钎焊技术在航空航天、石油钻探、电机电器、矿山机械、制冷、超硬工具等领域的应用，引领异质材料钎焊技术创新、助推行业发展。开发的多项产品和技术优于国外，打破了国际技术壁垒。公司牵头实施 2023 年度浙江省“尖兵”研发攻关项目《环保型高性能焊接复合材料关键技术研发 - 环保型高性能复合钎焊材料关键技术研发》，协同科研院所、高校和企业积极开展关键核心技术的攻关。

公司研发能力突出，在产品、技术、工艺、设备等方面的自主创新能力具有较强竞争优势，截至报告期末，公司累计获得授权专利 120 项，其中发明专利 45 项。

(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	50.10	1、向第 19 届亚运会组委会捐赠 50 万元； 2、向余杭区红十字会捐赠 1000 元；
物资折款（万元）	10.026	1、通过余杭区慈善总会 2023 年夏季慰问一线交警及民警，发放夏季清凉水果

公益项目		
其中：资金（万元）	0.00	
救助人数（人）	0	
乡村振兴		
其中：资金（万元）	0.00	
物资折款（万元）	0.00	
帮助就业人数（人）	0	

1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

公司一直以来以“实现自我、回馈社会”为己任，高度重视公益慈善活动，并且结合公司的发展，拿出一定的财务预算积极开展慈善捐赠，通过各种渠道回报社会，逐步形成以传承文化、助力教育、支持乡村振兴、社会关爱等 4 个方向的慈善捐赠事业，近三年公司累计捐赠金额超 290 万元。2023 年，公司持续推动公益捐赠，为了帮助杭州市余杭区困难群众共享社会温暖，发展公益事业，推动余杭区慈善事业的发展，助力共同富裕，公司与杭州市余杭区慈善总会签订《留本冠名共富基金协议书》，约定三年合计捐赠 180 万元。

巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

(三) 股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，注重公司的规范化运营。以《公司章程》为基础，建立健全内部各项管理制度，形成以股东大会、董事会、监事会为主体结构的决策与经营体系，公司三会的召集、召开、表决程序均符合相关规定。报告期内，公司严格履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准确、及时、完整，同时向所有投资者公开披露信息，保证所有股东均有平等的机会获得信息。

(四) 职工权益保护情况

公司遵守《劳动法》《劳动合同法》等法律、法规和规范性文件的要求，不断健全人力资源管理体系、完善薪酬及激励机制，通过劳动合同签订和社会保险全员覆盖等方式，对员工的薪酬、福利、工作时间、休假、劳动保护等员工权益进行了制度规定和有力保护。公司坚持以人为本，推崇合规、创新、高效的工作氛围，为员工提供安全、舒适的工作及住宿环境，关注员工身心健康。此外，公司为员工提供多样化的培训和管理与技术双通道的职业发展路径，助力员工成长。公司定期召开员工代表座谈会，看望困难员工，及时解决员工关心问题。

员工持股情况

员工持股人数（人）	66
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	9.97
员工持股数量（万股）	74.752
员工持股数量占总股本比例（%）	0.84

注：以上“员工持股”，系指本公司员工通过本公司实施的股权激励计划所直接或间接持有的本公司股份情况，不包含控股股东/实际控制人首次公开发行股票前所持的公司股份，不包括员工通过二级市场持股的情况，“公司员工总数”、“总股本”以2023年12月31日当日的公司员工总数、总股本计。《杭州华光焊接新材料股份有限公司2021年限制性股票激励计划（草案）》于2021年11月9日经公司第四届董事会第七次会议、第四届监事会第六次会议审议通过，并于2021年11月25日召开的2021年第一次临时股东大会审议通过。关于股权激励计划情况，具体详见“第四节公司治理”之“十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响”。

(五) 供应商、客户和消费者权益保护情况

在供应商权益保护方面：

华光新材重视供应商管理，积极与供应商建立长期合作伙伴关系，并不断优化供应链，以实现持续发展和成就卓越。公司制定《供应商管理制度》，划分供应商管理职责，明确供应商的分类、评估、管理流程等相关要求，向不同类别供应商开展差异化管理，以保证供应商质量，提升供应链抗风险能力及供应柔性。在供应商的年度审核和供应商质量水平评估中，公司会针对供应商审核中出现的不符合项进行有针对性的培训，以此帮助供应商提高质量水平，增进彼此间的合作关系。公司在2023年开展了63家供应商的走访调研，通过与供应商进行交流和沟通，充分了解市场行情，并分享公司的合作理念、企业文化和采购需求等信息。通过这种方式，加强了与供应商的交流，建立了长期合作的战略关系。

2023年，公司使用环境评价标准和社会评价维度筛选的新供应商，并确保所有供应商都开展了环境影响评估。同时，公司对采购合规管理给予高度重视。以公开公正、择优选择、强化管控为原则，公司夯实责任主体以及监督管理机制，积极进行采购制度修订和宣贯。

在客户和消费者权益保护方面：

华光新材对于客户权益保护给予高度重视，致力于提供高品质的产品与服务，站在客户的立场上去思考和解决问题。公司持续开展客户满意度调查，不断提升用户体验。公司客户满意度调查包括产品、技术服务、销售服务、售后等多个维度，每季度收集客户评价与打分，根据意见对产品与服务进行改进，为客户提供更加优质的产品与服务体验。

公司制定《与客户有关过程控制程序》，以此规范和完善售前、售中、售后服务体系。公司设置专门的客户沟通渠道，与顾客保持沟通和联络；针对客户投诉问题，会及时跟进并进行分析，以降低客户投诉率。此外，公司还会将顾客投诉问题反馈到相关责任部门，对相关质量问题提出解决方案，监督整改。2023年，公司客户投诉总数量同比下降，客户投诉解决率达到了100%。

公司针对客户开展培训活动，向客户介绍公司的产品服务，加强双方的沟通和互动，从而建立起长期稳定的商业关系，增强客户对公司的满意度，公司与客户建立合作关系，创造共同进步和发展的机会，深入了解客户期望，与客户站在同一立场思考并解决问题，为客户提供更好的方案，让客户的需求得到满足。

(六)产品安全保障情况

公司导入 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系和 ISO45001 职业健康安全管理体系多年，同时导入了 IATF16949 汽车行业质量管理体系标准。公司根据质量/环境/职业健康安全三个管理体系标准要求确立了各项管理体系和运行过程，明确公司相关部门的管理职责、资源管理、产品实现、监督检查和持续改进过程，确保管理体系有效运行。

1、质量安全

公司以产品质量为公司生存的根本，积极承担产品和服务质量安全责任，建立全过程的质量管控体系：公司依据 ISO9001 质量管理体系、IATF16949 汽车行业质量管理体系要求，公司制定了多项具体的质量控制措施，涵盖了从产品设计、原材料采购、产品制造、产品检验、性能测试、包装储运到客户服务等全过程等各个环节，对各部门的质量控制工作进行有效的指导和监督；同时，公司以满足客户要求作为标准，由各专门部门负责，认真抓好产品质量的持续改进工作。确保产品质量稳定，满足客户的要求，不断提升公司的名誉和影响力，铸造公司的品牌和建立良好的口碑。

2、环境安全

公司历来重视安全环保，并将节能降耗和高效环保列入核心竞争力。公司环境保护工作坚持预防为主、防治结合、综合治理，实行生产全过程污染控制，实行污染物达标排放和污染物总量控制，确保达标排放，并通过两轮清洁生产的审计，实现了公司环境效益和经济效益的双赢。

3、生产安全

公司建立安全生产委员会，严格按照安全生产标准化的要求运行，每年设立专项做安全投入，全员签订《安环类及职业病防治工作责任书》，每月进行安全绩效考核，并建立与安全相关的各类管理制度，每周开展安全检查，每半月开展一次班组安全活动，每月召开生产系统的安全例会，每季度召开全公司的安全例会。定期培训安全、职业病防治方面的知识，有效提升员工的安全知识积累及安全意识，确保安全生产。

(七)在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

四、其他公司治理情况

(一) 党建情况

适用 不适用

公司根据中国共产党章程的规定，设立共产党支部，报告期末公司党支部共计 34 名党员，在公司中高级管理团队中，党员占近 60%的比例，党员在公司经营管理中发挥着核心作用。公司以党建引领树先锋，党建纽带促发展，树立“担当奉献、先锋模范”的共产党员形象，传播正能量。公司党支部认真开展各项党务工作，定期发展和培养党员，开展党员主题日学习、民主生活会、理论知识学习、党建共建等活动，组织党员开展慰问老人及困难家庭、认领微心愿、助力亚运会等志愿者活动，增强党员干部服务群众、奉献自我的宗旨意识。通过亮身份、树形象、作表率，在实践中积极发挥党员先锋模范作用。2023 年公司党支部共开展 17 场党建活动，营造了良好的党组织氛围。报告期内公司党支部被中共杭州钱江经济开发区管委会评选为“先进基层党组织”，党支部书记被评选为“余杭区担当作为好书记”，公司二名党员代表作为火炬手参与杭州第 19 届亚运会火炬传递。

公司建立“正信华光”清廉品牌，华光人以正直清明，廉洁自律为本，以德行天下，以信而致远。坚持诚信经营、从严管理，通过深化清廉建设，打造正信华光文化。党支部成立纪检小组，负责企业清廉工作的引领和监督，建立了清廉建设的脉络图、正面清单、负面清单、干部使命任用标准、任用排他性标准，每位员工做到廉洁自律。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	公司分别于 2023 年 5 月 26 日、8 月 28 日、11 月 28 日在上证路演中心的平台以网络文字互动的形式召开 2022 年年度及 2023 年第一季度业绩说明会、2023 年半年度业绩说明会和 2023 年第三季度业绩说明会。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	
官网设置投资者关系专栏	√是□否	

开展投资者关系管理及保护的具体情况

√适用□不适用

2023 年，公司召开 3 次业绩说明会，向广大投资者解读 2022 年年度报告及 2023 年第一季度报告、2023 年半年度报告和 2023 年第三季度报告，并通过现场调研和网络视频会议等方式接待投资者调研（详见公司日常发布的投资者关系活动记录表），回答了投资者关心的问题，保障了各类投资者知情权，并增进了投资者对公司战略和业务的理解。此外，公司还通过上证 E 互动、电话等多种沟通渠道与投资者保持沟通，持续关注收集投资者及媒体的意见，促进公司与投资者间的双向沟通。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

□适用√不适用

(三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《公司章程》、《公司信息披露管理制度》等相关规定，认真严格履行信息披露义务，在确保公司信息披露工作规范的同时，增强自愿性信息披露的灵活性，确保信息披露做到真实、准确、及时、公平、完整，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

(四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

公司在企业内部开展科技节活动，以鼓励员工积极创新，提高员工创新能力，形成良好的创新氛围，建立以论文、发明专利、实用新型专利为重点的知识产权体系，充分调动员工的创新创造积极性，提升企业核心竞争力，推动公司发展，为公司提供强有力的支撑。公司重视知识产权和商业秘密的保护，把知识产权和商业秘密保护体系建设作为公司科技进步和发展壮大的一项重要任务，贯标《知识产权管理规范》并通过认证审核，2023 年获得杭州市专利示范企业称号。同时，公司高度重视信息安全管理，建立了严格的信息安全管理制度，由 IT 部门提供技术支持并定期开展监督检查。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用□不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与股改相关的承诺									
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺									
与重大资产重组相关的承诺									
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	金李梅	备注 1	上市之日起	是	上市之日起 36 个月	是	不适用	不适用
	股份限售	杭州通舟投资管理有限公司	备注 2	上市之日起	是	上市之日起 36 个月	是	不适用	不适用
	股份限售	王晓蓉	备注 3	上市之日起	是	上市之日起 12 个月	是	不适用	不适用
	股份限售	城卓创投	备注 4	上市之日起	是	上市之日起 12 个月	是	不适用	不适用
	分红	公司	备注 5	上市之日起	是	发行上市后 3 年内	是	不适用	不适用
	分红	金李梅	备注 6	上市之日起	否	长期	是	不适用	不适用

	分红	公司董事	备注 7	上市之日起	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	金李梅	备注 8	上市之日起	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司	备注 9	上市之日起	是	上市之日起 3 年	是	不适用	不适用
	其他	金李梅	备注 10	上市之日起	是	上市之日起 3 年	是	不适用	不适用
	其他	公司董事	备注 11	上市之日起	是	上市之日起 3 年	是	不适用	不适用
	其他	公司	备注 12	上市之日起	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	金李梅	备注 13	上市之日起	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司董事	备注 14	上市之日起	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司	备注 15	上市之日起	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	金李梅	备注 16	上市之日起	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司全体董 事、监事和 高级管理人员	备注 17	上市之日起	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	金李梅	备注 18	上市之日起	是	股东所持公 司股票锁定 期满 2 年内	是	不适用	不适用
	其他	王晓蓉	备注 19	上市之日起	是	股东所持公 司股票锁定 期满 2 年内	是	不适用	不适用
	其他	通舟投资	备注 20	上市之日起	是	股东所持公 司股票锁定 期满 2 年内	是	不适用	不适用
	其他	公司、金李 梅	备注 21	上市之日起	否	长期	是	不适用	不适用
与再融资相关的承 诺									
与股权激励相关的									

承诺									
其他对公司中小股东所作承诺									
其他承诺									

备注 1：金李梅承诺：

1、自公司股票上市之日起三十六个月内，本人将不转让或委托他人管理本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。若公司股票上市后六个月内连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价（遇除权、除息时上述股票价格相应调整），上述锁定期自动延长六个月。

2、前述锁定期届满后，在本人仍担任公司董事、高级管理人员期间，本人每年减持公司股票数量不超过所持公司股份总数的 25%。若本人不再担任公司董事、高级管理人员，则自不再担任上述职位之日起半年内，不转让本人持有的公司股份。

3、对以上锁定股份因除权、除息而增加的股份，本人亦将同等地遵守上述锁定承诺。

4、若以上承诺内容未被遵守，则相关股票买卖收益归公司所有。若因此给公司或其他投资者造成经济损失的，由本人依法承担赔偿责任。若本人未积极承担上述责任，公司有权扣减本人在公司的薪酬（如有），有权扣减本人或受本人控制的主体在公司的现金分红（如有），并有权决定对本人持有的公司股票（如有）采取限制转让措施，直至本人承担责任。

备注 2：杭州通舟投资管理有限公司承诺：

1、自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本单位直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。若公司股票上市后六个月内连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价（遇除权、除息时上述股票价格相应调整），上述锁定期自动延长六个月。

2、对以上锁定股份因除权、除息而增加的股份，本单位亦将同等遵守上述锁定承诺。

3、如未履行上述承诺，自愿接受上海证券交易所等监管部门依据相关规定给予的监管措施。

备注 3：王晓蓉承诺：

1、自公司股票上市之日起十二个月内，本人将不转让或委托他人管理本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。若公司股票上市后六个月内连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价（遇除权、除息时上述股票价格相应调整），上述锁定期自动延长六个月。

2、前述锁定期届满后，在本人仍担任公司董事期间，本人每年减持公司股票数量不超过所持公司股份总数的 25%。同时，在前述锁定期届满后四年内，在本人担任公司核心技术人员期间，本人每年减持公司股票数量不超过所持公司股份总数的 25%（减持比例可以累积使用）。若本人不再担任公司董事或核心技术人员，则自不再担任上述职位之日起半年内，不转让本人持有的公司股份。

3、对以上锁定股份因除权、除息而增加的股份，本人亦将同等地遵守上述锁定承诺。

4、若以上承诺内容未被遵守，则相关股票买卖收益归公司所有。若因此给公司或其他投资者造成经济损失的，由本人依法承担赔偿责任。若本人未积极承担上述责任，公司有权扣减本人在公司的薪酬（如有），有权扣减本人或受本人控制的主体在公司的现金分红（如有），并有权决定对本人持有的公司股票（如有）采取限制转让措施，直至本人承担责任。

备注 4：城卓创投、余杭金控承诺：

自公司股票上市之日起十二个月内，不转让或委托他人管理本单位或本人直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。对以上锁定股份因除权、除息而增加的股份，本单位或本人亦将同等遵守上述锁定承诺。如未履行上述承诺，自愿接受上海证券交易所等监管部门依据相关规定给予的监管措施。

备注 5：公司承诺：

公司承诺将严格遵守上市后适用的《公司章程（草案）》、《关于公司首次公开发行股票并在科创板上市后三年股东分红回报规划》，以及公司股东大会审议通过的其他利润分配政策的安排。

备注 6：金李梅承诺：

根据《公司章程（草案）》中规定的利润分配政策及分红回报规划，督促相关方提出利润分配预案。在审议公司利润分配预案的股东大会上，本承

诺人将对符合利润分配政策和分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票。

备注 7：公司董事承诺：

根据《公司章程（草案）》中规定的利润分配政策及分红回报规划，督促相关方提出利润分配预案。在审议公司利润分配预案的董事会上，本承诺人将对符合利润分配政策和分红回报规划要求的利润分配预案投赞成票。本人将督促公司根据相关决议实施利润分配。

备注 8：金李梅承诺：

1、自本承诺函签署之日起，本人将尽可能避免和减少本人和本人控制的其他企业、组织或机构（以下简称“本人控制的其他企业”）与华光新材的关联交易。

2、对于无法避免或者因合理原因而发生的关联交易，本人和本人控制的其他企业将根据有关法律、法规和规范性文件以及华光新材章程的规定，遵守平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则，履行法定程序与华光新材签订关联交易协议，并确保关联交易的价格公允，原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准，以维护华光新材及其股东（特别是中小股东）的利益。

3、本人保证不利用在华光新材股东的地位和影响，通过关联交易损害华光新材及其股东（特别是中小股东）的合法权益。本人和本人控制的其他企业保证不利用本人在华光新材股东的地位和影响，违规占用或转移华光新材的资金、资产或者其他资源，或违规要求华光新材提供担保。

4、在认定是否与本人及本人控制的其他企业存在关联交易的华光新材董事会或股东大会上，与本人及本人控制的其他企业有关联关系的董事、股东代表将按照公司章程规定回避，不参与表决。

5、如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守，本人将向华光新材赔偿一切直接和间接损失；同时，本人所持限售股锁定期自期满后自动延长六个月，和本人所持流通股自未能履行本承诺函之承诺事项之日起增加六个月锁定期，且承担相应的法律责任。

6、本承诺函自本人签字之日起生效并不可撤销，并在华光新材存续且本人依照中国证监会或者上海证券交易所相关规定被认定为华光新材的关联方期间内有效。

备注 9：公司承诺：

公司将自股价稳定方案公告之日起 120 个自然日内通过集中竞价交易方式、要约方式或证券监督管理部门认可的其他方式回购公司社会公众股份，

回购股份的价格不超过最近一期经审计的每股净资产，回购股份数量不超过公司股份总数的 2%。公司为稳定股价之目的回购股份，应符合《上市公司回购社会公众股份管理办法》及《关于上市公司以集中竞价交易方式回购股份的补充规定》等相关法律法规的规定，且不应导致公司股权分布不符合上市条件。公司股东大会对回购股份作出决议，须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过。

备注 10：金李梅承诺：

在公司根据《关于公司上市后三年内稳定股价的预案及承诺》就回购股份事宜召开的董事会及股东大会上，对公司的回购股份方案的相关决议投赞成票。

备注 11：公司董事承诺：

在公司根据《关于公司上市后三年内稳定股价的预案及承诺》就回购股份事宜召开的董事会上，对公司的回购股份方案的相关决议投赞成票。

备注 12：公司承诺：

1、本公司承诺根据《公司法》、《证券法》、《上海证券交易所上市公司回购股份实施细则》等相关法律、法规、规范性文件，以及《公司章程》的相关规定，在符合公司股份回购条件的情况下，结合公司资金状况、债务履行能力、持续经营能力，审慎制定股份回购方案，依法实施股份回购，加强投资者回报，确保股份回购不损害公司的债务履行能力和持续经营能力，不利用股份回购操纵公司股价、进行内幕交易、向董监高、实际控制人进行利益输送等行为损害本公司及本公司股东合法权益。

2、本公司承诺在收到具备提案权的提议人提交的符合相关法律法规、公司内部制度要求的股份回购提议后，及时召开董事会审议并予以公告。经董事会审议通过，及时制定股份回购方案，将股份回购方案提交董事会或股东大会审议，依法披露股份回购方案相关事项，并根据《上海证券交易所上市公司回购股份实施细则》等法律法规、公司内部制度规定的程序及股份回购方案予以实施。

3、本公司保证本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。

4、如本公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回本公司本次公开发行的全部新股。

5、如实际执行过程中，本公司违反上述承诺的，将采取以下措施：（1）及时、充分披露承诺未得到执行、无法执行或无法按期执行的原因；（2）

向投资者提出补充或替代承诺，以保护投资者的合法权益；（3）将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议；（4）给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；（5）有违法所得的，按相关法律法规处理；（6）根据届时中国证券监督管理委员会及交易所规定可以采取的其他措施。

备注 13：金李梅承诺：

1、本人承诺将保证公司根据《公司法》、《证券法》、《上海证券交易所上市公司回购股份实施细则》等相关法律、法规、规范性文件，以及《公司章程》相关规定，在符合公司股份回购条件的情况下，结合公司资金状况、债务履行能力、持续经营能力，审慎制定股份回购方案，依法实施股份回购，加强投资者回报，确保股份回购不损害公司的债务履行能力和持续经营能力，不利用股份回购操纵公司股价、进行内幕交易、向董监高、实际控制人进行利益输送等行为损害公司及其股东合法权益。

2、本人承诺将保证公司在收到具备提案权的提议人提交的符合相关法律法规、公司内部制度要求的股份回购提议后，及时召开董事会审议并予以公告。经董事会审议通过，及时制定股份回购方案，将股份回购方案提交董事会或股东大会审议，依法披露股份回购方案相关事项，并根据《上海证券交易所上市公司回购股份实施细则》等法律法规、公司内部制度规定的程序及股份回购方案予以实施。

3、如实际执行过程中，本人违反上述承诺的，将采取以下措施：（1）及时、充分披露承诺未得到执行、无法执行或无法按期执行的原因；（2）向投资者提出补充或替代承诺，以保护投资者的合法权益；（3）将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议；（4）给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；（5）有违法所得的，按相关法律法规处理；（6）根据届时中国证券监督管理委员会及交易所规定可以采取的其他措施。

备注 14：公司董事承诺（独立董事以及不在公司领取薪酬的董事除外）：

本人承诺将保证公司根据《公司法》、《证券法》、《上海证券交易所上市公司回购股份实施细则》等相关法律、法规、规范性文件，以及《公司章程》相关规定，在符合公司股份回购条件的情况下，结合公司资金状况、债务履行能力、持续经营能力，审慎制定股份回购方案，依法实施股份回购，加强投资者回报，确保股份回购不损害公司的债务履行能力和持续经营能力，不利用股份回购操纵公司股价、进行内幕交易、向董监高、实际控制人进行利益输送等行为损害公司及其股东合法权益。

本人承诺将保证公司在收到具备提案权的提议人提交的符合相关法律法规、公司内部制度要求的股份回购提议后，及时召开董事会审议并予以公告。经董事会审议通过，及时制定股份回购方案，将股份回购方案提交董事会或股东大会审议，依法披露股份回购方案相关事项，并根据《上海证券交易所上市公司回购股份实施细则》等法律法规、公司内部制度规定的程序及股份回购方案予以实施。

如实际执行过程中，本人违反上述承诺的，将采取以下措施：（1）及时、充分披露承诺未得到执行、无法执行或无法按期执行的原因；（2）向投资者提出补充或替代承诺，以保护投资者的合法权益；（3）将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议；（4）给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；（5）有违法所得的，按相关法律法规处理；（6）根据届时中国证券监督管理委员会及交易所规定可以采取的其他措施。

备注 15：公司承诺：

1、本公司承诺招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

2、如招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，在该等事实经有权机关最终认定后，本公司将依法启动回购首次公开发行全部新股的程序，回购价格根据相关法律法规确定，且不低于首次公开发行股份的发行价格。如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因已进行除权、除息的，回购价格按照上海证券交易所的有关规定作复权处理。

3、如因招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，在该等事实经有权机关最终认定后，本公司将积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《证券法》、《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》等相关法律、法规、司法解释及其后不时修订的规定执行。有其他主体同时作出此项承诺的，本公司将与该等主体就有关赔偿承担共同及连带的责任。

4、若以上承诺内容被证明不真实或未被遵守，本公司董事长将代表公司在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，公司董事会负责制订消除因公司未履行承诺所造成影响的补救措施或原承诺因遭遇不可抗力因素或与法律法规冲突已无法履行时的替代承诺，并报股东大会审议通过后实施。在此之前，本公司将暂缓发放董事会全体成员在上述期间的现金分红和薪酬（如有）。

备注 16：金李梅承诺：

1、本人承诺招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

2、如招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，在该等事实经有权机关最终认定后，本人将督促公司依法启动回购首次公开发行全部新股的程序，回购价格根据相关法律法规确定，且不低于首次公开

发行股份的发行价格。如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因已进行除权、除息的，回购价格按照上海证券交易所的有关规定作复权处理。

3、如因招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，在该等事实经有权机关最终认定后，本人将积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《证券法》、《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》等相关法律、法规、司法解释及其后不时修订的规定执行。有其他主体同时作出此项承诺的，本人将与该等主体就有关赔偿承担共同及连带的责任。

4、若以上承诺内容被证明不真实或未被遵守，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，同时向公司提出消除因未履行承诺所造成影响的补救措施或原承诺因遭遇不可抗力因素或与法律法规冲突已无法履行时的替代承诺。在此之前，公司有权暂缓发放本人在上述期间的现金分红和薪酬（如有），并有权决定对本人持有的公司股票（如有）采取限制转让措施，直至本人承担赔偿责任。

备注 17：公司全体董事、监事和高级管理人员承诺：

1、本人承诺招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

2、如招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受经济损失的，在该等事实经有权机关最终认定后，本人将积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《中华人民共和国证券法》、《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》等相关法律、法规、司法解释及其后不时修订的规定执行。有其他主体同时作出此项承诺的，本人将与该等主体就有关赔偿承担共同及连带的责任。

3、若本人未积极承担上述赔偿责任，公司有权暂缓发放本人在公司的薪酬（如有），有权暂缓发放本人或受本人控制的主体在公司的现金分红（如有），并有权决定对本人持有的公司股票（如有）采取限制转让措施，直至本人承担赔偿责任。

备注 18：金李梅承诺：

1、对于本人在公司首次公开发行股票前所持的公司股份，在相关法律法规规定及本人承诺的相关锁定期满后 24 个月内，本人将严格遵守法律法规、

中国证监会及上海证券交易所等有权监管机关关于上市公司控股股东减持股份的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，通过集中竞价交易、大宗交易、协议转让、非公开转让、配售方式等法律法规及上海证券交易所业务规则允许的方式进行减持。

2、本人所持公司股票在锁定期满后 24 个月内减持的，其减持价格不低于发行价，减持的股份总额不超过相关法律、法规、规章和规范性文件的限制，并按照相关规定充分履行信息披露义务。

3、自公司上市之日起至本人减持之日，若公司发生派息、送股、资本公积转增股本、配股等除权或除息事项，则上述承诺的减持底价下限将相应进行调整。

4、根据法律法规以及上海证券交易所业务规则的规定，出现不得减持股份情形时，本人承诺将不会减持公司股份。

5、本人将严格遵守关于解锁期满后减持意向的上述承诺，若本人违反该等承诺进行减持的，则自愿将减持所得收益上缴至公司、并同意归公司所有。

备注 19：王晓蓉承诺：

1、对于本人在公司首次公开发行股票前所持的公司股份，在相关法律法规规定及本人承诺的相关锁定期满后 24 个月内，本人将严格遵守法律法规、中国证监会及上海证券交易所等有权监管机关关于上市公司股东减持股份的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，通过集中竞价交易、大宗交易、协议转让、非公开转让、配售方式等法律法规及上海证券交易所业务规则允许的方式进行减持。

2、本人所持公司股票在锁定期满后 24 个月内减持的，其减持价格不低于发行价，减持的股份总额不超过相关法律、法规、规章和规范性文件的限制，并按照相关规定充分履行信息披露义务。

3、锁定期届满后，在本人仍担任公司董事期间，本人每年减持公司股票数量不超过所持公司股份总数的 25%。同时，在锁定期届满后四年内，在本人担任公司核心技术人员期间，本人每年减持公司股票数量不超过所持公司股份总数的 25%（减持比例可以累积使用）。

4、自公司上市之日起至本人减持之日，若公司发生派息、送股、资本公积转增股本、配股等除权或除息事项，则上述承诺的减持底价下限将相应进行调整。

5、根据法律法规以及上海证券交易所业务规则的规定，出现不得减持股份情形时，本人承诺将不会减持公司股份。

6、本人将严格遵守关于解锁期满后减持意向的上述承诺，若本人违反该等承诺进行减持的，则自愿将减持所得收益上缴至公司、并同意归公司所

有。

备注 20：通舟投资承诺：

1、对于本单位在公司首次公开发行股票前所持的公司股份，在相关法律法规规定及本单位承诺的相关锁定期满后 24 个月内，本单位将严格遵守法律法规、中国证监会及上海证券交易所等有权监管机关关于上市公司股东减持股份的相关规定，通过集中竞价交易、大宗交易、协议转让、非公开转让、配售方式等法律法规及上海证券交易所业务规则允许的方式进行减持，并按照相关规定充分履行信息披露义务。

2、本单位所持公司股票在锁定期满后 24 个月内减持的，减持股份的价格根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律、法规及上海证券交易所规则的要求。锁定期满后 24 个月内，本单位累计减持所持有的公司股份数量合计不超过本单位持有的公司股份总数。因公司进行权益分派、减资缩股等导致本单位所持公司股份发生变化的，相应年度可转让股份额度做相应变更。

3、本单位将严格遵守关于解锁期满后 24 个月内减持意向的上述承诺，若本单位违反该等承诺进行减持的，则自愿将减持所得收益上缴至公司、并同意归公司所有。

备注 21：公司、金李梅承诺：

1、保证公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。

2、如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，控股股东、实际控制人将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用√不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

□适用√不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用√不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用√不适用

(四) 审批程序及其他说明

□适用√不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	600,000
境内会计师事务所审计年限	7年
境内会计师事务所注册会计师姓名	吴广、江汇
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	吴广3年、江汇1年
境外会计师事务所名称	无
境外会计师事务所报酬	/
境外会计师事务所审计年限	/
境外会计师事务所注册会计师姓名	/
境外会计师事务所注册会计师审计年限	/

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）	250,000
财务顾问	无	-
保荐人	中国银河证券股份有限公司	-

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用□不适用

2022年年度股东大会审议通过了《关于续聘公司2023年度审计机构的议案》，继续聘任中汇会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2023年度财务审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用√不适用

审计费用较上一年度下降20%以上（含20%）的情况说明

□适用√不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

公司于 2023 年 7 月 12 日收到中国证券监督管理委员会浙江证监局《关于对杭州华光焊接新材料股份有限公司及相关责任人员采取出具警示函措施的决定》（〔2023〕67 号），因公司业绩快报相关信息披露不准确、更正不及时，浙江证监局决定对公司时任董事长金李梅、总经理黄魏青、代财务负责人张改英和董事会秘书胡岭等人分别采取出具警示函的监督管理措施，并记入证券期货市场诚信档案。

公司经营管理层针对《2022 年年度报告》披露的净利润 871.82 万元，比《业绩快报》披露的净利润 656.83 万元增长 36.24%的情况，立即组织原因分析、制定整改措施并积极落实，已在规定时间内提交整改报告。

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

□适用 √ 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财	募集资金	90,000,000.00	0.00	0.00

其他情况

□适用 √ 不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	是否存在受限情形	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
中国工商银行杭州良渚支行	银行理财产品	3,000,000.00	2022/12/30	2023/1/13	募集资金	银行	否	合同约定	1.68%	/	1,927.40	0	0	是	是	/
中国工商银行	银行理财	1,000,000.00	2022/12/30	2023/1/13	募集资金	银行	否	合同约定	1.68%	/	642.47	0	0	是	是	/

杭州良渚支行	产品															
招商银行	银行理财产品	10,000,000.00	2022/12/5	2023/1/5	募集资金	银行	否	合同约定	2.65%	/	22,506.85	0	0	是	是	/
招商银行	银行理财产品	8,000,000.00	2023/1/6	2023/2/6	募集资金	银行	否	合同约定	2.65%	/	18,005.48	0	0	是	是	/
杭州银行	银行理财产品	13,000,000.00	2022/12/16	2023/1/30	募集资金	银行	否	合同约定	2.78%	/	44,556.17	0	0	是	是	/
杭州银行	银行理财产品	3,000,000.00	2022/11/18	2023/2/18	募集资金	银行	否	合同约定	2.83%	/	21,575.12	0	0	是	是	/
杭州银行	银行理财产品	6,000,000.00	2023/1/20	2023/2/20	募集资金	银行	否	合同约定	2.70%	/	13,875.73	0	0	是	是	/
杭州银行	银行理财产品	8,000,000.00	2023/2/24	2023/3/24	募集资金	银行	否	合同约定	2.90%	/	22,020.57	0	0	是	是	/
杭州银行	银行理财产品	8,000,000.00	2023/5/4	2023/5/12	募集资金	银行	否	合同约定	2.75%	/	21,739.33	0	0	是	是	/
杭州银行	银行理财产品	5,000,000.00	2023/5/22	2023/5/24	募集资金	银行	否	合同约定	2.75%	/	15,749.99	0	0	是	是	/
杭州银行	银行理财产品	5,000,000.00	2023/7/14	2023/8/14	募集资金	银行	否	合同约定	2.60%	/	11,235.75	0	0	是	是	/
杭州银行	银行理财	10,000,000.00	2023/4/28	2024/4/28	募集资金	银行	否	合同约定	3.20%	/	206,904.11	0	0	是	是	/

	产品																		
--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用□不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用□不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	其中： 超募资金 金额	扣除发行费用后 募集资金净额	募集资金承诺投 资总额	调整后募集资金 承诺投资总额 (1)	截至报告期末累 计投入募集资金 总额(2)	截至报告期末 累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入 金额占比 (%) (5) =(4)/(1)	变更 用途 的募 集资 金总 额
首次公开发 行股票	2020/8/13	369,160,000.00	0	319,130,273.57	355,520,000.00	319,130,300.00	238,738,057.06	74.81	65,056,280.39	20.39	0

(二) 募投项目明细

√适用□不适用

单位：万元

项目名称	项目性质	是否涉及 变更投向	募集 资金 来源	募集资 金到 位 时间	是否 使用 超募 资金	项目募集 资金承诺 投资总额	调整后募 集资金投 资总额(1)	本年投入 金额	截至报告 期末累 计投入 募集资 金总额 (2)	截至 报告 期末 累 计 投入 进 度 (%) (3) = (2)/(1)	项目 达到 预 定 可 使 用 状 态 日 期	是否 已 结 项	投入 进 度 是 否 符 合 计 划 的 进 度	投入 进 度 未 达 计 划 的 具 体 原 因	本年 实 现 的 效 益	本项 目 已 实 现 的 效 益 或 者 研 发 成 果	项目 可行 性是 否 发 生 重 大 变 化, 如 是, 请 说 明 具 体 情 况	节 余 金 额
年产 4,000 吨新型绿色	生 产	否	首次 公开	2020 年 8 月 13	否	17,860.00	17,860.00	4,872.40	11,267.74	63.09	2024 年 12	否	否	注 1	不适用	不适用	否	

钎焊材料智能制造建设项目	建设		发行股票	日							月							
新型连接材料与工艺研发中心建设项目	研发	否	首次公开发行股票	2020年8月13日	否	5,553.00	5,553.00	1,436.41	4,804.00	86.51	2023年12月	是	是	注1	不适用	不适用	否	1,008.06
现有钎焊材料生产线技术改造项目	生产建设	否	首次公开发行股票	2020年8月13日	否	4,139.00	4,139.00	196.82	3,441.04	83.14	2023年2月	是	是	注1	690.65	690.65	否	853.64
补充流动资金	补充还贷	否	首次公开发行股票	2020年8月13日	否	8,000.00	4,361.03		4,361.03	100		否	是	不适用	不适用	不适用	不适用	1,861.70
合计						35,552.00	31,913.03	6,505.63	23,873.81	74.81								

注1：公司于2022年8月24日召开第四届董事会第十三次会议、第四届监事会第十次会议，审议通过《关于募投项目延期的议案》，2023年3月17日，召开第四届董事会第二十次会议、第四届监事会第十六次会议，审议通过了《关于新型连接材料与工艺研发中心建设项目延期的议案》，2024年1月19日，召开第五届董事会第四次会议、第五届监事会第四会议，审议通过《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金以及部分募投项目延期的议案》，以上延期未改变募投项目的内容、投资用途、投资总额和实施主体。具体内容详见公司2022年8月25日、2023年3月18日、2024年1月20日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）分别披露的《关于募集项目延期的公告》、《关于新型连接材料与工艺研发中心建设项目延期的公告》、《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金以及部分募投项目延期的公告》。

(三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况**1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况**

√适用□不适用

2020 年 10 月 28 日，公司第四届董事会第一次会议和第四届监事会第一次会议，审议通过了《关于使用票据方式支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的议案》，同意公司在募集资金投资项目实施期间，使用承兑汇票等票据方式支付募投项目所需资金，之后定期以募集资金等额置换，并从募集资金专户划转至公司一般账户，该部分等额置换资金视同募投项目使用资金。

2022 年 10 月 26 日，公司第四届董事会第十五次会议和第四届监事会第十二次会议，审议通过了《关于使用自筹资金支付募投项目部分款项后续以募集资金等额置换的议案》，同意公司基于募投项目实施情况使用公司自筹资金支付募投项目部分款项，后续每月以募集资金等额置换，并从募集资金专户划转至募投项目实施主体的自有资金账户，该部分等额置换资金视同募投项目使用资金。

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

√适用□不适用

2022 年 9 月 7 日，公司召开第四届董事会第十四次会议和第四届监事会第十一次会议，审议通过了《关于继续使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目实施及募集资金使用的情况下，于 2022 年 9 月 6 日归还前次暂时用于补充流动资金的 13,000 万元募集资金后，继续使用不超过 10,000 万元的闲置募集资金暂时补充公司流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过 12 个月。

2023 年 9 月 4 日，公司已将上述暂时补充流动资金的 10,000 万元归还至募集资金专用账户，公司不存在逾期未归还募集资金的情况。

2023 年 9 月 5 日，公司召开第四届董事会第二十六次会议和第四届监事会第二十次会议，审议通过了《关于继续使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在不影响募集资金投资项目进展及募集资金使用计划的情况下，公司将继续使用不超过 7,500 万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月，公司将随时根据募投项目的进展及需求，及时归还至募集资金专用账户。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司使用闲置募集资金暂时补充流动资金的余额为 6,700.00 万元。

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用□不适用

单位：万元币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权

	额度				额度
2023 年 9 月 5 日	7,000	2023 年 9 月 5 日	2024 年 9 月 4 日	0	否

其他说明

无

4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+,-)					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	42,130,000	47.472				-42,130,000	-42,130,000	0	0
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	42,130,000	47.472				-42,130,000	-42,130,000	0	0
其中：境内非国有法人持股	9,350,000	10.536				-9,350,000	-9,350,000	0	0
境内自然人持股	32,780,000	36.936				-32,780,000	-32,780,000	0	0
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	46,617,520	52.528				42,130,000	42,130,000	88,747,520	100.000
1、人民币普通股	46,617,520	52.528				42,130,000	42,130,000	88,747,520	100.000
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	88,747,520	100.000				0	0	88,747,520	100.000

2、股份变动情况说明

√适用□不适用

公司首次公开发行限售股，公司控股股东、实际控制人金李梅女士及其控股的杭州通舟投资管理有限公司持有的共计 42,130,000 股股票限售期满，于 2023 年 8 月 21 日起上市流通。

3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
金李梅	32,780,000	32,780,000	0	0	自公司股票上市之日起 36 个月的限售期已满	2023 年 8 月 21 日
杭州通舟投资管理有限公司	9,350,000	9,350,000	0	0	自公司股票上市之日起 36 个月的限售期已满	2023 年 8 月 21 日
合计	42,130,000	42,130,000	0	0	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	6,170
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	5,014
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

适用 不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 （%）	持有有 限售条 件股份 数量	质押、标记或冻结 情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
金李梅	0	32,835,200	37.00	0	无	0	境内自然 人
杭州通舟投资管理有限公司	0	9,350,000	10.54	0	无	0	境内非 国有法 人
王晓蓉	-1,567,500	4,702,500	5.30	0	无	0	境内自然 人
杭州城卓创业投资合伙企业（有限合伙）	0	1,395,000	1.57	0	无	0	境内非 国有法 人
中国工商银行股份有限公司—广发多因子灵活配置混合型证券投资基金	995,137	995,137	1.12	0	无	0	境内非 国有法 人
中国建设银行股份有限公司—汇丰晋信价值先锋股票型证券投资基金	776,693	776,693	0.88	0	无	0	境内非 国有法 人
姚连荣	0	659,699	0.74	0	无	0	境内自然 人
张磊磊	543,517	543,517	0.61	0	无	0	境内自然 人
中国银行股份有限公司—大成景恒混合型证券投资基金	404,866	513,397	0.58	0	无	0	境内非 国有法 人
中国银行股份有限公司—国金量化多因子股票型证券投资基金	452,947	452,947	0.51	0	无	0	境内非 国有法 人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量				
	种类	数量	种类	数量			
金李梅		32,835,200	人民币普通股	32,835,200			
杭州通舟投资管理有限公司		9,350,000	人民币普通股	9,350,000			
王晓蓉		4,702,500	人民币普通股	4,702,500			
杭州城卓创业投资合伙企业（有限合伙）		1,395,000	人民币普通股	1,395,000			

中国工商银行股份有限公司—广发多因子灵活配置混合型证券投资基金	995,137	人民币普通股	995,137
中国建设银行股份有限公司—汇丰晋信价值先锋股票型证券投资基金	776,693	人民币普通股	776,693
姚连荣	659,699	人民币普通股	659,699
张磊磊	543,517	人民币普通股	543,517
中国银行股份有限公司—大成景恒混合型证券投资基金	513,397	人民币普通股	513,397
中国银行股份有限公司—国金量化多因子股票型证券投资基金	452,947	人民币普通股	452,947
前十名股东中回购专户情况说明	前10名股东中存在回购专户“杭州华光焊接新材料股份有限公司回购专用证券账户”（第4名），报告期末持有的普通股数量为2,898,330股，占公司目前总股本的3.27%。		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、截至本公告披露之日，公司前十名股东中，金李梅持有杭州通舟投资管理有限公司90%股份，王晓蓉持有杭州通舟投资管理有限公司10%股份；除此之外，公司未接到上述其他股东有存在关联关系或一致行动协议的声明。 2、公司未知流通股股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股以及转融通出借尚未归还的股份数量	
		数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
华夏基金—信泰人寿保险股份有限公司—分红产品—华夏基金—信泰人寿1号单一资产管理计划	退出	0	0	0	0

杭州余杭金融控股集团有限公司	退出	0	0	0	0
上海高明投资管理有限公司—大明鼎鼎一号私募证券投资基金	退出	0	0	0	0
许利民	退出	0	0	0	0
尤颖	退出	0	0	440,207	0.50
中国工商银行股份有限公司—广发多因子灵活配置混合型证券投资基金	新增	0	0	995,137	1.12
中国建设银行股份有限公司—汇丰晋信价值先锋股票型证券投资基金	新增	0	0	776,693	0.88
张磊磊	新增	0	0	543,517	0.61
中国银行股份有限公司—大成景恒混合型证券投资基金	新增	0	0	513,397	0.58
中国银行股份有限公司—国金量化多因子股票型证券投资基金	新增	0	0	452,947	0.51

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名存托凭证持有人参与转融通业务出借存托凭证情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况

1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况

适用 不适用

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

√适用□不适用

单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
银河源汇投资有限公司	保荐机构投资子公司	1,100,000	2022-08-19	-24,889	0

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

□适用√不适用

2 自然人

√适用□不适用

姓名	金李梅
国籍	中华人民共和国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	杭州华光焊接新材料股份有限公司董事长

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

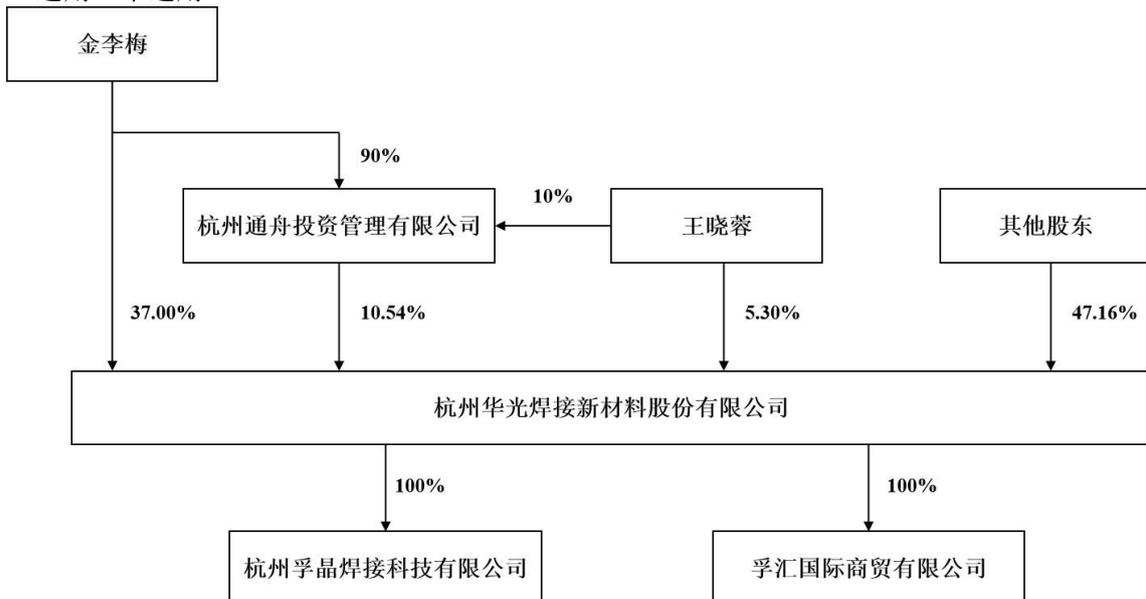
□适用√不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

□适用√不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用□不适用



(二) 实际控制人情况**1 法人**

□适用 √不适用

2 自然人

√适用 □不适用

姓名	金李梅
国籍	中华人民共和国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	杭州华光焊接新材料股份有限公司董事长
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

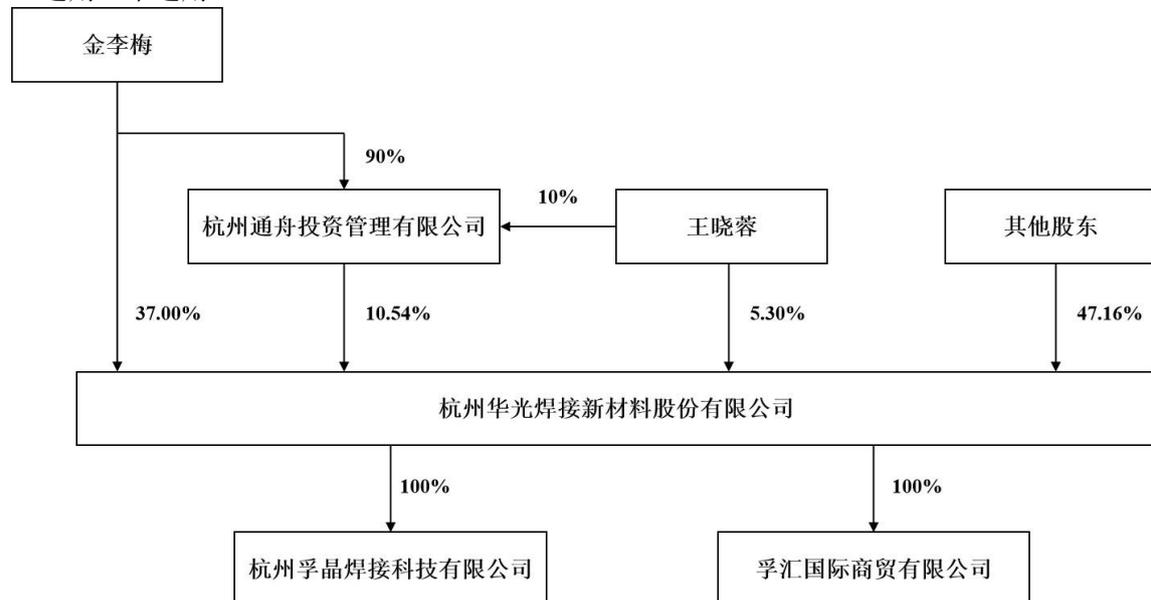
□适用 √不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

□适用 √不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用

**6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司**

□适用 √不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

□适用 √不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

单位：元币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
杭州通舟投资管理有限公司	金李梅	2010 年 11 月 15 日	91330110563037296H	12,000,000	投资管理、咨询服务
情况说明	无				

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

回购股份方案名称	华光新材关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案
回购股份方案披露时间	2022 年 11 月 10 日
拟回购股份数量及占总股本的比例 (%)	0.68-1.36
拟回购金额	15,000,000.00-30,000,000.00
拟回购期间	自董事会审议通过股份回购方案之日起 12 个月内
回购用途	全部用于员工持股计划或股权激励
已回购数量(股)	1,047,330
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例 (%) (如有)	不适用
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

杭州华光焊接新材料股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了杭州华光焊接新材料股份有限公司(以下简称华光新材公司)财务报表，包括2023年12月31日的合并及母公司资产负债表，2023年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

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，公允反映了华光新材公司2023年12月31日的合并及母公司财务状况以及2023年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于华光新材公司，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)收入确认

1. 事项描述

如华光新材公司合并财务报表项目注释61所示，2023年度华光新材公司营业收入为人民币141,516.41万元，为华光新材公司合并利润表重要组成项目。由于营业收入是华光新材公司关键财务指标之一，从而存在华光新材公司管理层(以下简称管理层)为达到特定目的或期望而操纵收入确认的固有风险，为此我们确定收入确认作为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认这一关键审计事项，我们实施审计程序主要包括：

(1) 了解、测试华光新材公司与销售、收款相关的内部控制制度、财务核算制度的设计和执行；复核相关会计政策是否合理且一贯运用。

(2) 结合销售的产品类别及华光新材公司实际发展情况，执行分析程序，判断销售收入和毛利变动的合理性。

(3) 执行细节测试，抽样检查销售相关的合同、订单、出库单、报关单、提单(运单)、收款记录及结算单据等。

(4) 选取主要客户对报告期销售收入结合应收账款执行函证程序。

(5) 对营业收入执行截止测试，确认华光新材公司的收入确认是否记录在正确的会计期间。

(二) 应收账款减值

1. 事项描述

如华光新材公司合并财务报表财务报告所示，华光新材公司截至2023年12月31日应收账款账面余额35,650.87万元，坏账准备金额2,129.80万元，账面价值较高。由于应收账款预期信用减值损失评估固有的重大不确定性及市场环境的不可预测性，很大程度上涉及管理层运用重大会计估计的判断。因此，我们将应收账款的减值作为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值这一关键审计事项，我们实施审计程序主要包括：

(1) 评估和测试华光新材公司信用政策及应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性，包括识别有关减值客观证据和计算坏账准备的控制。

(2) 分析华光新材公司应收账款坏账准备会计估计的合理性，包括确定应收账款组合的依据、单独计提坏账准备的判断等。

(3) 分析华光新材公司资产负债表日坏账准备金额与应收账款余额之间的比率，比较前期坏账准备计提数和实际发生数，同时结合当前状况并考虑前瞻性信息分析应收账款坏账准备计提是否充分。

(4) 分析华光新材公司应收账款的账龄和客户信誉情况，并执行应收账款函证程序及检查期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性；

(5) 检查华光新材公司应收账款账龄划分的合理性；获取应收账款坏账准备计提表，检查计提方法是否按照坏账政策执行；重新计算坏账计提金额是否准确。

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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，管理层负责评估华光新材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华光新材公司、终止运营或别无其他现实的选择。

华光新材公司治理层(以下简称治理层)负责监督华光新材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。

(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，就可能导致对华光新材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华光新材公司不能持续经营。

(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)就华光新材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：吴广
(项目合伙人)

中国·杭州中国注册会计师：江汇

报告日期：2024 年 3 月 28 日

二、财务报表

合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：杭州华光焊接新材料股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		201,190,699.49	130,515,160.22
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		7,494.12	40,348,612.67
衍生金融资产		-	-
应收票据		287,048,613.03	254,490,597.32
应收账款		335,210,783.65	331,763,496.35
应收款项融资		44,525,451.85	21,426,376.12
预付款项		57,991,417.29	38,963,659.00
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		5,735,416.29	5,213,114.42
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产			
存货		530,727,330.38	412,463,044.73
合同资产		4,580,566.89	3,401,806.63
持有待售资产		-	-

一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		3,456,692.77	40,940,405.41
流动资产合计		1,470,474,465.76	1,279,526,272.87
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资		4,624,703.38	-
其他权益工具投资		-	-
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		-	-
固定资产		352,897,049.81	182,011,803.58
在建工程		35,660,787.54	150,236,127.73
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		-	-
无形资产		50,256,000.78	44,966,288.72
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		-	-
递延所得税资产		13,381,986.45	12,675,857.52
其他非流动资产		21,807,123.92	18,194,101.42
非流动资产合计		478,627,651.88	408,084,178.97
资产总计		1,949,102,117.64	1,687,610,451.84
流动负债：			
短期借款		379,930,447.80	385,464,360.24
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			132,476.70
衍生金融负债		-	-
应付票据		89,906,368.41	55,403,961.27
应付账款		57,580,963.93	48,744,935.57
预收款项		-	-
合同负债		3,307,024.72	1,133,307.51
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		13,336,150.62	10,661,257.53
应交税费		2,150,931.96	1,290,853.06
其他应付款		3,019,151.40	3,399,531.28
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		42,658,766.32	38,500,464.95

其他流动负债		176,841,640.05	117,941,254.69
流动负债合计		768,731,445.21	662,672,402.80
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		228,834,773.10	112,869,021.50
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债		-	-
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		-	-
递延收益		15,177,007.31	15,528,153.19
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		244,011,780.41	128,397,174.69
负债合计		1,012,743,225.62	791,069,577.49
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		89,442,120.00	88,747,520.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		437,296,392.14	424,678,173.09
减：库存股		50,045,971.06	34,945,990.46
其他综合收益		-14,584.32	-16,913.70
专项储备		-	-
盈余公积		44,721,060.00	44,373,760.00
一般风险准备			
未分配利润		414,959,875.26	373,704,325.42
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		936,358,892.02	896,540,874.35
少数股东权益		-	-
所有者权益（或股东权益）合计		936,358,892.02	896,540,874.35
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,949,102,117.64	1,687,610,451.84

公司负责人：金李梅主管会计工作负责人：余丁坤会计机构负责人：张改英

母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：杭州华光焊接新材料股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		190,300,422.18	127,720,025.80
交易性金融资产		7,494.12	40,348,612.67

衍生金融资产		-	-
应收票据		286,559,419.03	254,364,237.32
应收账款		345,137,952.99	329,400,646.81
应收款项融资		44,093,906.99	21,001,376.12
预付款项		57,322,603.02	38,745,094.63
其他应收款		6,082,733.49	5,209,314.42
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
存货		529,933,559.79	412,293,225.95
合同资产		4,580,566.89	3,401,806.63
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		3,456,692.77	40,940,405.41
流动资产合计		1,467,475,351.27	1,273,424,745.76
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		4,369,817.12	4,061,707.77
其他权益工具投资		-	-
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		-	-
固定资产		352,433,888.08	181,602,560.08
在建工程		35,660,787.54	150,236,127.73
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		-	-
无形资产		50,256,000.78	44,966,288.72
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		-	-
递延所得税资产		13,471,785.56	12,717,045.80
其他非流动资产		21,368,123.92	18,174,051.42
非流动资产合计		477,560,403.00	411,757,781.52
资产总计		1,945,035,754.27	1,685,182,527.28
流动负债：			
短期借款		379,930,447.80	385,464,360.24
交易性金融负债		-	132,476.70
衍生金融负债		-	-
应付票据		89,906,368.41	55,403,961.27
应付账款		57,284,255.43	48,807,131.24
预收款项		-	-
合同负债		2,307,113.94	869,067.78
应付职工薪酬		13,034,169.33	10,404,054.10
应交税费		2,118,879.64	1,261,594.16
其他应付款		2,998,209.26	3,390,700.80
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		42,658,766.32	38,500,464.95
其他流动负债		176,757,950.26	117,906,903.52
流动负债合计		766,996,160.39	662,140,714.76
非流动负债：			
长期借款		228,834,773.10	112,869,021.50
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债		-	-
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		-	-
递延收益		15,177,007.31	15,528,153.19
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		244,011,780.41	128,397,174.69
负债合计		1,011,007,940.80	790,537,889.45
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		89,442,120.00	88,747,520.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		437,296,392.14	424,678,173.09
减：库存股		50,045,971.06	34,945,990.46
其他综合收益		-	-
专项储备		-	-
盈余公积		44,721,060.00	44,373,760.00
未分配利润		412,614,212.39	371,791,175.20
所有者权益（或股东权益）合计		934,027,813.47	894,644,637.83
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,945,035,754.27	1,685,182,527.28

公司负责人：金李梅主管会计工作负责人：余丁坤会计机构负责人：张改英

合并利润表

2023 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入		1,415,164,057.67	1,220,348,841.59
其中：营业收入		1,415,164,057.67	1,220,348,841.59
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,378,983,478.46	1,213,958,256.55
其中：营业成本		1,234,003,516.66	1,096,445,890.75
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		2,331,131.65	2,024,748.74
销售费用		18,980,429.57	14,285,323.43
管理费用		42,141,523.02	35,511,782.05
研发费用		53,011,983.51	44,606,756.52
财务费用		28,514,894.05	21,083,755.06
其中：利息费用		29,756,609.84	24,793,806.51
利息收入		931,352.73	590,337.09
加：其他收益		13,802,127.62	8,584,297.08
投资收益（损失以“-”号填列）		-1,369,072.57	-3,940,242.51
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-175,296.62	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-	-
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		115,794.65	976,200.75
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-2,530,828.17	-299,733.72
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-4,491,160.19	-9,741,338.19
资产处置收益（损失以“-”号填列）		12,729.51	37,639.68
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		41,720,170.06	2,007,408.13
加：营业外收入		7,334.33	8,867.73
减：营业外支出		695,532.02	1,104,647.98
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		41,031,972.37	911,627.88
减：所得税费用		-570,877.47	-7,806,616.03
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		41,602,849.84	8,718,243.91
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		41,602,849.84	8,718,243.91
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-	-
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		41,602,849.84	8,718,243.91

2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-	-
六、其他综合收益的税后净额		2,329.38	-16,913.70
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		2,329.38	-16,913.70
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
（1）重新计量设定受益计划变动额		-	-
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益		-	-
（3）其他权益工具投资公允价值变动		-	-
（4）企业自身信用风险公允价值变动		-	-
2. 将重分类进损益的其他综合收益		2,329.38	-16,913.70
（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		2,329.38	-16,913.70
（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		41,605,179.22	8,701,330.21
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		41,605,179.22	8,701,330.21
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-	-
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.48	0.10
（二）稀释每股收益(元/股)		0.48	0.10

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0元，上期被合并方实现的净利润为：0元。

公司负责人：金李梅主管会计工作负责人：余丁坤会计机构负责人：张改英

母公司利润表

2023年1—12月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
一、营业收入		1,408,756,977.96	1,213,912,543.55
减：营业成本		1,230,327,002.20	1,093,293,067.15
税金及附加		2,297,635.27	1,987,224.84
销售费用		17,212,334.11	11,810,043.90

管理费用		41,286,384.45	34,905,772.15
研发费用		53,011,983.51	44,606,756.52
财务费用		28,486,767.66	21,088,401.25
其中：利息费用		29,756,609.84	24,793,806.51
利息收入		930,200.51	578,858.89
加：其他收益		13,771,370.86	8,584,155.09
投资收益（损失以“-”号填列）		-1,193,775.95	-3,940,242.51
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		-	-
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）		115,794.65	976,200.75
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-3,151,996.36	-319,337.49
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-4,491,160.19	-9,741,338.19
资产处置收益（损失以“-”号填列）		12,729.51	37,639.68
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		41,197,833.28	1,818,355.07
加：营业外收入		7,334.33	8,866.99
减：营业外支出		695,532.02	1,074,647.98
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		40,509,635.59	752,574.08
减：所得税费用		-660,701.60	-7,862,902.03
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		41,170,337.19	8,615,476.11
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		41,170,337.19	8,615,476.11
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-	-
五、其他综合收益的税后净额		-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
1. 重新计量设定受益计划变动额		-	-
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		-	-
3. 其他权益工具投资公允价值变动		-	-
4. 企业自身信用风险公允价值变动		-	-
（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		41,170,337.19	8,615,476.11
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-	-
(二) 稀释每股收益(元/股)		-	-

公司负责人：金李梅主管会计工作负责人：余丁坤会计机构负责人：张改英

合并现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,014,780,529.36	787,892,842.04
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		25,810,939.67	29,216,183.70
收到其他与经营活动有关的现金		10,576,835.88	8,725,022.50
经营活动现金流入小计		1,051,168,304.91	825,834,048.24
购买商品、接受劳务支付的现金		1,109,667,838.78	1,039,476,211.34
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净			

增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		83,587,568.58	75,813,558.03
支付的各项税费		3,201,513.59	9,706,361.76
支付其他与经营活动有关的现金		58,816,829.49	38,035,659.96
经营活动现金流出小计		1,255,273,750.44	1,163,031,791.09
经营活动产生的现金流量净额		-204,105,445.53	-337,197,742.85
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		-	-
取得投资收益收到的现金		857,612.34	1,651,556.06
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		65,841,244.17	84,479.91
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		100,602,400.00	447,923,417.86
投资活动现金流入小计		167,301,256.51	449,659,453.83
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		42,309,970.80	101,905,300.82
投资支付的现金		4,800,000.00	-
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		61,843,827.04	426,625,559.41
投资活动现金流出小计		108,953,797.84	528,530,860.23
投资活动产生的现金流量净额		58,347,458.67	-78,871,406.40
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		8,226,147.80	8,852,879.36
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		762,266,742.99	860,789,021.50
收到其他与筹资活动有关的现金		299,407,804.48	403,842,534.72
筹资活动现金流入小计		1,069,900,695.27	1,273,484,435.58
偿还债务支付的现金		641,177,660.99	707,300,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		23,406,453.24	30,772,357.51
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		188,345,651.68	101,214,017.63
筹资活动现金流出小计		852,929,765.91	839,286,375.14
筹资活动产生的现金流量净额		216,970,929.36	434,198,060.44
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		451,364.77	527,035.46
五、现金及现金等价物净增加额		71,664,307.27	18,655,946.65
加：期初现金及现金等价物余额		119,707,875.17	101,051,928.52
六、期末现金及现金等价物余额		191,372,182.44	119,707,875.17

公司负责人：金李梅主管会计工作负责人：余丁坤会计机构负责人：张改英

母公司现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		991,642,226.75	780,549,752.33
收到的税费返还		25,810,939.67	29,204,841.62
收到其他与经营活动有关的现金		10,513,001.18	8,713,401.57
经营活动现金流入小计		1,027,966,167.60	818,467,995.52
购买商品、接受劳务支付的现金		1,101,731,857.58	1,035,731,781.74
支付给职工及为职工支付的现金		82,113,483.77	73,826,459.58
支付的各项税费		2,873,447.40	9,208,068.11
支付其他与经营活动有关的现金		57,780,845.05	37,180,243.22
经营活动现金流出小计		1,244,499,633.80	1,155,946,552.65
经营活动产生的现金流量净额		-216,533,466.20	-337,478,557.13
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		-	-
取得投资收益收到的现金		857,612.34	1,651,556.06
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		65,841,244.17	84,479.91
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金		100,602,400.00	447,923,417.86
投资活动现金流入小计		167,301,256.51	449,659,453.83
购建固定资产、无形资产和		42,101,131.55	102,129,538.26

其他长期资产支付的现金			
投资支付的现金		220,025.00	661,280.00
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		62,305,927.04	426,625,559.41
投资活动现金流出小计		104,627,083.59	529,416,377.67
投资活动产生的现金流量净额		62,674,172.92	-79,756,923.84
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		8,226,147.80	8,852,879.36
取得借款收到的现金		762,266,742.99	860,789,021.50
收到其他与筹资活动有关的现金		299,407,804.48	403,842,534.72
筹资活动现金流入小计		1,069,900,695.27	1,273,484,435.58
偿还债务支付的现金		641,177,660.99	707,300,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		23,406,453.24	30,772,357.51
支付其他与筹资活动有关的现金		188,345,651.68	101,214,017.63
筹资活动现金流出小计		852,929,765.91	839,286,375.14
筹资活动产生的现金流量净额		216,970,929.36	434,198,060.44
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		457,528.30	539,107.63
五、现金及现金等价物净增加额		63,569,164.38	17,501,687.10
加：期初现金及现金等价物余额		116,931,740.75	99,430,053.65
六、期末现金及现金等价物余额		180,500,905.13	116,931,740.75

公司负责人：金李梅主管会计工作负责人：余丁坤会计机构负责人：张改英

合并所有者权益变动表

2023 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	2023 年度												少数 股东 权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股 本)	其他权益 工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未分配利润	其 他			小计
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上年年末余额	88,747,520.00	-	-	-	424,678,173.09	34,945,990.46	-16,913.70	-	44,373,760.00		373,704,325.42		896,540,874.35	-	896,540,874.35
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-		-	-	-
二、本年期初余额	88,747,520.00	-	-	-	424,678,173.09	34,945,990.46	-16,913.70	-	44,373,760.00		373,704,325.42		896,540,874.35	-	896,540,874.35
三、本期增减变动金额	694,600.00	-	-	-	12,618,219.05	15,099,980.60	2,329.38	-	347,300.00		41,255,549.84		39,818,017.67	-	39,818,017.67

(减少以“一”号填列)													
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	2,329.38	-	-	41,602,849.84	41,605,179.22	-	41,605,179.22
(二) 所有者投入和减少资本	694,600.00	-	-	-	12,618,219.05	15,099,980.60	-	-	-	-	-1,787,161.55	-	-1,787,161.55
1. 所有者投入的普通股	694,600.00	-	-	-	7,531,547.80	15,099,980.60	-	-	-	-	-6,873,832.80	-	-6,873,832.80
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有	-	-	-	-	5,086,671.25	-	-	-	-	-	5,086,671.25	-	5,086,671.25

2023 年年度报告

专项储备													
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期末余额	89,442,120.00	-	-	-	437,296,392.14	50,045,971.06	-14,584.32	-	44,721,060.00	414,959,875.26	936,358,892.02	-	936,358,892.02

项目	2022 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	88,000,000.00	-	-	-	406,196,014.14	-	-	-	43,980,485.38	-	379,057,196.13	-	917,233,695.65	-	917,233,695.65
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2023 年年度报告

其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
二、本年期初余额	88,000,000.00	-	-	-	406,196,014.14	-	-	-	43,980,485.38	379,057,196.13	917,233,695.65	-	917,233,695.65
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	747,520.00	-	-	-	18,482,158.95	34,945,990.46	-16,913.70	-	393,274.62	-5,352,870.71	-20,692,821.30	-	-20,692,821.30
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-16,913.70	-	-	8,718,243.91	8,701,330.21	-	8,701,330.21
（二）所有者投入和减少资本	747,520.00	-	-	-	18,482,158.95	34,945,990.46	-	-	-	-	-15,716,311.51	-	-15,716,311.51
1. 所有者投入的普通股	747,520.00	-	-	-	8,105,359.36	34,945,990.46	-	-	-	-	-26,093,111.10	-	-26,093,111.10
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	-	-	-	-	10,376,799.59	-	-	-	-	-	10,376,799.59	-	10,376,799.59
4. 其	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2023 年年度报告

他														
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	393,274.62	-14,071,114.62	-13,677,840.00	-	-13,677,840.00		
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	393,274.62	-393,274.62	-	-	-		
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-13,677,840.00	-13,677,840.00	-	-13,677,840.00		
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1. 资本公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2. 盈余公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4. 设	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	88,747,520.00	-	-	-	424,678,173.09	34,945,990.46	-16,913.70	-	44,373,760.00	373,704,325.42	896,540,874.35	-	896,540,874.35

公司负责人：金李梅主管会计工作负责人：余丁坤会计机构负责人：张改英

母公司所有者权益变动表
2023 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	2023 年度
----	---------

2023 年年度报告

	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	88,747,520.00	-	-	-	424,678,173.09	34,945,990.46	-	-	44,373,760.00	371,791,175.20	894,644,637.83
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	88,747,520.00	-	-	-	424,678,173.09	34,945,990.46	-	-	44,373,760.00	371,791,175.20	894,644,637.83
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)	694,600.00	-	-	-	12,618,219.05	15,099,980.60	-	-	347,300.00	40,823,037.19	39,383,175.64
(一)综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,170,337.19	41,170,337.19
(二)所有者投入和减少资本	694,600.00	-	-	-	12,618,219.05	15,099,980.60	-	-	-	-	-1,787,161.55
1.所有者投入的普通股	694,600.00	-	-	-	7,531,547.80	15,099,980.60	-	-	-	-	-6,873,832.80
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	-	-	-	-	5,086,671.25	-	-	-	-	-	5,086,671.25
4.其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三)利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	347,300.00	-347,300.00	-
1.提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	347,300.00	-347,300.00	-

2023 年年度报告

2. 对所有者 (或股东) 的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四)所有者 权益内部 结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积 转增资本 (或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积 转增资本 (或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积 弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益 计划变动额 结转留存收 益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合 收益结转留 存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五)专项 储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六)其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期 末余额	89,442,120.00	-	-	-	437,296,392.14	50,045,971.06	-	-	44,721,060.00	412614212.39	934,027,813.47

项目	2022 年度										
	实收资本(或股 本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综 合收益	专项 储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							

2023 年年度报告

一、上年年末余额	88,000,000.00	-	-	-	406,195,968.23	-	-	-	43,980,485.38	377,246,813.71	915,423,267.32
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	88,000,000.00	-	-	-	406,195,968.23	-	-	-	43,980,485.38	377,246,813.71	915,423,267.32
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	747,520.00	-	-	-	18,482,204.86	34,945,990.46	-	-	393,274.62	-5,455,638.51	-20,778,629.49
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,615,476.11	8,615,476.11
（二）所有者投入和减少资本	747,520.00	-	-	-	18,482,204.86	34,945,990.46	-	-	-	-	-15,716,265.60
1. 所有者投入的普通股	747,520.00	-	-	-	8,105,359.36	34,945,990.46	-	-	-	-	-26,093,111.10
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	-	-	-	-	10,376,845.50	-	-	-	-	-	10,376,845.50
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	393,274.62	-14,071,114.62	-13,677,840.00

2023 年年度报告

1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	393,274.62	-393,274.62	-
2. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-13,677,840.00	-13,677,840.00
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	88,747,520.00	-	-	-	424,678,173.09	34,945,990.46	-	-	44,373,760.00	371,791,175.20	894,644,637.83

公司负责人：金李梅主管会计工作负责人：余丁坤会计机构负责人：张改英

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用□不适用

杭州华光焊接新材料股份有限公司(以下简称公司或本公司)前身系杭州华光焊料有限公司(原名为杭州华光焊接材料有限公司,以下简称华光焊料公司)。华光焊料公司以2010年12月31日为基准日,采用整体变更方式设立本公司。华光焊料公司系由杭州河西实业总公司和自然人徐清、王德法共同出资组建的有限责任公司,于1997年11月19日在杭州市工商行政管理局下城分局登记注册,现持有统一社会信用代码为91330100143200149A的营业执照。公司注册地:浙江省杭州市余杭区仁和街道启航路82号3幢等。法定代表人:金李梅。公司股票于2020年08月19日在上海证券交易所挂牌交易,证券代码688379。

经中国证券监督管理委员会2020年7月21日《关于同意杭州华光焊接新材料股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》(证监许可[2020]1533号)批复同意,公司向社会公开发行人民币普通股2,200万股,每股面值人民币1元,增加注册资本人民币22,000,000.00元,变更后的注册资本为人民币88,000,000.00元。

根据2022年12月15日召开的第四届董事会第十八次会议决议通过的《关于公司2021年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》,公司2021年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期规定的归属条件已经成就,本次可归属数量为747,520股,增加注册资本人民币747,520.00元,相应增加资本公积-股本溢价人民币8,105,359.36元,变更后的注册资本为人民币88,747,520.00元。

根据2023年12月22日召开的第五届董事会第二次会议决议通过的《关于公司2021年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》,公司2021年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期规定的归属条件已经成就,本次可归属数量为694,600股(其中首次授予部分第二个归属期归属546,600股,预留授予部分第一个归属期归属148,000股),增加注册资本人民币694,600.00元,相应增加资本公积-股本溢价人民币7,531,547.80元,变更后的注册资本为人民币89,442,120.00元。

截至2023年12月31日,公司总股本为89,442,120股,每股面值人民币1元。其中:无限售条件的流通股份A股88,747,520股,尚未在中国证券登记结算有限责任公司完成登记的股份为694,600股。

本公司的基本组织架构:根据国家法律法规和公司章程的规定,建立了由股东大会、董事会、监事会及经营管理层组成的规范的多层次治理结构;董事会下设战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会等四个专门委员会和董事会办公室。公司下设财经管理中心、人资行政中心、研究院、国内营销部、海外营销部、生产模块、运作与质量管理中心、采购管理部等主要职能部门。

本公司属于新材料制造行业，主要经营活动为服务：焊接材料、制冷配件的技术咨询；销售：焊接设备，焊接材料，制冷配件，金属材料，电子浆料，化工制品，化工原料(除化学危险品及易制毒化学品)，装饰材料，塑料制品，五金交电；生产：焊接材料(法律、行政法规禁止的项目及前置审批的项目除外)，电子浆料，化工制品(除化学危险品及易制毒化学品)(生产经营地为浙江省杭州市余杭区良渚街道姚家路7号)；货物进出口(法律、行政法规限制的项目取得许可后方可经营)；含下属分支机构经营范围；其他无需报经审批的一切合法项目。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

本财务报表及财务报表附注已于2024年3月28日第五届董事会第八次会议批准对外报出。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

√适用□不适用

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。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用□不适用

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，对应收票据坏账准备、应收款项坏账准备、应收款项融资坏账准备、其他应收款坏账准备、存货跌价准备、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财务报告相关说明。

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3. 营业周期

√适用□不适用

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。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

√适用□不适用

项目	重要性标准
重要的联营企业	长期股权投资账面价值占公司资产总额的1.00%以上的联营企业
重要的联营企业	期末在建工程余额占公司资产总额的1.00%以上的工程项目
重要的投资活动现金流量	现金流量金额占公司资产总额的5.00%以上的单项投资活动

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用□不适用

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。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用□不适用

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，详见本财务报告“长期股权投资”或本财务报告“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。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

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，采用交易发生日的当期平均汇率折算；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当期平均汇率折算。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。

11. 金融工具

√适用□不适用

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，按照本财务报告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财务报告 2 金融资产转移的会计政策确定的方法进行计量。

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按照本财务报告金融工具的减值方法确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照本财务报告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。

(5) 衍生工具及嵌入衍生工具

衍生工具，包括远期外汇合约、货币汇率互换合同、利率互换合同及外汇期权合同等。衍生工具于初始确认时以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。衍生工具的公允价值变动计入当期损益。

嵌入衍生工具，是指嵌入到非衍生工具(即主合同)中的衍生工具。对于嵌入衍生工具与主合同构成的混合合同，若主合同属于金融资产的，本公司不从该混合合同中分拆嵌入衍生工具，而将该混合合同作为一个整体适用本公司关于金融资产分类的会计政策。若混合合同包含的主合同不属于金融资产，且同时符合下列条件的，本公司将嵌入衍生工具从混合合同中分拆，作为单独的衍生工具处理：

- 1) 嵌入衍生工具的经济特征及风险与主合同的经济特征及风险不紧密相关。
- 2) 与该嵌入衍生工具具有相同条款的单独工具符合衍生工具的定义。
- 3) 该混合合同不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

嵌入衍生工具从混合合同中分拆的，本公司按照适用的会计准则规定对混合合同的主合同进行会计处理。本公司无法根据嵌入衍生工具的条款和条件对嵌入衍生工具的公允价值进行可靠计量的，该嵌入衍生工具的公允价值根据混合合同公允价值和主合同公允价值之间的差额确定。使用了上述方法后，该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值仍然无法单独计量的，本公司将该混合合同整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。

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财务报告。

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、租赁应收款以及本财务报告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。

12. 应收票据

√适用□不适用

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用□不适用

本公司按照本财务报告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。

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

√适用□不适用

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行(信用等级一般)
商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□适用√不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用□不适用

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。

13. 应收账款

√适用□不适用

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用□不适用

本公司按照本财务报告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。

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

√适用□不适用

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

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用□不适用

公司按照先发生先收回的原则统计并计算应收账款账龄。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用□不适用

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。

14. 应收款项融资

√适用□不适用

应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用□不适用

本公司按照本财务报告所述的简易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。

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

√适用□不适用

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行(信用等级较高)

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□适用√不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用□不适用

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。

15. 其他应收款

√适用□不适用

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用□不适用

本公司按照本财务报告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。

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

√适用□不适用

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
低信用风险组合	与生产经营项目有关且期满可以全部收回的各种保证金、押金(单项金额 10 万元(含)以上)

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用□不适用

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。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用□不适用

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。

16. 存货

√适用□不适用

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

√适用□不适用

(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。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用□不适用

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。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17. 合同资产

适用 不适用

合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

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。

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司按照本财务报告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。

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

适用 不适用

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按同客户应收账款账龄划分的具有类似信用风险特征的组合资产

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

公司按照先发生先收回的原则统计并计算各项合同资产同客户的应收账款账龄。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

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。

18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19. 长期股权投资

适用 不适用

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。

20. 投资性房地产

不适用

21. 固定资产

(1). 确认条件

√适用□不适用

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). 折旧方法

√适用□不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10-20	3-5	4.75-9.70
机器设备	年限平均法	3-10	3-5	9.50-32.33
运输工具	年限平均法	4-8	3-5	11.88-24.25
电子及其他设备	年限平均法	3-10	3-5	9.50-32.33

22. 在建工程

√适用□不适用

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
厂房等建造工程	(1) 主体建设工程及配套工程已完工； (2) 工程建设达到预定设计要求，经公司、施工、监理以及消防等外部单位完成验收； (3) 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，按工程成本支出的暂估金额转入固定资产，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原先的暂估金额。
待安装设备	(1) 设备安装调试完成，达到设计要求或合同约定的标准； (2) 设备试运行期间保持正常稳定，能够产出合格产品； (3) 通过公司生产、技术、设备等部门组织的验收。

23. 借款费用

√适用□不适用

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。

24. 生物资产

适用 不适用

25. 油气资产

适用 不适用

26. 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

√适用□不适用

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)
土地使用权	土地使用权证登记使用年限	50
专利权、专利使用权及非专利技术	预计受益期限	2-10
软件使用权	预计受益期限	2-3

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。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用□不适用

本公司将与研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括研发人员薪酬、材料投入、折旧摊销以及其他费用等。

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。

27. 长期资产减值

√适用□不适用

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财务报告；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。

28. 长期待摊费用

√适用□不适用

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。

29. 合同负债

√适用□不适用

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。

30. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用□不适用

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

√适用□不适用

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。

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。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

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

适用 不适用

31. 预计负债

适用 不适用

32. 股份支付

适用 不适用

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

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。

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。

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入**(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策**

适用 不适用

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

根据结算时间的不同，公司结算模式可分为定期结算和单单结算两种。不同结算模式下的收

入确认原则如下：

(1) 内销

1) 定期结算

定期结算模式下，公司产品入库后，根据与客户签订的合同(或订单等)的要求送达客户指定的地点，待公司取得客户定期提供的结算单并与客户确认后，根据双方确认的品名、数量、金额开具发票并确认收入。

2) 单单结算

单单结算模式下，公司产品入库后，根据与客户签订的合同(或订单等)的要求送达客户指定的地点，待客户验收确认后，根据双方确认的品名、数量、金额开具发票并确认收入。

(2) 外销

出口销售业务，根据客户的销售订单需求，完成相关产品生产，办理出口报关手续并将货物装船、取得报关单及提单(运单)后确认收入。此时产品出口收入货款金额已确定，款项已收讫或预计可以收回，出口产品的成本能够合理计量。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

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。摊销期限不超过一年则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。

36. 政府补助

√适用□不适用

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。

37. 租赁

√适用□不适用

作为承租方对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

√适用□不适用

(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。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用□不适用

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财务报告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。

38. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用□不适用

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。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用□不适用

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在本财务报告公允价值披露。

40. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

(2). 重要会计估计变更

□适用 √ 不适用

(3). 2023 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

□适用 √ 不适用

41. 其他

□适用 √ 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√ 适用 □ 不适用

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%。
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； 从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	7%
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	8.25%、15%、20%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√ 适用 □ 不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
杭州孚晶焊接科技有限公司	20%
孚汇国际商贸有限公司	8.25%

2. 税收优惠

√ 适用 □ 不适用

1. 根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火[2016]32 号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火[2016]195 号)有关规定, 本公司通过高新技术企业资格复审申请, 公司已于 2023 年 12 月 08 日取得编号为: GR202333011760 的高新技术企业证书, 认证有效期为 3 年。故 2023 年公司按 15% 的税率计缴企业所得税。

2. 根据《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 6 号), 对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分, 减按 25% 计入应纳税所得额, 按 20% 的税率缴纳企业所得税, 执行期限为 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。子公司杭州孚晶焊接科技有限公司 2023 年度适用此政策。

3. 根据《关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策的公告》(财政部税务总局公告

2022 年第 10 号), 由省、自治区、直辖市人民政府根据本地区实际情况, 以及宏观调控需要确定, 对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户可以在 50%的税额幅度内减征资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税(不含证券交易印花税)、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加, 执行期限为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。子公司杭州孚晶焊接科技有限公司 2023 年度适用此政策。

4、根据《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 43 号), 自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日, 允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税额。母公司 2023 年度适用此政策。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	46,685.00	25,355.50
银行存款	198,283,843.28	127,706,772.88
其他货币资金	2,860,171.21	2,783,031.84
存放财务公司存款	0	0
合计	201,190,699.49	130,515,160.22
其中：存放在境外的款项总额	1,225,885.93	29,721.10

其他说明

1. 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财务报告“所有权或使用权受到限制的资产”之说明。
2. 外币货币资金明细情况详见本财务报告“外币货币性项目”之说明。

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	7,494.12	40,348,612.67	/
其中：			/
			/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			

合计	7,494.12	40,348,612.67	/
----	----------	---------------	---

其他说明：

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	62,241,576.18	42,003,614.31
商业承兑票据	237,976,728.98	223,670,508.43
账面余额小计	300,218,305.16	265,674,122.74
减：坏账准备	13,169,692.13	11,183,525.42
合计	287,048,613.03	254,490,597.32

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	104,468.71
商业承兑票据	21,635,919.40
合计	21,740,388.11

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	-	34,399,414.09
商业承兑票据	-	122,598,641.27
合计	-	156,998,055.36

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：										
按组合计提坏账准备	300,218,305.16	100.00	13,169,692.13	4.39	287,048,613.03	265,674,122.74	100.00	11,183,525.42	4.21	254,490,597.32
其中：										
合计	300,218,305.16	100.00	13,169,692.13	4.39	287,048,613.03	265,674,122.74	100.00	11,183,525.42	4.21	254,490,597.32

按单项计提坏账准备：
适用 不适用

按组合计提坏账准备：
适用 不适用
 组合计提项目：无

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	61,752,382.18		
商业承兑汇票	238,465,922.98	13,169,692.13	5.52
合计	300,218,305.16	13,169,692.13	4.39

按组合计提坏账准备的说明
适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准
适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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	300,218,305.16	100.00	13,169,692.13	4.39	287,048,613.03
合计	300,218,305.16	100.00	13,169,692.13	4.39	287,048,613.03

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	265,674,122.74	100.00	11,183,525.42	4.21	254,490,597.32
合计	265,674,122.74	100.00	11,183,525.42	4.21	254,490,597.32

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：
适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	11,183,525.42	1,986,166.71	-	-	-	13,169,692.13
合计	11,183,525.42	1,986,166.71	-	-	-	13,169,692.13

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用√不适用

其他说明：

(6). 本期实际核销的应收票据情况

□适用√不适用

其中重要的应收票据核销情况：

□适用√不适用

应收票据核销说明：

□适用√不适用

其他说明

□适用√不适用

5、应收账款**(1). 按账龄披露**

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内（含 1 年）	351,592,787.71	348,877,397.36
1 年以内小计	351,592,787.71	348,877,397.36
1 至 2 年	1,525,298.39	524,572.85
2 至 3 年	386,308.54	476,818.69
3 年以上	3,004,352.71	2,941,554.93
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	356,508,747.35	352,820,343.83

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	2,568,006.54	0.72	2,568,006.54	100.00	-	2,568,006.54	0.73	2,568,006.54	100.00	-
其中：										
按组合计提坏账准备	353,940,740.81	99.28	18,729,957.16	5.29	335,210,783.65	350,252,337.29	99.27	18,488,840.94	5.28	331,763,496.35
其中：										
合计	356,508,747.35	100.00	21,297,963.70	5.97	335,210,783.65	352,820,343.83	100.00	21,056,847.48	5.97	331,763,496.35

按单项计提坏账准备:

√适用□不适用

单位:元币种:人民币

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
河南源泉电器有限公司	2,167,606.65	2,167,606.65	100.00	该公司存在多起重大诉讼,货款收回存在较大不确定性
西安泰富西玛电机有限公司	283,410.33	283,410.33	100.00	客户拖欠货款,拒绝履行支付义务
西安泰富西玛电机有限公司	116,989.56	116,989.56	100.00	客户拖欠货款,拒绝履行支付义务
合计	2,568,006.54	2,568,006.54	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用√不适用

按组合计提坏账准备:

√适用□不适用

组合计提项目:按账龄披露

单位:元币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内(含1年)	351,592,787.71	17,579,639.39	5.00
1-2年	1,473,439.39	294,687.88	20.00
2-3年	37,767.65	18,883.83	50.00
3年以上	836,746.06	836,746.06	100.00
合计	353,940,740.81	18,729,957.16	5.29

按组合计提坏账准备的说明:

□适用√不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用√不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□适用√不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用□不适用

单位:元币种:人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准	2,568,006.54	-	-	-	-	2,568,006.54

备						
按组合计提坏账准备	18,488,840.94	241,116.22		-	-	18,729,957.16
合计	21,056,847.48	241,116.22		-	-	21,297,963.70

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	38,251,268.90	-	38,251,268.90	10.59	1,912,563.45
第二名	13,816,468.43	-	13,816,468.43	3.82	690,823.42
第三名	13,011,333.48	-	13,011,333.48	3.60	650,566.67
第四名	11,511,108.48	-	11,511,108.48	3.19	575,555.42
第五名	11,092,303.77	-	11,092,303.77	3.07	687,054.66
合计	87,682,483.06	-	87,682,483.06	24.27	4,516,563.63

其他说明

1. 期末外币应收账款情况详见本财务报告“外币货币性项目”之说明。

其他说明：

适用 不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项	期末余额	期初余额
---	------	------

目	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
质 保 金	4,821,649.36	241,082.47	4,580,566.89	3,580,849.08	179,042.45	3,401,806.63
合 计	4,821,649.36	241,082.47	4,580,566.89	3,580,849.08	179,042.45	3,401,806.63

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：										
按组合计提坏账准备	4,821,649.36	100.00	241,082.47	5.00	4,580,566.89	3,580,849.08	100.00	179,042.45	5.00	3,401,806.63
其中：										
合计	4,821,649.36	100.00	241,082.47	5.00	4,580,566.89	3,580,849.08	100.00	179,042.45	5.00	3,401,806.63

按单项计提坏账准备：

□适用√不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用√不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 按账龄组合计提

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内(含 1 年)	4,821,649.36	241,082.47	5.00
合计	4,821,649.36	241,082.47	5.00

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
质保金	62,040.02	0	0	
合计	62,040.02	0	0	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

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详见本财务报告“应收账款”之说明。

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用评级较高的银行承兑汇票	44,525,451.85	21,426,376.12
合计	44,525,451.85	21,426,376.12

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	3,043,738.75
合计	3,043,738.75

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

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	136,890,767.44	136,890,767.44
合计	136,890,767.44	136,890,767.44

(4) 按坏账计提方法分类披露

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：										

按组合计提坏账准备	44,525,451.85				44,525,451.85	21,426,376.12	-	-	-	21,426,376.12
其中：										
合计	44,525,451.85				44,525,451.85	21,426,376.12	-	-	-	21,426,376.12

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

银行承兑汇票组合

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

无

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：银行承兑汇票组合

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收融资款项	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票组合	44,525,451.85	-	-
合计	44,525,451.85	-	-

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

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	21,426,376.12	23,099,075.73	-	44,525,451.85

(8) 其他说明：

适用 不适用

无

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	57,841,538.39	99.73	38,595,828.32	99.06
1至2年	113,454.18	0.20	258,261.85	0.66
2至3年	20,895.69	0.04	82,686.25	0.21
3年以上	15,529.03	0.03	26,882.58	0.07
合计	57,991,417.29	100.00	38,963,659.00	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	24,439,268.64	42.14
第二名	17,330,424.82	29.88
第三名	5,137,992.73	8.86
第四名	4,302,451.93	7.42
第五名	2,893,469.74	4.99
合计	54,103,607.86	93.30

其他说明

1. 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。

其他说明

适用 不适用

9、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	5,735,416.29	5,213,114.42
合计	5,735,416.29	5,213,114.42

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

0

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

0

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	985,839.50	2,203,278.34
1 年以内小计	985,839.50	2,203,278.34
1 至 2 年	2,113,585.95	90,000.00
2 至 3 年	70,000.00	50,000.00
3 年以上	3,108,620.00	3,108,920.00
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	6,278,045.45	5,452,198.34

(2). 按款项性质分类情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	4,083,910.00	3,408,210.00
备用金及其他	2,194,135.45	2,043,988.34
合计	6,278,045.45	5,452,198.34

(3). 坏账准备计提情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	105,163.92	43,000.00	90,920.00	239,083.92
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-100,679.30	100,679.30	-	-
--转入第三阶段	-	-10,000.00	10,000.00	-
--转回第二阶段			-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	9,807.35	304,037.89	-10,300.00	303,545.24
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2023年12月31日余额	14,291.97	437,717.19	90,620.00	542,629.16

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

① 阶段划分依据和坏账准备计提比例说明：

各阶段划分依据详见本财务报告“金融工具的减值”之说明。

公司期末其他应收款第一阶段坏账准备计提比例为 5.00%，第二阶段坏账准备计提比例为 21.01%，第三阶段坏账准备计提比例为 100.00%。

② 本期坏账准备计提以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的依据

用以确定报告期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加等事项所采用的输入值、假设等信息详见本财务报告“信用风险”之说明。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	239,083.92	303,545.24	-	-	-	542,629.16
合计	239,083.92	303,545.24	-	-	-	542,629.16

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性 质	账龄	坏账准备 期末余额
第一名	3,018,000.00	48.07	押金保证 金	3年以上	-
第二名	1,901,847.81	30.29	其他	1-2年	380,369.56
第三名	500,000.00	7.96	押金保证 金	1年以内	-
第四名	100,000.00	1.59	押金保证 金	1年以内	-
第四名	100,000.00	1.59	押金保证 金	1年以内	-
第四名	100,000.00	1.59	押金保证 金	1-2年	-
第五名	60,000.00	0.96	押金保证 金	3年以上	60,000.00
合计	5,779,847.81	92.06		92.06	440,369.56

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用√不适用

其他说明：

□适用√不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	4,473,302.81	27,901.53	4,445,401.28	5,312,008.75	-	5,312,008.75
在产品	270,292,552.92	613,842.20	269,678,710.72	191,562,446.70	156,592.04	191,405,854.66
库存商品	125,050,387.49	922,610.34	124,127,777.15	113,969,645.78	332,425.07	113,637,220.71
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	134,134,768.84	1,690,225.07	132,444,543.77	102,325,764.97	302,203.57	102,023,561.40
低值易耗品	30,897.46	-	30,897.46	84,399.21	-	84,399.21
合计	533,981,909.52	3,254,579.14	530,727,330.38	413,254,265.41	791,220.68	412,463,044.73

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	-	83,502.53	-	55,601.00	-	27,901.53
在产品	156,592.04	1,021,459.94	-	564,209.78	-	613,842.20
库存商品	332,425.07	1,092,761.51	-	502,576.24	-	922,610.34
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	302,203.57	2,231,396.19	-	843,374.69	-	1,690,225.07
合计	791,220.68	4,429,120.17	-	1,965,761.71	-	3,254,579.14

本期转回或转销存货跌价准备的原因

√适用□不适用

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	日常活动中，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、估计的销售费用以及相关税费后的金额	本期已领用，经生产完工并最终实现销售
在产品	日常活动中，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、估计的销售费用以及相关税费后的金额	本期生产完工并最终实现销售
库存商品	日常活动中，存货的估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额	本期实现销售
发出商品	日常活动中，存货的估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额	本期实现销售

按组合计提存货跌价准备

□适用√不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

□适用√不适用

(3). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

□适用√不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用√不适用

其他说明

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待结算款[注]	-	29,000,000.00
待认证进项税	1,674,164.39	7,835,515.71
预缴税费	1,155,949.61	3,639,614.93
未到期的质保金增值税销项税	626,578.77	465,274.77
合计	3,456,692.77	40,940,405.41

其他说明

[注]系已取得的银行借款，其款项用途仅为支付货款，因其使用受限故未作为货币资金列报。

1. 期末未发现其他流动资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
不适用

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：
适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据
适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况
适用 不适用

债权投资的核销说明：
适用 不适用

其他说明
适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况
适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
不适用

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：
适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据
适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
广东霍耳激光科技有限公司	-	4,800,000.00	-	-175,296.62	-	-	-	-	-	4,624,703.38	-
小计	-	4,800,000.00	-	-175,296.62	-	-	-	-	-	4,624,703.38	-
合计	-	4,800,000.00	-	-175,296.62	-	-	-	-	-	4,624,703.38	-

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

1. 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。

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 本期存在终止确认的情况说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

□适用√不适用

其他说明：

□适用√不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用√不适用

21、固定资产

项目列示

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	352,897,049.81	182,011,803.58
固定资产清理		
合计	352,897,049.81	182,011,803.58

其他说明：

□适用√不适用

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具		合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	152,336,117.13	131,756,479.64	3,220,320.55	11,125,815.04	298,438,732.36
2. 本期增加金额	163,281,945.11	30,798,343.00	477,789.60	934,411.83	195,492,489.54
(1) 购置	-	4,749,930.93	477,789.60	897,388.54	6,125,109.07
(2) 在建工程转入	163,281,945.11	26,048,412.07	-	37,023.29	189,367,380.47
(3) 企业合并增加					
3. 本期	-	282,347.45	382,200.00	-	664,547.45

减少金额					
(1) 处置或报废	-	282,347.45	382,200.00	-	664,547.45
其他	-	-	-	-	-
4. 期末 余额	315,618,062.24	162,272,475.19	3,315,910.15	12,060,226.87	493,266,674.45
二、累计折旧					
1. 期初 余额	60,673,210.20	46,441,049.32	2,175,462.55	7,137,206.71	116,426,928.78
2. 本期 增加金额	10,151,292.06	12,665,128.62	410,477.23	1,283,276.57	24,510,174.48
(1) 计提	10,151,292.06	12,665,128.62	410,477.23	1,283,276.57	24,510,174.48
3. 本期 减少金额	-	202,439.90	363,090.00	1,948.72	567,478.62
(1) 处置或报废	-	202,439.90	363,090.00	1,948.72	567,478.62
4. 期末 余额	70,824,502.26	58,903,738.04	2,222,849.78	8,418,534.56	140,369,624.641
三、减值准备					
1. 期初 余额					
2. 本期 增加金额					
(1) 计提					
3. 本期 减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末 余额					
四、账面价值					
1. 期末 账面价值	244,793,559.98	103,368,737.15	1,093,060.37	3,641,692.31	352,897,049.81
2. 期初 账面价值	91,662,906.93	85,315,430.32	1,044,858.00	3,988,608.33	182,011,803.58

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用√不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	37,882.41

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
仁和二期联合厂房	149,701,382.11	待仁和二期整体项目完成后统一办理

(5). 固定资产的减值测试情况

□适用√不适用

其他说明：

□适用√不适用

固定资产清理

□适用√不适用

22、在建工程

项目列示

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	35,660,787.54	150,236,127.73
合计	35,660,787.54	150,236,127.73

其他说明：

□适用√不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
仁和二期	20,578,214.58	-	20,578,214.58	134,585,054.02	-	134,585,054.02

新型连接材料与工艺研发中心建设项目	1,682,035.39	-	1,682,035.39	3,554,371.67	-	3,554,371.67
现有钎焊材料生产线技术改造项目	98,230.06	-	98,230.06	49,115.04	-	49,115.04
待安装设备	13,302,307.51	-	13,302,307.51	12,047,587.00	-	12,047,587.00
合计	35,660,787.54	-	35,660,787.54	150,236,127.73	-	150,236,127.73

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
仁和二期	247,190,000.00	134,585,054.02	41,097,029.74	155,103,869.18	-	20,578,214.58	71.07	71.07	3,684,972.84	2,003,131.45	-	自有资金和募集资金
合计	247,190,000.00	134,585,054.02	41,097,029.74	155,103,869.18		20,578,214.58	/	/	3,684,972.84	2,003,131.45	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

23、 生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、 油气资产

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

25、 使用权资产

(1) 使用权资产情况

适用 不适用

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件使用权	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	47,934,360.07	413,207.55		6,047,452.89	54,395,020.51
2. 本期增加金额	-	6,845,282.91		695,995.27	7,541,278.18
(1) 购置	-	6,845,282.91		695,995.27	7,541,278.18
(2) 内部研发	-	-	-	-	-
(3) 企业合并增加	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-	-
4. 期末余额	47,934,360.07	7,258,490.46		6,743,448.16	61,936,298.69
二、累计摊销					
1. 期初余额	5,541,320.34	263,726.53		3,623,684.92	9,428,731.79
2. 本期增加金额	969,224.28	159,921.27		1,122,420.57	2,251,566.12
(1) 计提	969,224.28	159,921.27		1,122,420.57	2,251,566.12
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-	-
4. 期末余额	6,510,544.62	423,647.80		4,746,105.49	11,680,297.91
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期					

增加金额					
(1)					
) 计提					
3. 本期减少金额					
(1)					
处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	41,423,815.45	6,834,842.66		1,997,342.67	50,256,000.78
2. 期初账面价值	42,393,039.73	149,481.02		2,423,767.97	44,966,288.72

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28、长期待摊费用

适用 不适用

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备				
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
未抵扣亏损	68,067,410.72	10,210,111.61	72,232,925.32	10,834,938.80
坏账准备	34,467,655.83	5,143,781.71	32,240,372.90	4,773,458.26
递延收益	9,029,757.31	1,354,463.60	8,830,403.19	1,324,560.48
股份支付	9,230,040.26	1,368,357.53	5,671,532.50	838,221.71
合同资产减值准备	241,082.47	36,162.37	179,042.45	26,856.37
存货跌价准备	3,254,579.14	488,186.87	791,220.68	118,683.10
公益捐赠支出	-	-	890,888.39	133,633.26
合计	124,290,525.74	18,601,063.69	120,836,385.43	18,050,351.98

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
固定资产加速折旧	34,786,354.12	5,217,953.12	35,580,991.06	5,337,148.66
计入当期损益的公允价值变动(增加)	7,494.12	1,124.12	248,971.97	37,345.80
合计	34,793,848.24	5,219,077.24	35,829,963.03	5,374,494.46

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	5,219,077.24	13,381,986.45	5,374,494.46	12,675,857.52
递延所得税负债	5,219,077.24	-	5,374,494.46	-

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	773,486.33	239,083.92
可抵扣亏损	1,310,286.44	665,095.79
合计	2,083,772.77	904,179.71

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
其他	1,310,286.44	665,095.79	香港等年限不确定公司
合计	1,310,286.44	665,095.79	/

其他说明：

□适用√不适用

30、其他非流动资产

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付设备购置款	5,889,013.62	-	5,889,013.62	6,039,479.41	-	6,039,479.41
预付无形资产购置款	15,918,110.30	-	15,918,110.30	12,154,622.01	-	12,154,622.01
合计	21,807,123.92	-	21,807,123.92	18,194,101.42	-	18,194,101.42

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	9,818,517.05	9,818,517.05	质押	承兑汇票保证金、支付宝保证金、ETC 保证金、期货保证金、增资冻结款	10,807,285.05	10,807,285.05	质押	承兑汇票保证金、支付宝保证金、ETC 保证金、期货保证金、增资冻结款
应收票据	21,740,388.11	20,658,592.14	质押	质押用于开具承兑汇票	3,287,549.41	3,287,549.41	质押	质押用于开具承兑汇票
固定资产	124,267,709.35	54,897,107.04	抵押	用于借款抵押	107,418,749.28	60,300,237.24	抵押	用于借款抵押
无形资产	31,085,400.00	41,423,815.45	抵押	用于借款抵押	155,353,109.35	42,393,039.73	抵押	用于借款抵押
应收款项融资	3,043,738.75	3,043,738.75	质押	质押用于开具承兑汇票	1,975,830.65	1,975,830.65	质押	质押用于开具承兑汇票
合计	189,955,753.26	129,841,770.43			278,842,523.74	118,763,942.08		

其他说明：

无

32、短期借款**(1). 短期借款分类**

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	176,589,945.56	187,512,883.60
信用借款	95,760,638.88	99,892,754.17
抵押借款	30,034,375.00	30,031,166.67
承兑汇票贴现	24,884,361.97	31,385,618.30
抵押及保证借款	36,642,548.61	36,641,937.50
质押及保证借款	16,018,577.78	-
合计	379,930,447.80	385,464,360.24

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用√不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用√不适用

其他说明

□适用√不适用

33、交易性金融负债

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	指定的理由和依据
交易性金融负债	132,476.70		/
其中：			
其他	132,476.70		/
			/
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			
其中：			
合计	132,476.70		/

其他说明：

□适用√不适用

34、衍生金融负债

□适用 √ 不适用

35、应付票据**(1). 应付票据列示**

√适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	3,358,874.55	10,138,126.84
商业承兑汇票	27,400,174.40	45,265,834.43
信用证	59,147,319.46	-
合计	89,906,368.41	55,403,961.27

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。到期未付的原因是无

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	51,084,035.71	46,892,573.05
1-2 年	5,479,007.31	985,942.21
2-3 年	289,436.29	210,546.94
3 年以上	728,484.62	655,873.37
合计	57,580,963.93	48,744,935.57

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

□适用 √ 不适用

其他说明

√适用 □ 不适用

1. 期末无账龄超过 1 年的大额应付账款。

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √ 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √ 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √ 不适用

其他说明

□适用 √ 不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	3,307,024.72	1,133,307.51
合计	3,307,024.72	1,133,307.51

(2). 账龄超过1年的重要合同负债

□适用√不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用√不适用

其他说明：

□适用√不适用

39、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	10,351,235.61	82,056,072.84	79,479,384.76	12,927,923.69
二、离职后福利-设定提存计划	310,021.92	4,321,126.27	4,222,921.26	408,226.93
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	10,661,257.53	86,377,199.11	83,702,306.02	13,336,150.62

(2). 短期薪酬列示

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	10,104,870.08	69,787,485.72	67,433,908.89	12,458,446.91
二、职工福利费	-	4,467,544.88	4,289,872.88	177,672.00
三、社会保险费	246,365.53	3,100,963.27	3,055,524.02	291,804.78
其中：医疗保险费	211,435.13	2,841,524.72	2,785,526.14	267,433.71
工伤保险费	34,930.40	259,438.55	269,997.88	24,371.07
生育保险费				
四、住房公积金	-	2,419,088.00	2,419,088.00	-
五、工会经费和职工教育经费	-	2,280,990.97	2,280,990.97	-
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	10,351,235.61	82,056,072.84	79,479,384.76	12,927,923.69

(3). 设定提存计划列示

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	299,329.24	4,172,111.16	4,077,290.28	394,150.12
2、失业保险费	10,692.68	149,015.11	145,630.98	14,076.81
3、企业年金缴费				
合计	310,021.92	4,321,126.27	4,222,921.26	408,226.93

其他说明：

□适用√不适用

40、应交税费

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	174,784.81	2,120.06
消费税		
营业税		
企业所得税	9,559.72	16,770.64
个人所得税		
城市维护建设税	167.88	69.07
房产税	1,050,807.81	825,399.15
土地使用税	386,172.00	-
代扣代缴个人所得税	322,111.39	207,373.95
印花税	206,928.33	236,994.38
环保税	280.00	2,076.47
教育费附加	71.98	29.60
地方教育附加	48.04	19.74
合计	2,150,931.96	1,290,853.06

其他说明：

无

41、其他应付款

(1). 项目列示

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	3,019,151.40	3,399,531.28
合计	3,019,151.40	3,399,531.28

其他说明：

□适用√不适用

(2). 应付利息

分类列示

适用 不适用

逾期的重要应付利息：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**(3). 应付股利**

分类列示

适用 不适用**(4). 其他应付款**

按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	1,854,950.00	2,595,950.00
预提费用	874,908.65	512,246.25
应付暂收款	268,250.61	285,921.10
其他	21,042.14	5,413.93
合计	3,019,151.40	3,399,531.28

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**42、持有待售负债**适用 不适用**43、1年内到期的非流动负债**适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	42,343,330.40	38,320,000.00
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债		
一年内到期的长期借款未到期利息	315,435.92	180,464.95
合计	42,658,766.32	38,500,464.95

其他说明：

借款类别	期末数	期初数
抵押借款	-	30,000,000.00
信用借款	-	5,000,000.00
保证借款	20,060,000.00	-
抵押及保证借款	22,283,330.40	3,320,000.00
小计	42,343,330.40	38,320,000.00

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
承兑汇票贴现	110,739,961.78	117,833,358.10
拆迁补偿款	65,800,237.00	-
待转销项税	301,441.27	107,896.59
合计	176,841,640.05	117,941,254.69

短期应付债券的增减变动:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	30,000,000.00	-
保证借款	49,910,000.00	-
信用借款	54,000,000.00	54,000,000.00
抵押及保证借款	94,924,773.10	58,869,021.50
合计	228,834,773.10	112,869,021.50

长期借款分类的说明：

无

其他说明

□适用√不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用√不适用

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债适用 不适用**48、长期应付款****项目列示**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**长期应付款****(1). 按款项性质列示长期应付款**适用 不适用**专项应付款****(1). 按款项性质列示专项应付款**适用 不适用**49、长期应付职工薪酬**适用 不适用**50、预计负债**适用 不适用**51、递延收益**

递延收益情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	15,528,153.19	2,437,700.00	2,788,845.88	15,177,007.31	与资产相关和与收益相关
合计	15,528,153.19	2,437,700.00	2,788,845.88	15,177,007.31	与资产相关和与收益相关

其他说明：

适用 不适用**52、其他非流动负债**适用 不适用**53、股本**适用 不适用

单位：元币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）	期末余额
--	------	-------------	------

		发行 新股	送股	公积 金 转股	其他	小计	
股份总 数	88,747,520.00	694,600.00	-	-	-	694,600.00	89,442,120.00

其他说明：

本期股权变动情况说明详见本财务报告“一、公司基本情况”相关内容之说明。

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	413,322,273.09	19,853,384.46	-	433,175,657.55
其他资本公积	11,355,900.00	5,086,671.25	12,321,836.66	4,120,734.59
合计	424,678,173.09	24,940,055.71	12,321,836.66	437,296,392.14

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 资本公积-股本溢价

本期增加系公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期规定的归属条件已经成就，激励对象增资产生资本公积-股本溢价 7,531,547.80 元；同时，公司已归属的限制性股票对应的原等待期分期摊销的股份支付费用 12,321,836.66 元，由资本公积-其他资本公积转入资本公积-股本溢价。

(2) 资本公积-其他资本公积

1) 本期增加系按照限制性股票的等待期分期摊销股份支付费用作为以权益结算的股份支付换取的职工服务的支出，相应增加资本公积-其他资本公积 4,992,100.00 元；同时，公司根据期末股价预计剩余尚未归属的限制性股票未来可抵扣暂时性差异超过分期摊销股份支付费用的部分相应所得税影响金额 94,571.25 元计入资本公积-其他资本公积。

2) 本期减少详见本财务报告“合并财务报表项目注释”之“资本公积”之“资本公积增减变动原因及依据说明”之“资本公积-股本溢价”之说明。

56、库存股

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	34,945,990.46	15,099,980.60	-	50,045,971.06
合计	34,945,990.46	15,099,980.60	-	50,045,971.06

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本公司于 2022 年 4 月 28 日召开第四届董事会第十一次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，公司拟使用自有资金以集中竞价交易的方式回购公司股份，回购资金总额不超过人民币 3,000 万元(含)，不低于人民币 1,500 万元(含)，回购价格不超过人民币 23 元/股(含)，回购的股份将在未来适宜时机拟全部用于实施员工持股计划或股权激励，回购期限为公司董事会审议通过本次回购方案之日起 12 个月内。截至 2022 年 10 月 27 日，公司完成股份回购，已实际回购公司股份 1,851,000 股，共计 30,005,042.60 元。

本公司于 2022 年 11 月 9 日召开第四届董事会第十六次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，同意公司使用自有资金通过集中竞价交易方式回购公司已发行的人民币普通股(A 股)，回购的股份将在未来适宜时机拟全部用于实施员工持股计划或股权激励。公司拟用于本次回购股份的资金总额不超过人民币 3,000 万元(含)，不低于人民币 1,500 万元(含)，回购价格不超过人民币 25 元/股，回购股份的期限自公司董事会审议通过本次回购方案之日起 12 个月内。截止 2022 年 12 月 30 日，公司通过上海证券交易所集中竞价交易方式回购公司股份 295,000 股，共计 4,940,947.86 元。截至 2023 年 11 月 8 日，公司完成股份回购，已实际回购公司股份 1,047,330 股，共计 20,040,928.46 元，其中，本期回购金额为 15,099,980.60 元。

57、其他综合收益

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损								

益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益								
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金								

额								
其他 债权投 资信用 减值准 备								
现金流 量套期 储备								
外币财 务报表 折算差 额	-16,913.70	2,329.38	-	-	-	2,329.38	-	-14,584.32
其他综 合收益 合计	-16,913.70	2,329.38	-	-	-	2,329.38	-	-14,584.32

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

适用 不适用

59、盈余公积

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	44,373,760.00	347,300.00	-	44,721,060.00
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	44,373,760.00	347,300.00	-	44,721,060.00

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司法和本公司章程规定，2023 年度以公司注册资本的 50%为限计提法定盈余公积 347,300.00 元。

60、未分配利润

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	373,704,325.42	379,057,196.13
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	373,704,325.42	379,057,196.13
加：本期归属于母公司所有者的净利润	41,602,849.84	8,718,243.91

减：提取法定盈余公积	347,300.00	393,274.62
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	-	13,677,840.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	414,959,875.26	373,704,325.42

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,409,730,063.77	1,231,779,249.32	1,216,825,599.20	1,096,296,908.47
其他业务	5,433,993.90	2,224,267.34	3,523,242.39	148,982.28
合计	1,415,164,057.67	1,234,003,516.66	1,220,348,841.59	1,096,445,890.75

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
银钎料	689,875,231.91	574,994,067.50	696,079,494.45	580,389,350.79
铜基钎料	617,250,833.07	559,438,393.24	613,062,487.23	555,990,201.54
其他	102,603,998.79	97,346,788.58	102,503,400.01	97,170,825.56
按经营地区分类				
中南地区	543,261,654.08	478,849,467.38	543,261,654.08	478,849,489.41
华东地区	519,444,807.19	461,602,241.87	521,360,125.11	463,373,335.30
西南地区	118,571,842.88	106,537,978.21	118,571,842.88	106,537,983.03
华北地区	57,433,456.76	54,832,121.76	57,433,456.76	54,832,123.94
东北地区	47,194,679.85	25,227,101.10	47,194,670.85	25,227,102.29
西北地区	23,440,127.13	22,431,771.25	23,440,127.13	22,431,771.28
境外	100,383,504.88	82,298,568.75	100,383,504.88	82,298,572.64
市场或客户类型				
合同类型				
按商品转让的时间分类				
按合同期限分类				
按销售渠道分类				
合计	1,409,730,063.77	1,231,779,249.32	1,411,645,381.69	1,233,550,377.89

其他说明

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	8,723.81	376,466.98
教育费附加	3,738.79	161,342.98
资源税		
房产税	1,055,852.74	830,444.09
土地使用税	386,172.00	-
车船使用税		
印花税	871,783.35	544,034.94
地方教育附加	2,492.55	107,561.97
环境保护税	2,368.41	4,897.78
合计	2,331,131.65	2,024,748.74

其他说明：

[注]计缴标准详见本财务报告“税项”之说明。

63、销售费用

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	7,840,842.15	6,936,907.72
差旅费	3,584,328.04	1,592,995.77
业务招待费	1,913,657.77	767,887.63
宣传及展览费	1,764,558.88	905,795.97
办公费	1,166,476.25	898,604.95
股份支付	852,560.26	1,884,585.29
样品	385,241.26	189,603.51

汽车费用	164,057.67	203,350.79
其他	1,308,707.29	905,591.80
合计	18,980,429.57	14,285,323.43

其他说明：

无

64、管理费用

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	19,180,253.47	16,516,047.05
资产摊销	6,924,797.97	6,336,958.74
中介机构费用	5,445,122.76	3,213,616.09
办公费	3,325,182.20	2,316,738.17
业务招待费	2,387,799.72	577,458.03
股份支付	2,230,155.93	4,597,926.34
差旅费	802,700.70	424,517.55
车辆费	313,809.34	380,846.93
其他	1,531,700.93	1,147,673.15
合计	42,141,523.02	35,511,782.05

其他说明：

无

65、研发费用

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
直接投入	27,393,100.20	19,475,883.14
人员人工	12,802,312.92	11,682,355.43
折旧费用与长期费用摊销	7,101,409.37	6,287,854.63
委托开发费用	3,215,657.44	2,943,334.49
股份支付	1,674,952.01	3,477,688.02
其他费用	824,551.57	739,640.81
合计	53,011,983.51	44,606,756.52

其他说明：

无

66、财务费用

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	31,759,741.29	24,793,806.51
其中：票据贴息	8,350,973.19	7,533,224.06
减：利息资本化	2,003,131.45	1,598,916.39
减：利息收入	931,352.73	590,337.09

减：财政贴息	130,627.70	-
汇兑损益	-440,800.46	-1,652,448.24
手续费及其他	261,065.10	131,650.27
合计	28,514,894.05	21,083,755.06

其他说明：

无

67、其他收益

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府专项奖励补助	6,475,710.00	5,679,553.03
递延收益分摊	2,788,845.88	2,862,190.17
个税手续费返还	40,521.54	42,553.88
增值税加计抵减	4,497,050.20	-
合计	13,802,127.62	8,584,297.08

其他说明：

无

68、投资收益

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-175,296.62	-
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		

处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
处置衍生金融工具产生的投资收益	31,748.78	-2,564,516.02
满足终止确认条件的票据贴现利息	-1,225,524.73	-1,375,726.49
合计	-1,369,072.57	-3,940,242.51

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产		
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
结构性存款、大额存单收益	356,362.61	1,649,380.96
衍生金融工具变动收益	-240,567.96	-673,180.21
合计	115,794.65	976,200.75

其他说明：

无

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-1,986,166.71	2,209,700.88
应收账款坏账损失	-241,116.22	-2,409,540.01
其他应收款坏账损失	-303,545.24	-99,894.59
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		

财务担保相关减值损失		
合计	-2,530,828.17	-299,733.72

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	-62,040.02	-16,812.12
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-4,429,120.17	-9,724,526.07
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-4,491,160.19	-9,741,338.19

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的非流动资产时确认的收益	12,729.51	37,639.68
其中：固定资产	12,729.51	37,639.68
合计	12,729.51	37,639.68

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	-	30.12	-
其中：固定资产处置利得			

无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
各种奖励款	-	7,930.61	-
其他	7,334.33	907.00	7,334.33
合计	7,334.33	8,867.73	7,334.33

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	79,385.02	2,801.74	79,385.02
其中：固定资产处置损失	79,385.02	2,801.74	79,385.02
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	601,260.00	1,097,397.28	601,260.00
其他	14,887.00	4,448.96	14,887.00
合计	695,532.02	1,104,647.98	695,532.02

其他说明：

无

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	40,680.21	21,230.28
递延所得税费用	-611,557.68	-7,827,846.31
合计	-570,877.47	-7,806,616.03

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	41,031,972.37

按法定/适用税率计算的所得税费用	6,154,795.86
子公司适用不同税率的影响	-41,251.53
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	560,910.30
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	114,369.11
加计扣除的影响	-7,359,701.21
所得税费用	-570,877.47

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

详见财务报告

78、现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	9,044,037.70	6,669,553.03
利息收入	931,352.73	590,337.09
收回押金保证金	120,300.00	1,007,450.89
其他	481,145.45	457,681.49
合计	10,576,835.88	8,725,022.50

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	57,018,121.47	36,737,433.33
支付往来款	622,686.36	192,495.39
其他	1,176,021.66	1,105,731.24
合计	58,816,829.49	38,035,659.96

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到理财产品及利息	90,000,000.00	370,924,618.53
拆迁补偿款	65,800,237.00	-
收回期货期权	10,602,400.00	76,591,988.00
合计	166,402,637.00	447,516,606.53

收到的重要的投资活动有关的现金

无

支付的重要的投资活动有关的现金

□适用√不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回期货期权	10,602,400.00	76,591,988.00
收到理财产品	90,000,000.00	370,924,618.53
收到期权期货保证金	-	406,811.33
合计	100,602,400.00	447,923,417.86

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	50,000,000.00	346,924,618.53
购买期货期权	10,951,190.00	79,700,940.88
支付期权期货保证金	152,637.04	-
支付工程保证金	740,000.00	-
合计	61,843,827.04	426,625,559.41

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到票据贴现款	290,554,925.12	403,842,534.72
受限限制性股票	8,852,879.36	-

合计	299,407,804.48	403,842,534.72
----	----------------	----------------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
上市费用	-	1,026,881.74
贴现利息	3,906,698.61	1,550,876.24
库存股	15,099,980.60	34,945,990.46
受限限制性股票	8,226,147.80	8,852,879.36
偿还筹资性票据款	161,112,824.67	54,837,389.83
合计	188,345,651.68	101,214,017.63

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	385,464,360.24	590,900,000.00	40,003,375.68	605,051,669.82	31,385,618.30	379,930,447.80
其他流动负债	45,265,834.43	-	206,301,182.71	-165,019,523.28	-	86,547,493.86
一年内到期的非流动负债	151,369,486.45	171,366,742.99	8,292,069.25	59,534,759.27	-	271,493,539.42
长期借款	-	-	-	-	-	-
合计	582,099,681.12	762,266,742.99	254,596,627.64	829,605,952.37	31,385,618.30	737,971,481.08

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用√不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用√不适用

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	41,602,849.84	8,718,243.91
加：资产减值准备	4,491,160.19	9,741,338.19
信用减值损失	2,530,828.17	299,733.72
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	24,510,174.48	19,289,680.46
使用权资产摊销	-	-
无形资产摊销	2,251,566.12	1,660,124.90
长期待摊费用摊销	-	9,800.84
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-12,729.51	-37,639.68
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	79,385.02	2,771.62
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-115,794.65	-976,200.75
财务费用（收益以“-”号填列）	29,315,809.38	21,542,441.88
投资损失（收益以“-”号填列）	143,547.84	3,940,242.51
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-706,128.93	-7,811,545.90
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-	-
存货的减少（增加以“-”号填列）	-122,693,405.82	-58,283,026.47
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-389,896,276.26	-454,765,120.57
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	196,518,051.47	106,232,422.73
其他	7,875,517.13	13,238,989.76
经营活动产生的现金流量净额	-204,105,445.53	-337,197,742.85
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		

现金的期末余额	191,372,182.44	119,707,875.17
减：现金的期初余额	119,707,875.17	101,051,928.52
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	71,664,307.27	18,655,946.65

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用√不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用√不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	191,372,182.44	119,707,875.17
其中：库存现金	46,685.00	25,355.50
可随时用于支付的银行存款	190,037,695.48	118,834,893.52
可随时用于支付的其他货币资金	1,287,801.96	847,626.15
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	191,372,182.44	119,707,875.17
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		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期金额	理由
背书转让的票据金额	155,524,212.80	
合计	155,524,212.80	/

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
银行承兑汇票保证金	1,365,679.54	1,881,353.02	使用受限
期货保证金	187,689.71	35,052.67	使用受限
支付宝保证金	19,000.00	19,000.00	使用受限

ETC 保证金	20,000.00	19,000.00	使用受限
增资冻结款	8,226,147.80	8,852,879.36	使用受限
合计	9,818,517.05	10,807,285.05	

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	2,507,075.54	7.0827	17,756,863.93
韩元	278,248,619.00	0.0055	1,530,367.40
港币	1,352,746.50	0.9062	1,225,858.88
日元	12,674,358.00	0.0502	636,252.77
欧元	69,409.11	7.8592	545,500.08
应收账款	-	-	
其中：美元	2,995,386.21	7.0827	21,215,421.91
欧元	313,984.90	7.8592	2,467,670.13
韩元	354,266,449.00	0.0055	1,948,465.47
日元	38,224,556.00	0.0502	1,918,872.71
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

全资子公司孚汇国际商贸有限公司主要经营地在香港，记账本位币为港币，合并报表折算人民币记账。

82、租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	84,082.56	45,825.00
合计	84,082.56	45,825.00

作为出租人的融资租赁

□适用√不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

□适用√不适用

未来五年未折现租赁收款额

□适用√不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

□适用√不适用

其他说明

无

83、其他

□适用√不适用

八、研发支出**(1). 按费用性质列示**

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
直接投入	27,393,100.20	19,475,883.14
人员人工	12,802,312.92	11,682,355.43
折旧费用与长期费用摊销	7,101,409.37	6,287,854.63
委托开发费用	3,215,657.44	2,943,334.49
股份支付	1,674,952.01	3,477,688.02
其他费用	824,551.57	739,640.81
合计	53,011,983.51	44,606,756.52
其中：费用化研发支出	53,011,983.51	44,606,756.52
资本化研发支出		

其他说明：

无

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

(3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
杭州孚晶焊接科技有限公司	杭州	人民币 320 万	杭州	商品流通	100.00	-	直接设立
孚汇国际商贸有限公司	香港	港币 100 万	香港	商品流通	100.00	-	直接设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

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。

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。

(2). 重要的非全资子公司

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

□适用 √不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位：元币种：人民币

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	462.47	
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-17.53	
--其他综合收益		
--综合收益总额		

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	15,528,153.19	2,437,700.00	-	2,788,845.88	-	15,177,007.31	与资产相关及与收益相关
合计	15,528,153.19	2,437,700.00		2,788,845.88		15,177,007.31	/

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额

与资产相关	1,877,586.09	1,769,493.36
与收益相关	7,386,969.79	6,772,249.84
合计	9,264,555.88	8,541,743.20

其他说明：

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√适用□不适用

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财务报告相关项目。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、韩元、日元、欧元、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。外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见财务报告“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财务报告“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。

(3) 其他价格风险

本公司未持有其他上市公司的权益投资，不存在其他价格风险。

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。

本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量到期期限分析如下：

项目	期末数
----	-----

	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合计
短期借款	379,930,447.80	-	-	-	379,930,447.80
应付票据	89,906,368.41	-	-	-	89,906,368.41
应付账款	57,580,963.93	-	-	-	57,580,963.93
其他应付款	3,019,151.40	-	-	-	3,019,151.40
其他流动负债	110,739,961.78	-	-	-	110,739,961.78
长期借款（含一年内到期的非流动负债）	52,983,534.22	187,556,649.70	48,383,185.14	-	288,923,369.06
金融负债和或有负债合计	641,655,208.33	187,556,649.70	48,383,185.14	-	877,595,043.17

续上表

项目	期初数				合计
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	
短期借款	390,904,985.24	-	-	-	390,904,985.24
交易性金融负债	132,476.70	-	-	-	132,476.70
应付账款	48,744,935.57	-	-	-	48,744,935.57
其他应付款	3,399,531.28	-	-	-	3,399,531.28
应付票据	55,403,961.27	-	-	-	55,403,961.27
其他流动负债	117,833,358.10	-	-	-	117,833,358.10
长期借款（含一年内到期的非流动负债）	42,401,165.84	14,905,302.21	80,796,574.50	23,815,834.86	161,918,877.41
金融负债和或有负债合计	658,820,414.00	14,905,302.21	80,796,574.50	23,815,834.86	778,338,125.57

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

4. 资本管理

本公司资本管理政策的目的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。于2023年12月31日，本公司的资产负债率为51.96%（2022年12月31日：46.88%）。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能够实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

单位：元币种：人民币

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
背书和贴现	应收票据	353,780,177.35	未终止确认	应收票据中的承兑汇票均为信用等级一般的银行承兑汇票和信用风险较高的商业承兑汇票，其信用风险和延期付款风险较大，票据所有权上的主要风险和报酬未转移，不满足金融资产终止确认条件。
背书和贴现	应收款项融资	264,052,716.67	终止确认	应收款项融资中的银行承兑汇票均为信用等级较高的银行承兑，其信用风险和延期付款风险很小，票据所有权上的主要风险和报酬已转移，满足金融资产终止确认条件。
保理	应收账款	51,000,000.00	未终止确认	该保理业务为有追索权保理业务，当应收账款发生坏账时，公司承担连带保证责任，所有权上的主要风险和报酬未转移，不满足金融资产终止确认条件。
合计	/	668,832,894.02	/	/

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

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	背书和贴现	264,052,716.67	-1,225,524.73
合计	/	264,052,716.67	-1,225,524.73

(3) 继续涉入的转移金融资产

□适用 √ 不适用

其他说明

□适用 √ 不适用

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产	7,494.12			7,494.12
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	7,494.12			7,494.12
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资				
（四）投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
（五）生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(2) 应收款项融资		44,525,451.85		44,525,451.85
持续以公允价值计量的资产总额	7,494.12	44,525,451.85		44,532,945.97
（六）交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				

衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额	7,494.12	44,525,451.85		44,532,945.97
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

√适用□不适用

对于存在活跃市场价格的交易性金融资产、交易性金融负债，其公允价值按资产负债表日收盘价格、市值重估价确定。

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

√适用□不适用

对于公司持有的应收款项融资，其剩余期限较短，故采用票面金额确定其公允价值。

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

√适用□不适用

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、长期借款等。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。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

□适用√不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

□适用√不适用

7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因

□适用 √ 不适用

8、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

□适用 √ 不适用

9、 其他

□适用 √ 不适用

十四、 关联方及关联交易**1、 本企业的母公司情况**

□适用 √ 不适用

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√ 适用 □ 不适用

本公司的子公司情况详见本财务报告“在子公司中的权益”。

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

□适用 √ 不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

□适用 √ 不适用

其他说明

□适用 √ 不适用

4、 其他关联方情况

√ 适用 □ 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
广东省通舟国际货运代理有限公司	关联人（与公司同一董事长）
杭州铎广投资有限公司	受同一实际控制人控制
王晓蓉	直接持有本公司 5.00%以上股份的股东
黄魏青	公司董事、总经理

其他说明

无

5、 关联交易情况**(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易**

采购商品/接受劳务情况表

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
广东省通舟国际货运代理有限公司	货运代理费	10,517.86			19,899.51

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
杭州铎广投资有限公司	固定资产	490,770.00	490,770.00	-	-	490,770.00	490,770.00	-	-	-	-
黄魏青	固定资产	45,600.00	-	-	-	45,600.00	-	-	-	-	-
王晓蓉	固定资产	91,200.00	-	-	-	91,200.00	-	-	-	-	-

关联租赁情况说明

√适用□不适用

无

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元币种：人民币

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	备注
金李梅	40,000,000.00	2022/3/30	2023/3/28	是	[注 1]
金李梅	15,000,000.00	2022/6/13	2023/6/8	是	[注 1]
金李梅	30,000,000.00	2022/10/9	2023/10/8	是	[注 1]
金李梅	15,000,000.00	2023/6/6	2023/11/10	是	[注 1]
金李梅	40,000,000.00	2023/3/17	2024/3/17	否	[注 1]
金李梅	30,000,000.00	2023/10/9	2024/10/8	否	[注 1]
金李梅	15,000,000.00	2023/11/10	2024/11/8	否	[注 1]
金李梅	7,580,000.00	2021/11/12	2024/4/21-2026/10/21	否	[注 1]
金李梅	210,000.00	2021/11/12	2023/4/21	是	[注 1]
金李梅	210,000.00	2021/11/12	2023/10/21	是	[注 1]
金李梅	10,420,000.00	2021/12/10	2024/4/21-2026/10/21	否	[注 1]
金李梅	290,000.00	2021/12/10	2023/4/21	是	[注 1]
金李梅	290,000.00	2021/12/10	2023/10/21	是	[注 1]
金李梅	2,840,000.00	2022/1/17	2024/4/21-2026/10/21	否	[注 1]
金李梅	80,000.00	2022/1/17	2023/4/21	是	[注 1]
金李梅	80,000.00	2022/1/17	2023/10/21	是	[注 1]
金李梅	4,260,000.00	2022/5/16	2024/4/21-2026/10/21	否	[注 1]
金李梅	120,000.00	2022/5/16	2023/4/21	是	[注 1]
金李梅	120,000.00	2022/5/16	2023/10/21	是	[注 1]
金李梅	6,340,000.00	2022/6/17	2024/4/21-2026/10/21	否	[注 1]
金李梅	180,000.00	2022/6/17	2023/4/21	是	[注 1]
金李梅	180,000.00	2022/6/17	2023/10/21	是	[注 1]
金李梅	9,480,000.00	2022/7/22	2024/4/21-2026/10/21	否	[注 1]
金李梅	260,000.00	2022/7/22	2023/4/21	是	[注 1]
金李梅	260,000.00	2022/7/22	2023/10/21	是	[注 1]
金李梅	1,370,000.00	2022/9/7	2024/4/21-2026/10/21	否	[注 1]
金李梅	40,000.00	2022/9/7	2023/4/21	是	[注 1]
金李梅	40,000.00	2022/9/7	2023/10/21	是	[注 1]
金李梅	5,120,000.00	2022/10/28	2024/4/21-2026/10/21	否	[注 1]
金李梅	140,000.00	2022/10/28	2023/4/21	是	[注 1]
金李梅	140,000.00	2022/10/28	2023/10/21	是	[注 1]
金李梅	422,400.00	2022/10/14	2024/4/21-	否	[注 1]

			2026/10/21		
金李梅	12,000.00	2022/10/14	2023/4/21	是	[注 1]
金李梅	12,000.00	2022/10/14	2023/10/21	是	[注 1]
金李梅	703,265.00	2022/10/31	2024/4/21- 2026/10/21	否	[注 1]
金李梅	20,000.00	2022/10/31	2023/4/21	是	[注 1]
金李梅	20,000.00	2022/10/31	2023/10/21	是	[注 1]
金李梅	262,990.00	2022/11/17	2024/4/21- 2026/10/21	否	[注 1]
金李梅	10,000.00	2022/11/17	2023/4/21	是	[注 1]
金李梅	10,000.00	2022/11/17	2023/10/21	是	[注 1]
金李梅	352,360.00	2022/11/28	2024/4/21- 2026/10/21	否	[注 1]
金李梅	10,000.00	2022/11/28	2023/4/21	是	[注 1]
金李梅	10,000.00	2022/11/28	2023/10/21	是	[注 1]
金李梅	1,707,050.00	2022/12/13	2024/4/21- 2026/10/21	否	[注 1]
金李梅	47,000.00	2022/12/13	2023/4/21	是	[注 1]
金李梅	47,000.00	2022/12/13	2023/10/21	是	[注 1]
金李梅	7,727,956.50	2022/12/22	2024/4/21- 2026/10/21	否	[注 1]
金李梅	210,000.00	2022/12/22	2023/4/21	是	[注 1]
金李梅	210,000.00	2022/12/22	2023/10/21	是	[注 1]
金李梅	327,200.00	2022/12/30	2024/4/21- 2026/10/21	否	[注 1]
金李梅	8,900.00	2022/12/30	2023/4/21	是	[注 1]
金李梅	8,900.00	2022/12/30	2023/10/21	是	[注 1]
金李梅	3,350,000.00	2023/1/11	2024/4/21- 2026/10/21	否	[注 1]
金李梅	90,000.00	2023/1/11	2023/4/21	是	[注 1]
金李梅	90,000.00	2023/1/11	2023/10/21	是	[注 1]
金李梅	1,178,250.00	2023/2/22	2024/4/21- 2026/10/21	否	[注 1]
金李梅	30,000.00	2023/2/22	2023/4/21	是	[注 1]
金李梅	30,000.00	2023/2/22	2023/10/21	是	[注 1]
金李梅	47,440,000.00	2023/6/30	2024/4/21- 2026/10/21	否	[注 1]
金李梅	2,560,000.00	2023/6/30	2023/10/21	是	[注 1]
金李梅	6,326,632.00	2023/10/31	2024/4/21- 2026/10/21	否	[注 1]
金李梅、王 晓蓉	16,600,000.00	2022/5/18	2023/5/17	是	[注 7]
金李梅、王 晓蓉	9,000,000.00	2022/7/6	2023/1/5	是	[注 7]
金李梅、王 晓蓉	9,000,000.00	2022/7/6	2023/1/5	是	[注 7]
金李梅、王 晓蓉	2,000,000.00	2022/7/6	2023/1/5	是	[注 7]
金李梅、王	9,000,000.00	2022/8/1	2023/7/24	是	[注 7]

晓蓉					
金李梅、王晓蓉	9,000,000.00	2022/8/1	2023/7/24	是	[注 7]
金李梅、王晓蓉	2,000,000.00	2022/8/1	2023/7/24	是	[注 7]
金李梅、王晓蓉	9,000,000.00	2022/7/18	2023/1/17	是	[注 8]
金李梅、王晓蓉	9,000,000.00	2022/7/18	2023/1/17	是	[注 8]
金李梅、王晓蓉	5,400,000.00	2022/7/18	2023/1/17	是	[注 8]
金李梅	16,600,000.00	2023/5/18	2024/5/14	否	[注 2]
金李梅	23,400,000.00	2023/7/11	2024/1/10	否	[注 2]
金李梅	20,000,000.00	2023/7/11	2024/7/10	否	[注 2]
金李梅	20,000,000.00	2023/7/6	2024/1/5	否	[注 2]
金李梅	5,000,000.00	2023/6/15	2024/6/14	否	[注 3]
金李梅	2,000,000.00	2023/6/19	2024/6/19	否	[注 3]
金李梅	3,000,000.00	2023/6/21	2024/6/21	否	[注 3]
金李梅	5,000,000.00	2023/6/26	2024/6/26	否	[注 3]
金李梅	15,000,000.00	2023/6/28	2024/6/28	否	[注 3]
金李梅	8,000,000.00	2022/7/1	2023/7/1	是	[注 9]
金李梅	11,100,000.00	2022/7/6	2023/7/6	是	[注 9]
金李梅	9,900,000.00	2022/8/4	2023/8/4	是	[注 9]
金李梅	9,900,000.00	2022/8/5	2023/8/5	是	[注 9]
金李梅	3,130,000.00	2023/7/4	2023/12/21	是	[注 5]
金李梅	21,870,000.00	2023/7/4	2024/6/21-2025/7/3	否	[注 5]
金李梅	1,130,000.00	2023/7/5	2023/12/21	是	[注 5]
金李梅	7,870,000.00	2023/7/5	2024/6/21-2025/7/5	否	[注 5]
金李梅	750,000.00	2023/7/10	2023/12/21	是	[注 5]
金李梅	5,250,000.00	2023/7/10	2024/6/21-2025/7/10	否	[注 5]
金李梅	2,380,000.00	2023/8/3	2023/12/21	是	[注 5]
金李梅	16,620,000.00	2023/8/3	2024/6/21-2025/8/3	否	[注 5]
金李梅	1,130,000.00	2023/8/8	2023/12/21	是	[注 5]
金李梅	7,870,000.00	2023/8/8	2024/6/21-2025/8/8	否	[注 5]
金李梅	1,130,000.00	2023/8/16	2023/12/21	是	[注 5]
金李梅	7,870,000.00	2023/8/16	2024/6/21-2025/8/16	否	[注 5]
金李梅	380,000.00	2023/10/16	2023/12/21	是	[注 5]
金李梅	2,620,000.00	2023/10/16	2024/6/21-2025/10/16	否	[注 5]
金李梅	16,000,000.00	2023/4/6	2024/4/5	否	[注 4]
金李梅	10,337,454.44	2023/7/11	2024/1/11	否	[注 3]
金李梅	30,000,000.00	2023/1/3	2023/3/31	是	[注 6]
金李梅	17,500,000.00	2023/2/20	2023/2/28	是	[注 6]

金李梅	10,000,000.00	2023/4/3	2023/6/30	是	[注 6]
金李梅	10,300,000.00	2023/4/3	2023/6/30	是	[注 6]
金李梅	9,700,000.00	2023/4/6	2023/6/30	是	[注 6]
金李梅	10,835,910.73	2023/4/21	2023/6/30	是	[注 6]
金李梅	19,164,089.27	2023/4/25	2023/6/30	是	[注 6]
金李梅	63,896,802.60	2023/4/3	2024/2/6	否	[注 6]
金李梅	10,000,000.00	2022/4/13	2023/1/5	是	[注 10]
金李梅	10,000,000.00	2022/6/8	2023/1/5	是	[注 10]
金李梅	20,000,000.00	2023/1/10	2023/12/20	是	[注 10]
金李梅	9,000,000.00	2023/9/6	2024/8/31	否	[注 11]
金李梅	9,000,000.00	2023/9/12	2024/8/31	否	[注 11]
小计	872,918,160.54				

关联担保情况说明

√适用□不适用

[注 1] 该笔借款由 2021 年 1 月 21 日金李梅与中国工商银行股份有限公司杭州良渚支行签署的 2021 年良渚(保)字 2020-005 号《保证合同》提供担保, 保证范围包括主债权本金、利息等, 担保金额 5 亿元, 担保期限自借款发放之日起至借款到期后两年止。截至 2023 年 12 月 31 日, 该担保合同下的借款余额为 202,208,103.50 元。

[注 2] 该笔借款由 2023 年 1 月 15 日金李梅与杭州银行股份有限公司西湖支行签署的 012C1102020000042 号《最高额保证合同》提供保证担保, 担保金额 8,800 万元, 担保期限自借款发放之日起至借款到期后三年止。截至 2023 年 12 月 31 日, 该担保合同下的借款余额为 80,000,000.00 元。

[注 3] 该笔借款由 2023 年 6 月 9 日金李梅与中信银行股份有限公司杭州余杭支行签署的 2023 信银杭余人最保字第 006 号《最高额保证合同》提供保证担保, 保证范围包括主债权本金、利息等, 担保金额 5000 万元, 担保期限自借款发放之日起至借款到期后一年止。截至 2023 年 12 月 31 日, 该担保合同下的借款余额为 30,000,000.00 元, 承兑汇票余额为 10,337,454.44 元。

[注 4] 该笔借款由 2023 年 4 月 4 日金李梅与中国农业银行股份有限公司杭州城东支行签署的 33100520230009619 《最高额保证合同》提供担保保证, 保证范围包括主债权本金、利息等, 担保金额 6750 万元, 担保期限自借款发放之日起至借款到期后三年止。截至 2023 年 12 月 31 日, 该担保合同下的借款余额为 16,000,000.00 元。

[注 5] 该笔借款由 2023 年 7 月 3 日金李梅与华夏银行股份有限公司杭州余杭支行签订的《个人最高额保证合同》(编号: HZ09 高保 20230008)提供担保, 担保范围为最高额主债权本金余额为 8000 万元, 截至 2023 年 12 月 31 日, 该担保合同下的借款余额为 69,970,000.00 元。

[注 6] 该笔借款由 2022 年 4 月 2 日金李梅与宁波银行股份有限公司杭州分行签署的 07100BY22BHH1JC 《最高额保证合同》提供担保, 保证范围包括主债权本金、利息等, 担保金额 1 亿元, 担保期限自借款发放之日起至借款到期后两年止。截至 2023 年 12 月 31 日, 该担保合同下的借款余额为 0 元, 该担保合同下的票据及信用证余额为 63,896,802.60 元。

[注 7]该笔借款由 2020 年 2 月 19 日金李梅、王晓蓉分别与杭州银行股份有限公司西湖支行签署的 012C1102020000042 号、012C1102020000043 号《最高额保证合同》提供保证担保，担保金额 6,226 万元，担保期限自借款发放之日起至借款到期后两年止。截至 2023 年 12 月 31 日，该担保合同下的借款余额为 0 元，担保合同已履行完毕。

[注 8]该笔借款由 2022 年 1 月 6 日金李梅、王晓蓉分别与杭州银行股份有限公司西湖支行签署的 012C11020210006002 号、012C11020210006003 号《最高额保证合同》提供保证担保，担保金额 2,574 万元，担保期限自借款发放之日起至借款到期后三年止。截至 2023 年 12 月 31 日，该担保合同下的借款余额为 0 元，担保合同已履行完毕。

[注 9]该笔借款由 2021 年 7 月 1 日金李梅与华夏银行股份有限公司杭州余杭支行签署的 H209(高保)20210027《个人最高额保证合同》提供担保，保证范围包括主债权本金、利息等，担保金额 8,000 万元，担保期限自借款发放之日起至借款到期后三年止。截至 2023 年 12 月 31 日，该担保合同下的借款余额为 0 元，担保合同已履行完毕。

[注 10]该笔借款由 2021 年 7 月 1 日金李梅与上海浦东发展银行股份有限公司杭州余杭支行签署的 ZB9526202200000009《最高额保证合同》提供担保，保证范围包括主债权本金、利息等，担保金额 2,000 万元，担保期限自借款发放之日起至借款到期后三年止。截至 2023 年 12 月 31 日，该担保合同下的借款余额为 0 元，担保合同已履行完毕。

[注 11]该笔借款由 2023 年 8 月 29 日金李梅与招商银行股份有限公司杭州分行签署的 571XY202200080801《最高额不可撤销担保书》提供最高限额为人民币 3000 万元的担保，担保期限为 2023 年 09 月 01 日起到 2024 年 08 月 31 日，截至 2023 年 12 月 31 日，该担保合同下的借款余额为 18,000,000.00 万元。

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	388.28	346.18

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

适用 不适用

单位:元币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	杭州铎广投资有限公司	40,000.00	20,000.00	40,000.00	8,000.00

(2). 应付项目

√适用□不适用

单位:元币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	广东省通舟国际货运代理有限公司	-	9,796.00

(3). 其他项目

□适用√不适用

7、 关联方承诺

□适用√不适用

8、 其他

□适用√不适用

十五、 股份支付**股份支付基本情况**

1、本公司于2021年11月25日召开2021年第一次临时股东大会，审议并通过了《关于公司<2021年限制性股票激励计划(草案)>及其摘要的议案》、《关于公司<2021年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》、《关于提请公司股东大会授权董事会办理2021年限制性股票激励计划相关事宜的议案》等议案，拟向符合资格员工(“激励对象”)授予的限制性股票总计238万股，其中首次授予208万股，预留授予限制性股票30万股。

2、根据本公司2021年第一次临时股东大会授权，公司于2021年11月30日召开的第四届董事会第八次会议、第四届监事会第七次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定2021年11月30日为授予日，以12元/股的授予价格向77名激励对象首次授予208万股限制性股票。

本激励计划有效期自限制性股票首次授予之日起至激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止，最长不超过48个月。本激励计划授予的限制性股票在激励对象满足相应归属条件后将按约定比例分次归属，首次授予的限制性股票的归属期限和归属安排具体如下：

(1)第一个归属期为自相应授予之日起12个月后的首个交易日至相应授予之日起24个月内的最后一个交易日止，归属权益数量占授予权益总量的比例为40%；

(2)第二个归属期为自相应授予之日起24个月后的首个交易日至相应授予之日起36个月内

的最后一个交易日止，归属权益数量占授予权益总量的比例为 30%；

(3)第三个归属期为自相应授予之日起 36 个月后的首个交易日至相应授予之日起 48 个月内的最后一个交易日止，归属权益数量占授予权益总量的比例为 30%。

在上述约定期间内未归属的限制性股票或因未达到归属条件而不能申请归属的该期限制性股票，不得归属，作废失效。

3、本公司于 2022 年 11 月 24 日召开第四届董事会第十七次会议、第四届监事会第十三次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，公司 2021 年限制性股票激励计划规定的预留部分限制性股票授予条件已经成就，确定以 2022 年 11 月 24 日为预留授予日，以 11.843 元/股的授予价格向 42 名激励对象授予 30 万股限制性股票。

本激励计划的有效期为自限制性股票授予之日起至激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止，最长不超过 36 个月。本激励计划授予的限制性股票自授予之日起 12 个月后，且在激励对象满足相应归属条件之后按约定比例分次归属，预留部分授予的限制性股票的归属期限和归属安排具体如下：

(1)第一个归属期为自预留授予部分限制性股票授予日起 12 个月后的首个交易日起至预留授予部分限制性股票授予日起 24 个月内的最后一个交易日当日止，归属权益数量占授予权益总量的比例为 50%；

(2)第二个归属期为自预留授予部分限制性股票授予日起 24 个月后的首个交易日起至预留授予部分限制性股票授予日起 36 个月内的最后一个交易日当日止，归属权益数量占授予权益总量的比例为 50%。

4、本公司于 2022 年 12 月 15 日召开第四届董事会第十八次会议、第四届监事会第十四次会议，审议通过了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》、《关于作废部分已授予尚未归属的 2021 年限制性股票的议案》。本次归属的激励对象人数为 66 人，11 名激励对象因离职不具备激励资格，其已获授的限制性股票不得归属。该部分归属限制性股票的上市流通数量为 74.752 万股，上市流通日为 2023 年 1 月 4 日。

5、本公司于 2023 年 12 月 22 日召开第五届董事会第二次会议及第五届监事会第二次会议，审议通过了《关于公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》《关于作废部分已授予尚未归属的 2021 年限制性股票的议案》。首次授予部分第二个归属期符合归属条件的 65 名激励对象归属 54.66 万股限制性股票，预留授予部分第一个归属期符合归属条件的 41 名激励对象归属 14.8 万股限制性股票，共计归属限制性股票 69.46 万股，上市流通日为 2024 年 1 月 23 日；同时，因激励对象离职或个人层面考核原因不能完全归属，共计作废处理的限制性股票 1.75 万股。

1、 各项权益工具

√适用□不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管理人员	-	-	309,300.00	2,565,455.15	-	-	9,900.00	83,199.43
研发人员	-	-	242,100.00	1,931,308.16	-	-	2,800.00	23,808.25
销售人员	-	-	116,100.00	968,209.46	-	-	4,800.00	50,804.24
生产人员	-	-	27,100.00	204,614.84	-	-	-	-
合计	-	-	694,600.00	5,669,587.61	-	-	17,500.00	157,811.92

期末发行在外的股票期权或其他权益工具
适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	根据 Black-Scholes 模型(B-S 模型) 计算第二类限制性股票的公允价值
授予日权益工具公允价值的重要参数	历史波动率、无风险利率、股息率
可行权权益工具数量的确定依据	根据激励对象人数变动、业绩考核情况等后续信息确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	16,348,000.00

其他说明
无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	2,230,155.93	-
研发人员	1,674,952.01	-
销售人员	852,560.26	-
生产人员	234,431.80	-
合计	4,992,100.00	-

其他说明
无

5、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十六、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

1. 募集资金使用承诺情况

经中国证券监督管理委员会证监发行证监许可[2020]1533 号文核准，并经上海证券交易所同意，由主承销中国银河证券股份有限公司负责组织实施本公司非公开发行股票的发行及承销工作，于 2020 年 8 月 13 日以公开发行股票的方式向公众投资者发行了普通股(A 股)股票 2,200 万股，发行价格为人民币 16.78 元/股，截至 2020 年 8 月 13 日本公司共募集资金总额为人民币 36,916.00 万元，扣除发行费用 5,002.97 万元，募集资金净额为 31,913.03 万元。募集资金投向使用情况如下：

承诺投资项目	承诺投资金额	实际投资金额
年产 4,000 吨新型绿色钎焊材料智能制造建设项目	178,600,000.00	112,677,350.00
新型连接材料与工艺研发中心建设项目	55,530,000.00	48,040,011.92
现有钎焊材料生产线技术改造项目	41,390,000.00	34,410,441.13
补充流动资金	43,610,300.00	43,610,254.01
合计：	319,130,300.00	238,738,057.06

2. 其他重大财务承诺事项

(1) 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

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	备注
本公司	杭州银行股份有限公司西湖支行	房屋建筑物及土地使用权	27,234,558.98	12,083,922.35	16,600,000.00	2024/5/14	注[2]
本公司	杭州银行股份有限公司西湖支行	房屋建筑物及土地使用权			20,000,000.00	2024/7/10	注[4]
本公司	中国工商银行股份有限公司杭州良渚支行	土地使用权	31,085,400.00	29,083,289.44	117,208,103.50	2026/10/21	注[1]
本公司	中国建设银行股份有限公司杭州余杭支行	房屋建筑物及土地使用权	97,033,150.37	55,153,710.70	30,000,000.00	2025/1/31	注[3]
					30,000,000.00	2024/4/27	注[3]

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	备注
小计			155,353,109.35	96,320,922.49	213,808,103.50		

[注 1]2021 年 1 月 13 日，公司与中国工商银行股份有限公司杭州良渚支行签订了《最高额抵押合同》，公司以其拥有的土地使用权(浙(2020)余杭区不动产权第 0131368 号)为抵押物，为公司 2021 年 1 月 13 日至 2031 年 1 月 12 日的贷款等业务提供最高额不超过 4,600 万元融资余额的授信担保。截至 2023 年 12 月 31 日，该担保合同下的借款余额为 117,208,103.50 元。同时该笔借款由金李梅提供保证担保。

[注 2]2022 年 5 月 18 日，公司与杭州银行股份有限公司西湖支行签订了《最高额抵押合同》，公司以其拥有的房屋建筑物(余房权证良移字第 11014627 号、余房权证良移字第 11014628 号)为抵押物(杭余出国用(2013)第 1100-266 号土地使用权亦随房产抵押)，为公司 2022 年 5 月 18 日至 2025 年 5 月 17 日的贷款、银行承兑汇票等业务提供最高额不超过 1,669 万元融资余额的授信担保。截至 2023 年 12 月 31 日，该担保合同下的借款余额为 16,600,000.00 元。同时该笔借款由金李梅提供保证担保。

[注 3]2017 年 2 月 9 日，公司与中国建设银行股份有限公司杭州余杭支行签署了 20170158ZGEDY 号《最高额抵押合同》，并于后续每三年变更一次，于 2023 年 2 月 6 日签署了《抵押变更协议》，公司以其拥有的房屋建筑物及土地使用权(浙(2016)余杭区不动产权第 0022485 号)为抵押物，为公司 2017 年 2 月 9 日至 2026 年 2 月 8 日的贷款等业务提供最高额不超过 8,407 万元融资余额的授信担保。截至 2023 年 12 月 31 日，该担保合同下的借款余额为 60,000,000.00 元。

[注 4]2020 年 7 月 17 号，公司与杭州银行股份有限公司西湖支行签订了编号为 012C1102020000431 的《最高额抵押合同》，约定债权确定期间为 2020 年 7 月 17 日至 2023 年 7 月 16 日，于 2023 年 7 月 12 日就原最高额抵押合同签订最高额抵押合同补充协议，将原债权确定期间的到期日由原“2023 年 07 月 16 日”延长至 2026 年 07 月 16 日，截至 2023 年 12 月 31 日，该担保合同下的借款余额为 20,000,000.00 元。

(2) 合并范围内本公司为应付票据和借款的财产质押担保情况

担保单位	质押权人	质押标的物	质押物 账面原值	质押物 账面价值	担保余额	到期日	备注
本公司	杭州银行股份有限公司西湖支行	承兑汇票	2,101,006.79	2,101,006.79	3,358,874.55	2024/4/27	[注 1]
		保证金	1,365,679.54	1,365,679.54			
	中国农业银行股份有限公司城东支行	承兑汇票	21,635,919.40	20,554,123.43	16,000,000.00	2024/4/5	[注 2]
	宁波银行股份有限公司杭州分行	承兑汇票	1,047,200.67	1,047,200.67	-	-	[注 3]
小计			26,149,806.40	25,068,010.43	19,358,874.55		

[注 1]2016 年 4 月 19 日，公司与杭州银行股份有限公司西湖支行签订了合同编号为 S7514AT20221104001《资产管家服务协议》与合同编号为 7514BIPL202000003《单体资产管家最高额质押合同》，约定以票据、票据托收回款、存单及保证金账户中的保证金 3301020360001867871 设定质押担保，截至 2023 年 12 月 31 日该担保合同下的承兑汇票余额为 3,358,874.55 元。

[注 2]2023 年 4 月 4 日，公司与中国农业银行股份有限公司城东支行签订了合同编号为 331005202030209619 的《最高额保证合同》，担保的债权最高余额 6750 万元，与合同编号为 33100420230002451 的《权利质押合同》将商业汇票质押担保进行贷款，截至 2023 年 12 月 31 日，该担保合同下的借款为 16,000,000.00 元。

[注 3]2023 年 11 月 23 日，公司与宁波银行股份有限公司杭州分行签订了合同编号为 0710100023998 的《资产池业务合作及质押协议》，在协议有效期 2023 年 11 月 23 日至 2024 年 11 月 23 日内，资产池担保限额为 6 亿元人民币，截至 2023 年 12 月 31 日，该担保合同下承兑汇票余额为 0 元。

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

√适用□不适用

截至资产负债表日，本公司没有需要披露的重要或有事项。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

□适用√不适用

3、其他

□适用√不适用

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

□适用√不适用

2、利润分配情况

□适用√不适用

3、销售退回

□适用√不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

√适用□不适用

资产负债表日后利润分配情况说明。

2024 年 3 月 28 日，公司第五届董事会第八次会议审议通过 2023 年度利润分配预案，公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.50 元（含税），不进行资本公积转增股本，不送红股。截至 2023 年年度报告披露日，公司总股本 89,442,120 股，扣除公司回购专用证券账户中股份数 4,106,930 股后的股本 85,335,190 股为基数，以此计算合计派发现金红利 12,800,279 元（含税）。以上利润分配预案尚须提交 2023 年度公司股东大会审议通过后方可实施。

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 重要债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

以下注释项目除非特别注明，期初系指 2023 年 1 月 1 日，期末系指 2023 年 12 月 31 日；本期系指 2023 年度，上年系指 2022 年度。金额单位为人民币元。

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
一年以内应收款金额明细	362,284,551.42	346,392,307.53
1 年以内小计	362,284,551.42	346,392,307.53
1 至 2 年	1,237,790.65	522,544.56
2 至 3 年	386,308.54	476,035.55
3 年以上	3,003,977.37	2,941,554.93
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	366,912,627.98	350,332,442.57

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	2,568,006.54	0.70	2,568,006.54	100.00	-	2,568,006.54	0.73	2,568,006.54	100.00	-
其中：										
按组合计提坏账准备	364,344,621.44	99.30	19,206,668.45	5.27	345,137,952.99	347,764,436.03	99.27	18,363,789.22	5.28	329,400,646.81
其中：										
合计	366,912,627.98	100.00	21,774,674.99	5.93	345,137,952.99	350,332,442.57	100.00	20,931,795.76	5.97	329,400,646.81

按单项计提坏账准备:

√适用□不适用

位: 元币种: 人民币

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
河南源泉电器有限公司	2,167,606.65	2,167,606.65	100.00	该公司存在多起重大诉讼, 货款收回存在较大不确定性
成都双流积利热能科技股份有限公司	116,989.56	116,989.56	100.00	客户拖欠货款, 拒绝履行支付义务
西安泰富西玛电机有限公司	283,410.33	283,410.33	100.00	客户拖欠货款, 拒绝履行支付义务
合计	2,568,006.54	2,568,006.54	100.00	

按单项计提坏账准备的说明:

□适用√不适用

按组合计提坏账准备:

√适用□不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	364,344,621.44	19,206,668.45	5.27
合计			

按组合计提坏账准备的说明:

√适用□不适用

其中: 账龄组合

账龄	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内(含1年)	362,284,551.42	18,114,227.57	5.00
1-2年	1,185,931.65	237,186.33	20.00
2-3年	37,767.65	18,883.83	50.00
3年以上	836,370.72	836,370.72	100.00
小计	364,344,621.44	19,206,668.45	5.27

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用√不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

1年以内(含1年)为5%, 1-2年为20%, 2-3年为50%, 3年以上为100%。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	2,568,006.54	-	-	-	-	2,568,006.54
按组合计提坏账准备	18,363,789.22	842,879.23	-	-	-	19,206,668.45
合计	20,931,795.76	842,879.23	-	-	-	21,774,674.99

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	38,251,268.90	-	38,251,268.90	10.29	1,912,563.45
第二名	13,816,468.43	-	13,816,468.43	3.72	690,823.42
第三名	13,011,333.48	-	13,011,333.48	3.50	650,566.67
第四名	11,511,108.48	-	11,511,108.48	3.10	575,555.42
第五名	11,092,303.77	-	11,092,303.77	2.98	687,054.66
合计	87,682,483.06	-	87,682,483.06	23.59	4,516,563.62

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款**项目列示**

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	6,082,733.49	5,209,314.42
合计	6,082,733.49	5,209,314.42

其他说明：

□适用√不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用√不适用

(2). 重要逾期利息

□适用√不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用√不适用

按单项计提坏账准备：

□适用√不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用√不适用

按组合计提坏账准备：

□适用√不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用√不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

□适用√不适用

(4). 坏账准备的情况

□适用√不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用√不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
一年以内其他应收款金额明细	1,351,834.83	2,199,278.34
1 年以内小计	1,351,834.83	2,199,278.34
1 至 2 年	2,113,113.00	90,000.00
2 至 3 年	70,000.00	50,000.00
3 年以上	3,108,620.00	3,108,920.00
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
账面余额小计	6,643,567.83	5,448,198.34
减：坏账准备	560,834.34	238,883.92
账面价值小计	6,082,733.49	5,209,314.42
合计	19,930,703.49	16,344,595.02

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预	整个存续期预期信	整个存续期预期信	

	期信用损失	用损失(未发生信用减值)	用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	104,963.92	43,000.00	90,920.00	238,883.92
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-100,655.65	100,655.65	-	-
--转入第三阶段	-	-10,000.00	10,000.00	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	28,283.47	303,966.95	-10,300.00	321,950.42
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2023年12月31日余额	32,591.74	437,622.60	90,620.00	560,834.34

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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	6,643,567.83	100.00	560,834.34	8.44	6,082,733.49
合计	6,643,567.83	100.00	560,834.34	8.44	6,082,733.49

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	5,448,198.34	100.00	238,883.92	4.38	5,209,314.42
合计	5,448,198.34	100.00	238,883.92	4.38	5,209,314.42

2) 期末按组合计提坏账准备的其他应收款

组合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	2,825,567.83	560,834.34	19.85
低信用风险组合	3,818,000.00	-	-

组合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
小计	6,643,567.83	560,834.34	8.44

其中：账龄组合

账龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	651,834.83	32,591.74	5.00
1-2年	2,013,113.00	402,622.60	20.00
2-3年	70,000.00	35,000.00	50.00
3年以上	90,620.00	90,620.00	100.00
小计	2,825,567.83	560,834.34	19.85

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	238,883.92	321,950.42	-	-	-	560,834.34
合计	238,883.92	321,950.42	-	-	-	560,834.34

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	3,018,000.00	45.43	押金保证金	3年以上	-
第二名	1,901,847.81	28.63	其他	1-2年	380,369.56
第三名	500,000.00	7.53	押金保证金	1年以内	-
第四名	470,158.51	7.08	借款	1年以内	23,507.93
第五名	100,000.00	1.51	押金保证金	1年以内	-
第五名	100,000.00	1.51	押金保证金	1年以内	-
第五名	100,000.00	1.51	押金保证金	1-2年	-
合计	6,190,006.32	93.2			403,877.49

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用√不适用

其他说明：

□适用√不适用

3、长期股权投资

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	4,369,817.12	-	4,369,817.12	4,061,707.77	-	4,061,707.77
对联营、合营企业投资						
合计	4,369,817.12	-	4,369,817.12	4,061,707.77	-	4,061,707.77

(1). 对子公司投资

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
杭州孚晶焊接科技有限公司	3,400,427.77	88,084.35	-	3,488,512.12	-	-
孚汇国际商贸有限公司	661,280.00	220,025.00	-	881,305.00	-	-
合计	4,061,707.77	308,109.35	-	4,369,817.12	-	-

(2). 对联营、合营企业投资

□适用√不适用

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用√不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,403,322,984.06	1,228,102,734.86	1,210,389,301.40	1,093,144,084.87
其他业务	5,433,993.90	2,224,267.34	3,523,242.15	148,982.28
合计	1,408,756,977.96	1,230,327,002.20	1,213,912,543.55	1,093,293,067.15

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
银钎料			688,702,085.17	574,875,925.66
铜基钎料			616,591,467.72	559,530,293.08
银浆等材料			98,029,431.17	93,696,516.12
合计			1,403,322,984.06	1,228,102,734.86
按经营地区分类				
华东地区			539,145,380.83	481,016,907.20
中南地区			531,538,525.42	468,658,278.46
西南地区			11,608,156.24	102,705,885.38
华北地区			47,546,831.54	46,216,827.03
东北地区			47,165,537.20	25,203,916.50
西北地区			22,991,189.59	21,973,996.17
境外			100,327,363.24	82,326,924.12
合计			1,403,322,984.06	1,228,102,734.86
市场或客户类型				
合同类型				
按商品转让的时间分类				

按合同期限分类				
按销售渠道分类				
合计			1,403,322,984.06	1,228,102,734.86

其他说明

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	31,748.78	-2,564,516.02
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
满足终止确认条件的票据贴现利息	-1,225,524.73	-1,375,726.49
合计	-1,193,775.95	-3,940,242.51

其他说明：
无

6、其他

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

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	-66,655.51	
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	8,844,683.58	
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	147,543.43	
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		
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		
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	-608,812.67	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,244,663.82	1
少数股东权益影响额（税后）		
合计	7,072,095.01	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	4.55	0.48	0.48
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.77	0.40	0.40

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：金李梅

董事会批准报送日期：2024年3月28日

修订信息

适用 不适用