

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 2022 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金李梅及会计机构负责人（会计主管人员）俞洁声明：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

经中汇会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2022年度实现的归属于母公司所有者净利润为8,718,243.91元。2022年度，公司累计通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购股份2,146,000股，支付的总金额为人民币34,936,907.60元。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》的有关规定：“上市公司以现金为对价，采用集中竞价方式、要约方式回购股份的，当年已实施的股份回购金额视同现金分红，纳入该年度现金分红的相关比例计算”。同时，公司目前正处于快速发展阶段，2023年将继续加大新赛道的研发及市场开拓的投入，经综合考虑行业现状、公司发展战略、经营情况等因素，为保证公司稳定的现金流及可持续发展，并谋求公司及股东利益最大化，公司拟决定除上述2022年度已实施的股份回购外，2022年度不进行利润分配，不派发现金红利，不送红股，不资本公积转增股本。

本次利润分配方案经董事会审议通过后，尚需提交股东大会审议。

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.....	5
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.....	10
第四节	公司治理.....	39
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	61
第六节	重要事项.....	76
第七节	股份变动及股东情况.....	97
第八节	优先股相关情况.....	104
第九节	债券相关情况.....	105
第十节	财务报告.....	105

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
铎广投资	指	杭州铎广投资有限公司
通舟投资	指	杭州通舟投资管理有限公司
浙江创投	指	浙江省创业投资集团有限公司
城卓创投	指	杭州城卓创业投资合伙企业（有限合伙）
余杭金控	指	杭州余杭金融控股集团有限公司
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
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
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
宏发股份	指	宏发科技股份有限公司
元/万元	指	人民币元/万元
t	指	吨
报告期	指	2022 年 1 月 1 日-2022 年 12 月 31 日
报告期期末	指	2022 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	Hangzhou Huaguang Advanced Welding Materials Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Huaguang Welding
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、张济之
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、何声焄
	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	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年
营业收入	1,220,348,841.59	1,210,951,592.60	0.78	860,345,498.10
归属于上市公司股东的净利润	8,718,243.91	45,205,624.40	-80.71	64,682,069.06
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	580,712.21	40,776,284.28	-98.58	57,582,929.49
经营活动产生的现金流量净额	-337,197,742.85	-485,838,751.14	不适用	-335,222,133.45
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	896,540,874.35	917,233,695.65	-2.26	891,024,971.64
总资产	1,687,610,451.84	1,534,053,572.56	10.01	1,210,394,620.94

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年
基本每股收益 (元 / 股)	0.10	0.51	-80.39	0.88
稀释每股收益 (元 / 股)	0.10	0.51	-80.39	0.88
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	0.01	0.46	-97.83	0.79
加权平均净资产收益率 (%)	0.96	5.01	减少4.05个百分点	10.01
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	0.06	4.52	减少4.46个百分点	8.91
研发投入占营业收入的比例 (%)	3.66	3.77	减少0.11个百分点	4.18

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、归属于上市公司股东的净利润 871.82 万元，同比下降 80.71%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 58.07 万元，同比下降 98.58%，主要系 2022 年原材料白银总体呈现下降趋势，公司采购时点与销售结算时点存在差异使得部分成本结转单价高于销售材料价，造成 2022 年年度的毛利及毛利率下降，以及 2022 年计提股份支付费用 1,039.31 万元。

2、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》，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了经营活动现金流，报告期内经备考后的经营活动现金流为1,180.74万元，同比2021年度备考后经营活动现金流-12,033.27万元有大幅度提升。

3、基本每股收益0.10元/股，同比去年下降80.39%，主要系利润下降导致。

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、2022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	284,144,635.40	337,293,731.57	258,841,986.5	340,068,488.14
归属于上市公司股东的净利润	6,573,355.90	3,366,753.51	-22,952,444.28	21,730,578.78
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	5,403,411.74	2,815,605.71	-23,414,145.54	15,775,840.30
经营活动产生的现金流量净额	-98,321,873.38	-128,764,272.19	-108,212,113.57	-1,899,483.71

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	2022年金额	附注（如适用）	2021年金额	2020年金额
非流动资产处置损益	34,868.06		-516,890.05	-110,868.75
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免	3,107,793.65			
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	8,541,743.20		4,956,061.88	8,551,967.05
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
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				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
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				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-1,588,315.27		2,626,651.74	370,941.11
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回				
对外委托贷款取得的损益				
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				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
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	-1,093,008.63		-1,688,373.09	-468,213.56
其他符合非经常性损益定义的损益项目	42,553.88		10,004.71	6,206.11
减：所得税影响额	908,103.19		958,115.07	-1,250,892.39
少数股东权益影响额（税后）				
合计	8,137,531.70		4,429,340.12	7,099,139.57

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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	64,350,787.78	40,348,612.67	-24,002,175.11	-1,849,219.04
应收款项融资	28,894,596.77	21,426,376.12	-7,468,220.65	-1,375,726.49
交易性金融负债	2,880.00	132,476.70	129,596.70	260,903.77
合计	93,248,264.55	61,907,465.49	-31,340,799.06	-2,964,041.76

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**

2022年，受制冷产业周期性波动的影响，制冷产业链需求下降，同时因国际宏观形势变化影响原材料价格波动，尤其2022年6-7月公司主要原材料白银价格急速下跌，公司利润短期承压。2022年公司围绕战略规划笃定前行，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。公司不断拓展电子连接、新能源汽车等新赛道，2022年初见成效，同时公司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，报告期内营业收入122,034.88万元，保持小幅增长。

（一）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，积极推进募投项目建设，为实现扩产提效降本奠定基础，进一步巩固原有市场核心竞争力

报告期内，围绕国家绿色低碳发展战略，公司坚持从产品设计、制造到下游应用实施全生命周期绿色化管理，降低碳排放量，成功研发了绿色节碳新产品——本色0号铜基钎料焊条，该产品具有焊后表面无有机物残留、高洁净、润湿及铺展性佳等特点，助力下游客户端节能减碳，推动低碳发展，具有良好的市场空间。进一步完善了复合钎料产品系列，成功开发了高银药皮焊条并开始批量供货，提高客户端生产效率并改善作业环境，同时开发的银焊膏产品通过客户初步验证，助力下游客户端实现自动化柔性化焊接。公司《年产4,000吨新型绿色钎焊材料智能制造建设项目》有序推进，将建成行业内国际领先的智能、绿色、高效的生产线，将于2023年投入生产。

（二）以公司战略为导向稳定推进电子、新能源汽车领域的新赛道，境外业务持续拓展，开始贡献增量销售收入

公司自上市以来进一步明确了公司的发展战略，在巩固原有市场龙头地位的同时积极布局新赛道，报告期内各新赛道均呈现快速增长趋势。电子应用行业收入较去年同期增长超40%，其中

银浆产品 2022 年实现收入超 3,500 万元，同时针对光伏领域公司也在积极开展市场调研和产品布局，开发的锡焊膏产品通过了盛路通信（002446）、硕格电子等厂家的验证实现进口替代。公司抓住了新能源汽车产业（直流继电器、电池密封圈）的高速增长机会，2022 年新能源汽车应用领域实现超 4,500 万元销售收入，较去年增长超 5 倍，随着公司产能的逐步提升，该领域销售收入将会持续增长。境外市场作为公司未来发展的主要方向之一，报告期内境外团队积极拓展新领域、新客户，持续打造华光在境外市场的品牌知名度，2022 年境外市场销售收入超 1 亿元，较上年增长超 30%。

（三）坚持开展新产品新技术研发的技术储备，为公司保持业绩持续稳步增长打下基础

报告期内，公司应用原位制造技术深入推进镍三铝系列焊接材料的研发，并对产品的相关领域应用可行性进行研究。开发银铜钛活性钎料，该产品可应用于 AMB 陶瓷基板、电真空器件等领域。公司焊接整体解决方案项目稳步前行，通过成功案例的推进，积累了铝感应焊、铜合金感应焊，铝隧道炉焊、铜和不锈钢真空焊的相关经验，在微通道领域的铝铝自动感应焊和半导体领域的异型高可靠结构件真空焊取得突破，并在开发应用于铜与铝的自动火焰焊和有色金属的激光焊等焊接整体解决方案项目。

（四）持续推进管理改善，不断提高运营效率

2022 年公司积极推进 SAP 管理系统建设并上线试运行，为生产“自动化”和管理“数字化”的数智工厂建设奠定基础。同步建立精益工作小组，推进公司精益改善。积极深化和推广 IATF16949 管理体系的运行实施，铜基钎料、复合钎料及银浆等产品通过了 IATF16949 认证，进一步证明了公司以客户需求为导向不断提高产品品质的标准化管理能力。公司实验室按照 ISO17025 国际标准建立实验室管理体系，获得中国合格评定国家认可委员会（CNAS）的认可，顺利成为 CNAS 认可实验室，标志着公司在钎料行业中的产品检测能力和管理水平上已与国际标准接轨。

（五）实施回购方案，积极维护公司价值及股东权益

基于对公司未来发展的信心和对公司价值的认可，同时为建立、完善公司长效激励机制，充分调动公司员工的积极性，提高团队凝聚力和竞争力，有效地将股东利益、公司利益和员工利益紧密结合在一起，促进公司健康可持续发展，报告期内公司连续两次通过集中竞价交易方式进行股份回购，回购股份将在未来适宜时机全部用于员工持股计划或股权激励。首次 3,000 万元股份回购计划已实施完毕，截至 2023 年 3 月 31 日，二次股份回购计划已通过集中竞价交易方式回购股份 290,000 股。

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 27 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

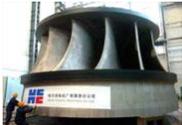
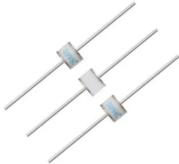
丝、焊环、焊带（片）、药芯、药皮、焊膏等不同形态的钎料数千个品规的设计与生产能力，形成了“多品种、多品规”的产品体系，拥有绿色钎料、节银钎料、真空钎料、复合钎料、预成型钎料等核心技术产品。公司未来的发展方向是成为国际领先的功能连接材料及其解决方案的专业提供商，近年来，公司在巩固中温钎料优势地位的同时，积极拓展电子浆料、软钎料和高温钎料等领域新技术新产品，实现钎焊材料大类产品全覆盖，同时逐步积累解决方案的成功案例。公司主要产品图示如下：

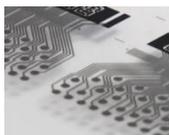


钎焊材料广泛应用于国计民生和重大工程，被誉为“工业万能胶”。公司持续研发新产品广泛应用于制冷暖通、电力电气、电子、新能源汽车、其他工业应用等多个领域，拥有美的集团、格力电器、海尔、奥克斯、海信、格兰仕、三花智控、丹佛斯、三菱电机、松下、海立、中国中车、哈电集团、上海电气、东电集团、宝光股份、旭光股份、LG、富士通、江森日立、海尔开利、宏发股份、TDK 集团等优质客户群，被工信部认定为中温硬钎料行业单项冠军示范企业。

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
				
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

				
		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，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，公司产品也存在少量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、化学、冶金、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生产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、成型、精加工等环节掌握了的核心技术，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 27 年来专注于钎焊材料行业，坚持自主创新为宗旨，持续投入新产品新技术研发，积极拓展产业化应用。公司作为国家高新技术企业，先后认定了“浙江省重点企业研究院”、“浙江省高新技术企业研发中心”、“浙江省企业技术中心”、“省级博士后科研工作站”。公司在钎焊材料领域形成了较完备的自主知识产权体系和产品系列，成为我国钎焊材料制造行业引领材料研发与应用的主要企业之一。公司是《银钎料》（GB/T10046-2018）第一起草单位，参与制订《铜基钎料》等多项国家标准、行业标准和团体标准，承担多项重大科研项目，并通过浙江制造“品字标”认证。连续 6 年举办行业论坛，众多行业专家、产业用户及上游供应商代表参加，打造焊接与功能连接的产学研用沟通平台。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，获得授权专利 103 项，其中发明专利 40 项。

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钎料行业的市场地位突出，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。

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

随着制造业向自动化、智能化、低碳化等多元化方向发展，对钎焊材料产品形态、结构、性能提出更高要求，钎焊材料新技术主要向绿色化，低温化，复合化，低成本化，柔性化和高可靠性钎料方向发展。钎料制造技术向自动化、数字化方向发展，未来大容量的洁净熔炼、连铸、免酸洗挤压、先进表面处理技术、近终成形加工等技术也将得到大力发展。

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”规划实施将加快新能源、高铁、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与电子连接材料行业的快速发展。

(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 27 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	产品配方相关技术	节银钎料配方技术	通过添加铟、锡、锰、镍、硅、锑和稀土等元素，优化生产加工工艺，保持原有的焊接性能，节约了贵金属白银的含量。	自主研发
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	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。核心设备包括数控制环专用机、高精密的冲床、轧机、自动盘丝机等。	自主研发
6		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
7		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

8	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
9	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
10	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
11	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，并对锌基、铝基、锡基等不同系列钎料进一步开展探索。

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

2. 报告期内获得的研发成果

（一）中温钎料的研发成果

在新能源汽车领域，开发应用于新型动力电池陶瓷密封圈连接器的高性能银钎料，保证电池具有良好的气密性，阻止电解液泄漏，为电池内部反应提供良好的气密环境。开发应用于新能源汽车热管理系统的铝基焊料，获得客户的验证。针对铝药芯钎料，通过优化改进配套自制铝钎剂，扩大了铝药芯的焊接工艺窗口，验证获得了良好的焊接性能。

在成熟产品领域，优化铜基钎料的生产工艺，开发免酸洗工艺，实现减排增效，并在此基础上制备了低有机物残留痕量，高纯度，高流动性的本色 0 号铜基钎料焊条。

公司在新品种钎料开发过程中，持续加强基础研究，探索如 Ni 元素对各类银钎料加工性能、物理性能、焊接性能的影响。整理了不同元素对银钎料组织性能的影响，填充了不同元素基础数据库。

（二）银浆的研发成果

通过开发树脂和降电阻助剂，开发低银薄膜开关银浆，降低客户材料成本；采用柔性更好树脂，优化配方改善笔记本键盘银浆，提升弯折性与硬度，满足客户细线路的弯折要求。通过添加抗粘剂，对陶瓷电容银浆进行优化，适用于更大密度堆烧，提升客户生产效率；通过优化载体，提升压敏电阻银浆的平整性，提升银浆的焊接、通流等综合性能，扩展银浆应用于防雷领域。通过开发特种玻璃粉改善热敏银浆，提升附着力等性能。

开发了陶瓷电容系列银浆，热敏 NTC 系列银浆，针对热敏 PTC 银浆，通过对银浆溶剂的调整，降低银浆在印刷及干燥过程的气味浓度，提升印刷环境。开发了导电胶系列产品，可应用与 IC/LED 芯片封装，目前已通过客户初步验证。

（三）软钎料的研发成果

公司对锡焊膏的产品研发取得突破。通过锡膏黏胶剂，助焊剂等组分的优选和优化设计，开发出印刷寿命高，润湿好，机械强度高的锡焊膏用于 SMT 封装。公司开发锡基预成型焊片，通过了 IGBT 客户的初步验证。

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	6	6	78	40
实用新型专利	7	15	75	62
外观设计专利	1	1	1	1
软件著作权	3	3	6	6
其他	0	0	0	0
合计	17	25	160	109

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	44,606,756.52	45,689,925.71	-2.37
资本化研发投入	0.00	0.00	0.00
研发投入合计	44,606,756.52	45,689,925.71	-2.37
研发投入总额占营业收入比例（%）	3.66	3.77	减少 0.11 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	0	0	0

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：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	622.41	1,681.64	进入中试阶段,已完成部分产品研制并作进一步优化	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5G滤波器,电子、半导体元器件等的连接
2	高品质制备工艺的研发和应用	1,315.00	296.60	1,422.05	已完成中试阶段,后续将进行量试优化	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	高温钎料研发及近终成型工艺的应用	535.00	2.40	284.99	已达成预期目标	以金属间化合物的形式制备高温钎焊材料,研究高强高耐磨的钎料产品。研发近终成型工艺,满足于一些含脆性化合物钎料制备。	国际领先	应用于硬质合金、高强高耐磨材料等不同领域
4	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	1024.52	1,656.67	项目已进入量试阶段,并形成多个产品设计,后续进一步进行用户验证优化	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
5	环保高可靠复合钎料的开发	1,370.00	244.10	1593.43	项目完成预期产品开发。	优化铜基、银基、铝基复合钎料配方设计和无烟助焊剂开发,改进批量化生产工艺,实现助焊剂精确控制,实现绿色、无烟化洁净钎焊,适合自动化焊接。	国内领先	应用于制冷、家电、新能源汽车热管理系统等领域
6	高洁净钎料开发及高精密成型工艺研究	1,220.00	223.99	1161.48	项目整体进入量试阶段,同时部分产品已进行投产。	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
7	复合化高温合金焊丝开发	350.00	160.10	316.61	项目已进行量试阶段,并根据应用端需求进行优化	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

8	电子领域用新型焊膏的研究	493.00	193.22	430.92	项目处于研发阶段,已形成产品设计方案	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
9	高性能新品种节银焊料的开发	1600.00	796.60	1,126.31	项目已有产品进入量试阶段,部分产品处于中试阶段。	在确保满足原有钎焊需要的条件下,实现节银化的钎焊材料配方设计和制备,并探索在传统银铜锌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。	国内领先	应用于精密阀门、高端压缩机等的钎焊
10	真空用薄带材直接制环技术开发	190.00	0.69	113.57	进入中试阶段,对设备进行调试	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产率,并对其机理进行仿真。	国内领先	应用于电真空领域
11	低银丝脆类钎料品质提升	80.70	40.00	65.00	已进入量试,等待后续批量验证	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
12	金刚石高效钎涂增材技术与装备研发及应用	215.00	197.23	223.07	进入量试阶段	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
13	耐腐蚀锌基钎焊材料的研究	100.00	101.22	101.22	项目已达成预期目标,作为技术储备	锌基钎料在软钎焊领域的高温钎料当中被认为是具有潜力的材料,可应用于铜铝钎焊领域,解决异质材料物性不互通、冶金不相容的难	国内领先	应用于制冷领域、新能源汽车等领域

						题，实现铜铝异质材料的连接，通过创新研究在保持满足客户需求的前提下，尽可能降低材料的使用成本。		
14	高品质活性钎料的开发	750.00	235.38	235.38	项目处于小试阶段，形成产品设计方案。	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
15	高效钎焊整体解决方案研究	100.00	166.58	166.58	项目处于中试阶段	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
16	环保电子封装材料的开发	80.00	155.64	155.64	部分产品通过客户验证，部分产品处于中试阶段，增加新的开发性能需求	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。	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
合计	/	12,568.70	4,460.68	10,734.55	/	/	/	/

情况说明

无

5. 研发人员情况

单位:万元 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)	65	73
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	11.02	13.11
研发人员薪酬合计	11,682,355.43	10,884,748.17
研发人员平均薪酬	165,138.49	149,106.14

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	7
本科	37
专科	19
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）	30
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	29
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	4
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	1
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 27 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。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。

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) 产品优势

经过长期的产品研发和生产制造经验的积累，公司已拥有的产品品规数量多达数千种，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，品规多，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；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；经高真空熔炼，改进型专有模具及压延技术和装备所生产的真空钎料产品，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，目前公司产品涉及的应用领域包括：制冷产业链（空调及配件、压缩机、制冷阀门、冰箱及配件）、电气器件、电机、轨道交通、新能源汽车、工业刀具、电子器件、燃气采暖、水暖卫浴、眼镜、航空、石油勘探等行业或领域。尽管目前公司收入贡献以制冷产业链、电气器件和电机为主，但产品应用领域的不断拓展为公司持续稳定发展奠定了坚实的基础。

（4）技术服务优势

27年来，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，为客户提出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。中层管理团队成员在钎焊材料研究、生产与销售具备比较丰富的经验，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。除通过 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

体系认证和 IATF16949 汽车行业质量管理体系认证,还通过了电机制造用银钎料的“品字标”认证。公司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、ERP 系统和生产数据采集系统,开始启动建设 SAP 和 PLM 系统,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,公司须不断致力于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,白银和铜属于大宗商品,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。

4、公司业绩继续下滑的风险

受原材料价格波动带来的毛利率下滑的风险，部分高毛利产品的销量下降，产能提升、新赛道的布局与拓展、新产品研发等处于投入阶段，新产品形成规模效益需要一定周期。同时受未来宏观经济环境变化的影响，下游行业的发展速度减缓，将可能造成公司订单减少，公司业绩存在继续下滑的风险。

(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空调、冰箱、压缩机、制冷阀门、电机、电气设备、电子器件、燃气采暖等行业领域，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 12.20 亿元，较上年同期增长 0.78%；归属于上市公司股东净利润 871.82 万元，较上年同期下降 80.71%。

(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	1,220,348,841.59	1,210,951,592.60	0.78
营业成本	1,096,445,890.75	1,046,396,816.59	4.78
销售费用	14,285,323.43	10,757,406.79	32.80
管理费用	35,511,782.05	31,874,383.34	11.41
财务费用	21,083,755.06	20,839,009.10	1.17
研发费用	44,606,756.52	45,689,925.71	-2.37
经营活动产生的现金流量净额	-337,197,742.85	-485,838,751.14	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-78,871,406.40	-17,851,843.03	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	434,198,060.44	493,554,164.95	-12.03
投资收益	-3,940,242.51	72,583.66	-5528.55
信用减值损失	-299,733.72	-9,189,968.18	-96.74
资产减值损失	-9,741,338.19	-3,230,803.07	201.51
所得税费用	-7,806,616.03	115,607.70	-6852.68

营业收入变动原因说明：营业收入变化不大。

营业成本变动原因说明：主要系原材料价格波动导致直接材料成本增加。

销售费用变动原因说明：主要系计提了 2022 年股份支付的费用，同时加大市场开拓力度，参加展会和差旅费用增加所致。

管理费用变动原因说明：主要系计提了 2022 年股份支付的费用所致。

财务费用变动原因说明：财务费用变化不大。

研发费用变动原因说明：研发费用变化不大。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系优化销售端的收款和采购端的付款模式，财务开展票据融资等多种手段优化了经营活动现金流。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：投资活动现金流量负数增加主要系募投项目厂房及设备投入增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：筹资活动产生的现金流量净额为正较上年变化不大。

投资收益变动原因说明：投资收益大幅下降主要系本期衍生金融工具损失所致。

信用减值损失变动原因说明：主要系本期应收票据增加额较上期下降导致。

资产减值损失变动原因说明：主要系本期计提的存货跌价较上期大幅增加导致。

所得税费用变动原因说明：主要系本期营业利润较上期大幅下降及享受加计扣除税收优惠政策导致。

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

2022 年公司银钎料、铜基钎料、银浆等材料实现营业收入 1,216,825,599.20 元，同比增长 0.71%，具体分析如下：

(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	1,216,825,599.20	1,096,296,908.47	9.91	0.71	4.80	减少 3.51 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	580,258,003.05	514,041,277.03	11.41	0.14	5.52	减少 4.52 个百分点
铜基钎料	585,324,673.64	535,581,155.01	8.50	-2.12	0.07	减少 2.00 个百分点
银浆等材料	51,242,922.51	46,674,476.43	8.92	66.28	96.37	减少 13.96 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	1,115,784,977.13	1,011,982,967.58	9.30	-1.36	2.90	减少 3.75 个百分点
境外	101,040,622.07	84,313,940.89	16.55	30.99	34.53	减少 2.20 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	1,137,981,160.42	1,025,897,032.81	9.85	0.67	4.91	减少 3.64 个百分点
经销	78,844,438.78	70,399,875.66	10.71	1.19	3.09	减少 1.65 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：

2022 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	2022 年	2021 年	变动比例
		收入/万元	收入/万元	
制冷暖通行业	铜基钎料	48,825.03	50,642.41	-3.59%
	银钎料	20,954.81	25,266.07	-17.06%
	银浆等材料	281.27	169.84	65.61%
	小计	70,061.10	76,078.32	-7.91%
电力电气行业	铜基钎料	3,379.44	3,499.05	-3.42%
	银钎料	19,748.78	21,992.66	-10.20%
	银浆等材料	39.65	7.06	461.58%
	小计	23,167.87	25,498.77	-9.14%
电子行业	铜基钎料	0.64		100.00%
	银钎料	8,358.78	6,229.20	34.19%
	银浆等材料	4,408.21	2,707.63	62.81%
	小计	12,767.63	8,936.83	42.87%
新能源汽车行业	铜基钎料	20.31	5.16	293.60%
	银钎料	4,640.54	753.87	515.56%
	银浆等材料	0.20	17.57	-98.83%
	小计	4,661.05	776.6	500.19%
其他工业应用行业	铜基钎料	6,307.05	5,652.81	11.57%
	银钎料	4,322.89	3,704.57	16.69%
	银浆等材料	394.96	179.56	119.96%
	小计	11,024.90	9,536.94	15.60%
总计		121,682.56	120,827.46	0.71%

分产品说明：

2022 年铜基钎料和银钎料作为公司的成熟产品，销售收入基本与去年持平，收入占比 95.51%。银浆等材料作为公司的新产品进入电子连接材料和电子封装新赛道，销售收入增长 66.28%。银浆等材料包含银浆产品、封装外壳预镀产品、锡基钎料、铝基钎料及其他产品，银浆产品主要包括应用于元器件压敏、热敏、穿心电容等电子元器件用银浆、柔性线路用银浆等多个品类；封装外壳预镀产品为金属管壳的镀镍金材料，用于工业激光器和微波的封装材料；其他产品主要包括锡基钎料、铝基钎料、其他焊料、焊接设备等焊接解决方案产品，具体收入情况如下：

分类	细分类	2022 年/万元	2021 年/万元	收入变动幅度
银浆等材料	银浆	3565.39	2000.86	78.19%
	封装外壳预镀产品	209.79	578.41	-63.73%
	锡基钎料	554.87	179.35	209.38%
	铝基钎料	145.99	24.16	504.38%

	其他	648.26	298.88	116.90%
	合计	5124.29	3081.65	66.28%

分地区说明：

公司境外营业收入增长 30.99%，主要系我司拓宽海外市场，新增海外客户。

分销售模式说明：

公司以直销模式为主，占总销售收入的 93.52%。

(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	246.50	242.92	76.39	5.16	7.26	4.92
铜基钎料	吨	5,684.32	5,758	404.31	-4.11	-1.14	-15.41

产销量情况说明

银钎料 2022 年产销量同比上涨，为满足产品交付和订单需求，银钎料的备货数量同比增加。因制冷产业链订单需求下降，铜基钎料销量略有下降，产量和库存量有所减少。

(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	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
焊接材料	直接材料	1,016,086,031.08	92.68	972,810,715.37	92.99	4.45	
	直接人工	32,232,516.95	2.94	29,933,048.84	2.86	7.68	
	制造费用	41,070,235.58	3.75	35,836,256.64	3.43	14.61	
	运杂费	6,908,124.86	0.63	7,547,645.12	0.72	-8.47	
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	直接材料	504,342,630.03	98.12	478,743,563.83	98.27	5.35	

料	直接人工	4,070,693.92	0.79	3,585,574.01	0.74	13.53	
	制造费用	5,159,736.06	1.00	4,362,956.69	0.90	18.26	
	运杂费	468,217.02	0.09	460,715.97	0.09	1.63	
铜基钎料	直接材料	466,684,867.19	87.14	470,973,374.61	88.00	-0.91	
	直接人工	27,472,720.57	5.13	26,073,529.85	4.87	5.37	
	制造费用	35,129,613.23	6.56	31,137,777.92	5.82	12.82	
	运杂费	6,293,954.02	1.17	7,021,481.62	1.31	-10.36	
银浆等其他	直接材料	45,058,533.86	96.54	23,093,776.93	97.16	95.11	
	直接人工	689,102.46	1.48	273,944.98	1.15	151.55	
	制造费用	780,886.29	1.67	335,522.03	1.41	132.74	
	运杂费	145,953.82	0.31	65,447.53	0.28	123.01	

成本分析其他情况说明

报告期内，由于银钎料、银浆等材料的销量增长使得直接材料、直接人工、制造费用都相应增长，铜基钎料所包含的直接人工上涨因当期产品结构变化所致，制造费用上涨因当期电费的单价上涨所致。通过优化运输方式和对物流运费费用谈判降价，运杂费有一定的成本节降。

(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 48,053.57 万元，占年度销售总额 39.37%；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	21,398.69	17.53	否
2	客户二	9,354.10	7.67	否
3	客户三	9,096.92	7.45	否
4	客户四	4,513.49	3.7	否
5	客户五	3,690.37	3.02	否
合计	/	48,053.57	39.37	/

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 2022 年度新增前五大客户，公司对客户五的销售收入上升，主要原因系新能源汽车行业的订单需求增长。

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 67,762.84 万元，占年度采购总额 63.27%；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	18,878.37	17.63	否
2	供应商二	16,111.27	15.04	否
3	供应商三	11,358.84	10.61	否
4	供应商四	11,017.13	10.29	否
5	供应商五	10,397.22	9.71	否
合计	/	67,762.84	63.27	/

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

供应商三为公司 2022 年度新增前五大供应商，采购额上升主要原因系供应商三的产品品质、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	14,285,323.43	10,757,406.79	32.80
管理费用	35,511,782.05	31,874,383.34	11.41
研发费用	44,606,756.52	45,689,925.71	-2.37
财务费用	21,083,755.06	20,839,009.10	1.17

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	-337,197,742.85	-485,838,751.14	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-78,871,406.40	-17,851,843.03	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	434,198,060.44	493,554,164.95	-12.03

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》，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了经营活动现金流，报告期内经备考后的经营活动现金流为 1,180.74 万元，同比 2021 年度备考后经营活动现金流-12,033.27 万元有大幅度提升。

(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
交易性金融资产	40,348,612.67	2.39	64,350,787.78	4.19	-37.30	主要系本期末赎回结构性存款和转让大额存单所致
其他应收款	5,213,114.42	0.31	3,321,312.58	0.22	56.96	主要系停止合作的供应商预付款转为其他应收款。
其他流动资产	40,940,405.41	2.43	25,182,736.15	1.64	62.57	主要系本期末指定用途的借款使用受限，列报于其他流动资产所致
在建工程	150,236,127.73	8.90	69,596,249.92	4.54	115.87	主要系本期募投项目持续投入所致
递延所得税资产	12,675,857.52	0.75	4,864,311.62	0.32	160.59	主要系本期可弥补亏损产生的暂时性差异所致
其他非流动资产	18,194,101.42	1.08	6,723,477.54	0.44	170.61	主要系本期预付无形资产款较上期大幅增加所致
应付票据	55,403,961.27	3.28	24,264,948.98	1.58	128.33	主要系本期期末未到期的商业承兑汇票较上期大幅增加所致
应交税费	1,290,853.06	0.08	5,535,975.30	0.36	-76.68	主要系本期应交增值税较上期大幅下降所致
交易性金融负债	132,476.70	0.01	2,880.00	0.00	4,499.89	主要系外币远期增加。
一年内到期的非流动负债	38,500,464.95	2.28	60,454.17	0.00	63585.38	主要系本期即将到期的长期借款较上期大幅增加所致
长期借款	112,869,021.50	6.69	49,000,000.00	3.19	130.34	主要系本期项目贷款较上期大幅增加所致

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 29,721.10（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.002%。

(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
固定资产	60,300,237.24	用于借款抵押
无形资产	42,393,039.73	用于借款抵押
货币资金	10,807,285.05	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	3,287,549.41	质押用于开具承兑汇票
应收款项融资	1,975,830.65	质押用于开具承兑汇票
合 计	118,763,942.08	

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

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
金融衍生工具	64,350,787.78	976,200.75	0	0	377,392,731.96	401,447,563.74	0	40,348,612.67
合计	64,350,787.78	976,200.75	0	0	377,392,731.96	401,447,563.74	0	40,348,612.67

证券投资情况

□适用 √不适用

私募基金投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4. 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%	13,635,983.51	5,634,567.40	61,651,088.97	520,311.21
孚汇国际商贸有限公司	进出口贸易	829,544.60	100%	29721.1	4,856.71	0	-639,509.59

注：孚汇国际商贸有限公司注册资本 829,544.60 人民币按照实际出资币种折算是 1000,000.00 港币。

(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

2023年作为公司新一轮发展的元年，在提升经营业绩、强化技术研发、增强内生动力上三头并举，一方面通过原有市场市占率的持续提升、新赛道的高速增长实现2023年整体经营业绩的提升；在此基础上，围绕公司发展战略，公司将持续加大研发投入，深化基础研究，保持公司在产品及技术上的竞争优势，为公司3-5年的持续增长奠定基础；同时为保障公司实现持续稳定的高质量发展，2023年公司将通过深化推进精益管理、数字化变革强化公司提质降本增效的成效，也将通过进一步盘活人力资源、持续推进激励机制调动员工的干劲和热情，增强公司内生动力。

一、持续深根原有市场，加快拓展新赛道步伐，进一步扩展境外市场版图，实现2023年整体经营业绩的提升

原有市场随着《年产4,000吨新型绿色钎焊材料智能制造建设项目》投产产能进一步提升，在品质、生产效率上也更具竞争优势，同时进一步加大新客户开发力度，集中精力攻破各行业头部优质客户，原有市场份额有望实现进一步提升。

得益于新能源汽车产业的持续高速增长、电子行业对锡焊膏等低温钎料国产化需求的提升以及银浆产品的持续推广，新赛道新能源汽车、电子、新能源装备等领域占公司整体收入比重将逐步提升；深度开发新能源汽车行业，重点提升应用于直流继电器与动力电池陶瓷密封连接器产品的竞争力及销售规模，逐步挖掘其他应用场景及新客户；进一步夯实银浆产品研发过程管理，提升产品竞争力，重点突破元器件、笔记本键盘、IC 等行业的新客户；聚焦低成本、高可靠性锡基钎料，进入 3C、安防通信、家电行业龙头客户，逐步提升公司锡基钎料销售规模。

公司将进一步加大境外市场的拓展力度，深根亚太市场的同时挖掘北美、欧洲市场机会，大力开发经销商扩大制冷行业占比，开拓真空应用和电力电气等行业，进一步完善全球物流网络渠道，强化公司境外市场的发展势头。

二、持续加大研发投入，深化基础研究，逐步提升公司在产品及技术上的竞争优势，为公司持续增长提供后劲

随着公司《新型连接材料与工艺研发中心建设项目》逐步推进，坚持致力于材料基础研究，围绕产品战略针对“卡脖子”产品项目加大研发投入，以市场需求为导向，同步开展低温钎料、中温钎料、高温钎料、银浆及整体解决方案的产品与技术预研。2023年公司将重点推进导电胶、光伏银浆等银浆产品，活性银焊膏、可靠性锡焊膏、预成型焊片等电子封装材料，节银钎料、精密焊带、钎焊膏、铝基钎料、镍三铝等新型钎料的研发、试验及市场推广。在做好产品研发的同时通过整合优质供应链资源，培养具备专业的整体解决方案能力人才，组建整体解决方案团队，开发激光焊工艺、自动感应焊工艺、自动火焰焊工艺，积累拥有自主知识产权的核心技术。通过产品和技术的不断积累为公司未来持续增长提供后劲。

三、深化推进精益管理、数字化变革，同步强化人力资源管理，增强公司内生动力

为保障公司实现持续稳定的高质量发展，持续夯实管理基础及人力资源管理，2023 年公司将重点推进相应的管理变革项目：深化推进精益项目，将精益管理方法结合公司实际产品和工艺特点灵活运用至实际工作中，进一步夯实计划、品质、成本、交付、EHS 等基础管理工作，打造质量好、运作成本低、环境友好的核心竞争力，不断提升公司规模化、定制化的智能制造能力；2023 年初公司 SAP 系统已试运行上线，通过 SAP 系统的顺利运行，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运作高效，持续提升公司整体运行效率；探索供产销财原材料联动机制，做好原材料价格波动的风险管控，逐步降低原材料价格波动对毛利率的影响。

人力资源是实现公司年度经营目标及公司发展战略的动力，2023 年公司将持续重点布局银浆、锡基钎料等电子封装材料、整体解决方案业务、境外市场等新赛道的技术研发及销售人才，针对原有市场通过减员增效、持续推进绩效管理及激励政策调动员工的干劲和热情，增强公司内生动力。

(四) 其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

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。

2022 年公司共计召开了 2 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。

2022 年公司共计召开了 10 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。2022 年公司共计召开了 3 次战略委员会会议，3 次审计委员会会议，3 次薪酬与考核委员会会议，2 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。2022 年公司共计召开了 7 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 67 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
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 20 日	www.sse.com.cn	2022 年 5 月 21 日	审议通过： 1、《关于<公司 2021 年度董事会工作报告>的议案》 2、《关于<公司 2021 年度监事会工作报告>的议案》 3、《关于<公司 2021 年年度报告及摘要>的议案》 4、《关于<公司 2021 年度财务决算报告>的议案》 5、《关于公司 2021 年度利润分配方案的议案》 6、《关于公司董事 2021 年度薪酬及 2022 年度薪酬标准的议案》 7、《关于公司监事 2021 年度薪酬及 2022 年度薪酬标准

				的议案》 8、《关于续聘公司 2022 年度审计机构的议案》 9、《关于购买董监高责任险的议案》 10、《关于修订<公司章程>的议案》
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 9 月 23 日	www.sse.com.cn	2022 年 9 月 24 日	审议通过： 《关于选举黄列群先生为公司第四届董事会独立董事的议案》

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(注)	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	51	2020年10月19日	2023年10月18日	32,780,000	32,835,200	55,200	实施股权激励	54.37	否
胡岭	董事、副总经理、董事会秘书	女	50	2020年10月19日	2023年10月18日	0	34,000	34,000	实施股权激励	48.96	否
陈波	董事	男	46	2020年10月19日	2023年10月18日	0	0	0	不适用	0	否
谭建荣	独立董事	男	68	2020年10月19日	2022年9月23日	0	0	0	不适用	4.5	否
李小强	独立董事	男	50	2020年10月19日	2023年10月18日	0	0	0	不适用	6	否
谢诗蕾	独立董事	女	42	2020年10月19日	2023年10月18日	0	0	0	不适用	6	否
黄列群	独立董事	男	65	2022年9月	2023年10月18日	0	0	0	不适用	2	否
胡永祥	监事会主席	男	56	2020年10月19日	2023年10月18日	0	0	0	不适用	0	否
吴健颖	监事	女	44	2020年10月19日	2023年10月18日	0	0	0	不适用	0	是
王萍	职工监事	女	38	2020年9月10日	2023年9月9日	0	0	0	不适用	33.75	否

黄魏青	总经理	女	53	2020年10月28日	2023年10月18日	0	34,000	34,000	实施股权激励	52.13	否
舒俊胜	副总经理	男	43	2020年10月28日	2023年10月18日	0	32,000	32,000	实施股权激励	38.91	否
唐卫岗	副总经理、核心技术人员	男	49	2020年10月28日	2023年10月18日	0	32,000	32,000	实施股权激励	37.94	否
余丁坤	副总经理、核心技术人员	男	41	2020年10月28日	2023年10月18日	0	32,000	32,000	实施股权激励	38.89	否
俞洁	财务负责人	女	36	2020年10月28日	2023年10月18日	0	28,000	28,000	实施股权激励	22.72	否
范仲华	核心技术人员	男	79	2011年3月	-	0	24,000	24,000	实施股权激励	24.34	否
黄世盛	核心技术人员	男	36	2016年2月	-	0	24,000	24,000	实施股权激励	24.02	否
陈融	核心技术人员	男	33	2016年7月	-	0	20,000	20,000	实施股权激励	21.92	否
合计	/	/	/	/	/	32,780,000	33,095,200	315,200	/	416.45	/

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。
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；2016年6月至今任浙江通元资本管理有限公司创始合伙人。2011年3月至今任华光新材董事。
谭建荣	1987年至今在浙江大学任教，现任浙江大学设计工程及自动化研究所所长，浙江大学机械工程学院教授；兼任宁波智能制造技术研究院有限公司执行董事，宁波智能成型技术创新中心有限公司董事长，江苏长虹智能装备股份有限公司、杭州柯林电气股份有限公司和诺力智能装备股份有限公司独立董事，浙江国际协同创新研究有限公司监事。2016年9月至2022年9月任华光新材独立董事。
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月至今任华光新材独立董事。
谢诗蕾	2006年至今在浙江工商大学财务与会计学院任教，先后任讲师、国际项目部主任、国际会计系主任。现任浙江工商大学会计学院副院长；兼任杭州奥泰生物技术股份有限公司、浙江珊溪水利水电开发股份有限公司、普昂（杭州）医疗科技股份有限公司独立董事。2018年1月至今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，担任浙江万里扬股份有限公司、杭州天铭科技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。
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月至今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月任公司财务部副部长。2011年11月至今历任铎广投资财务部经理、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月至今任华光新材职工代表监事。
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。
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

公司独立董事谭建荣先生连续两期任期届满于2022年9月23日离任。黄列群先生通过换届选举于2022年9月开始担任新独立董事。

(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	-
王晓蓉	杭州通舟投资管理有限公司	董事	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	-
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	-
陈波	浙江通元资本管理有限公司	创始合伙人	2016年6月	-
谭建荣	浙江大学设计工程及自动化研究所	所长	1996年9月	-
谭建荣	江苏长虹智能装备股份有限公司	独立董事	2016年10月	-
谭建荣	诺力智能装备股份有限公司	独立董事	2017年3月	-
谭建荣	杭州柯林电气股份有限公司	独立董事	2018年11月	-
谭建荣	宁波智能成型技术创新中心有限公司	董事长	2018年9月	-
谭建荣	宁波智能制造技术研究院有限公司	执行董事	2017年2月	-
谭建荣	浙江国际协同创新研究有限公司	监事	2018年7月	-
谭建荣	浙江图讯科技股份有限公司	监事会主席	2016年2月	-
谭建荣	湖州绿产智能制造有限公司	执行董事	2019年1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	杭州奥泰生物技术股份有限	独立董事	2017年11月	-

	公司			
谢诗蕾	浙江珊溪水利水电开发股份有限公司	独立董事	2020年5月	-
谢诗蕾	普昂(杭州)医疗科技股份有限公司	独立董事	2020年12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资有限公司	董事、总经理	2012年12月	-
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23日	-
黄列群	杭州天铭科技股份有限公司	独立董事	2022年9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、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 346.17 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	346.17

酬合计	
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	147.11

(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
谭建荣	独立董事	离任	连续两届任期届满
黄列群	独立董事	选举	换届选举

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(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
第四届董事第九次会议	2022年1月4日	审议通过： 1、《关于2022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、《关于制定〈外汇套期保值业务管理制度〉的议案》 3、《关于开展外汇套期保值业务的议案》
第四届董事第十次会议	2022年4月25日	审议通过： 1、《关于〈公司2021年度总经理工作报告〉的议案》 2、《关于〈公司2021年度董事会工作报告〉的议案》 3、《关于〈公司2021年年度报告及摘要〉的议案》 4、《关于〈公司2021年度财务决算报告〉的议案》 5、《关于公司2021年度利润分配方案的议案》 6、《关于公司董事2021年度薪酬及2022年度薪酬标准的议案》 7、《关于公司高级管理人员2021年度薪酬及2022年度薪酬标准的议案》 8、《关于〈公司2021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2021年度履职情况报告〉的议案》 10、《关于续聘公司2022年度审计机构的议案》 11、《关于〈公司2021年年度社会责任报告〉的议案》 12、《关于〈公司2021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2022年第一季度报告〉的议案》 15、《关于修改〈公司章程〉的议案》 16、《关于召开公司2021年年度股东大会的议案》
第四届董事第十一次会议	2022年4月28日	审议通过： 《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》
第四届董事第十二次会议	2022年7月4日	审议通过： 《关于暂由张改英女士代行财务负责人职责的议案》
第四届董事第十三次会议	2022年8月24日	审议通过： 1、《关于〈公司2022年半年度报告及摘要〉的议案》 2、《关于〈公司2022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、《关于募投项目延期的议案》 4、《关于会计政策变更的议案》
第四届董事第十四次会议	2022 年 9 月 7 日	审议通过： 1、《关于独立董事任职到期及提名独立董事候选人的议案》 2、《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》 3、《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》 4、《关于召开公司 2022 年第一次临时股东大会的议案》
第四届董事第十五次会议	2022 年 10 月 26 日	审议通过： 1、《关于〈公司 2022 年第三季度报告〉的议案》 2、《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》
第四届董事第十六次会议	2022 年 11 月 9 日	审议通过： 《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》
第四届董事第十七次会议	2022 年 11 月 24 日	审议通过： 1、《关于调整 2021 年限制性股票激励计划授予价格的议案》 2、《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》
第四届董事第十八次会议	2022 年 12 月 15 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》

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
		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	出席股东大会的次数
金李梅	否	10	10	0	0	0	否	2
胡岭	否	10	10	0	0	0	否	2
陈波	否	10	10	5	0	0	否	2
谭建荣	是	6	6	5	0	0	否	2
李小强	是	10	10	9	0	0	否	2
谢诗蕾	是	10	10	9	0	0	否	2
黄列群	是	4	4	4	0	0	否	0

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	10
其中：现场会议次数	0
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	10

(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

(1). 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、李小强
提名委员会	李小强、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、胡岭、陈波、黄列群

(2). 报告期内审计委员会召开 3 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
2022 年 4 月 15 日	1、审议《关于〈公司 2021 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 2021 年度履职情况报告〉的议案》； 3、审议《关于〈公司 2021 年度财务决算报告〉的议案》； 4、审议《关于〈公司 2021 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 2021 年度内部审计报告及 2022 年内部审计计划〉的议案》； 6、审议《关于〈公司 2021 年度内部控制评价报告〉的议案》； 7、审议《关于续聘公司 2022 年度审计机构的议案》； 8、审议《关于〈公司 2022 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。	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
2022 年 8 月 20 日	1、审议《关于〈公司 2022 年半年度报告及摘要〉的议案》； 2、审议《关于〈公司 2022 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《关于募投项目延期的议案》； 4、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
2022 年 10 月 22 日	1、审议《关于〈公司 2022 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

(3). 报告期内提名委员会召开 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
2022 年 6 月 30 日	1、审议《关于暂由张改英女士代行财务负责人职责的议案》。	经过充分沟通讨论，一致通过该议案。	无
2022 年 9 月 2 日	1、审议《关于独立董事任职到期及提名独立董事候选人的议案》。	经过充分沟通讨论，一致通过该议案。	无

(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开 3 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
2022 年 4 月 15 日	1、审议《关于公司董事 2021 年度薪酬及 2022 年度薪酬标准的议案》 2、审议《关于公司高级管理人员 2021 年度薪酬及 2022 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
2022 年 11 月 19 日	1、审议《关于调整 2021 年限制性股票激励计划授予价格的议案》 2、审议《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022 年 12 月 12 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

(5). 报告期内战略委员会召开 3 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
2022 年 4 月 15 日	1、审议《关于〈公司 2021 年度总经理工作报告〉的议案》； 2、审议《关于〈公司 2021 年度财务决算报告〉的议案》。	经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022 年 9 月 2 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
2022 年 10 月 22 日	1、审议《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》。	经过充分沟通讨论，一致通过该议案。	无

(6). 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	581
主要子公司在职员工的数量	9
在职员工的数量合计	590
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	32
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	389
销售人员	48
技术人员	65
财务人员	13
行政人员	75
合计	590
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	0
硕士研究生	11
本科	110
专科	83
高中及以下	386
合计	590

(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、负责项目、轮岗培养、线上平台等方式，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。2023 年，公司将全面导入精益生产培训，SAP 数字化转型项目培训，智能化工厂产线优化培训，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	93,342 小时
劳务外包支付的报酬总额	2,917,527.36 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

报告期内，根据《公司法》、中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》及《公司章程》的规定，公司分别于 2019 年 9 月 12 日召开第三届董事会第十一次会议、2019 年 10 月 29 日召开 2019 年第二次临时股东大会，审议并通过了《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的议案》。有关股利分配的主要规定如下：

1、利润分配考虑因素及基本原则

公司着眼于长远和可持续发展，在综合分析公司经营发展实际情况、业务发展目标、投资计划、行业发展趋势、股东要求和意愿、社会资金成本、外部融资环境等因素的基础上，充分考虑公司的战略发展规划及发展所处阶段、目前及未来的盈利能力和规模、现金流量状况、经营资金需求和银行信贷及债券融资环境等情况，建立对投资者持续、稳定、科学的回报规划与机制。在公司盈利以及公司正常经营和长期发展的前提下，公司实行积极、持续稳定的利润分配政策。

2、利润分配的方式

公司可以采取现金、股票或二者相结合的方式分配股利。在公司盈利以及公司正常经营和长期发展的前提下，公司将积极采取现金方式分配股利。

3、现金分红的具体条件和比例

公司拟实施现金分红时应同时满足以下条件：

- (1) 公司当年盈利且累计未分配利润为正；
- (2) 公司现金流可以满足公司正常经营和持续发展的需求；
- (3) 审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告。

公司出现以下情形之一的，可以不实施现金分红：

- (1) 公司当年度未实现盈利；
- (2) 公司当年度经营性现金流量净额或者现金流量净额为负数；

(3) 公司期末资产负债率超过 70%;

(4) 公司在可预见的未来一定时期内存在重大投资或现金支出计划,且公司已在公开披露文件中对相关计划进行说明,进行现金分红将可能导致公司现金流无法满足公司经营或投资需要。

重大投资或重大现金支出指以下情形:

(1) 公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 10%,且超过 3,000 万元;

(2) 公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 5%。

如公司满足上述现金分红条件,且公司未出现上述不实施现金分红的情形,公司每年以现金方式分配的利润应不低于当年实现的可分配利润的 10%。公司在实施上述现金分配利润的同时,可以派发红股。

公司进行现金分红时,现金分红的比例也应遵照以下要求:

(1) 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%;

(2) 公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%;

(3) 公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的,进行利润分配时,现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

公司董事会将综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资产支出安排等因素,并按照公司章程规定的程序,提出差异化的现金分红政策。

4、发放股票股利的条件

公司在经营情况良好,并且董事会认为公司具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素,且发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时,可以在满足上述现金分红的条件下,提出股票股利分配预案。

5、利润分配的时间间隔

在符合条件的情况下,公司原则上每年至少进行一次利润分配。公司董事会可以根据公司的盈利及资金需求状况提议公司进行中期利润分配。

6、利润分配的决策程序和机制

(1) 董事会提交股东大会的利润分配具体方案,应经董事会全体董事过半数以上表决通过,并经全体独立董事三分之二以上表决通过。

(2) 独立董事应对利润分配方案发表独立意见。

(3) 监事会应当对董事会拟定的股利分配具体方案进行审议,并经监事会全体监事过半数以上表决通过。

(4) 董事会审议通过利润分配方案后由股东大会审议并经出席股东大会的股东所持表决权的 1/2 以上通过，公告董事会决议时应同时披露独立董事和监事会的审核意见。

(5) 公司当年盈利董事会未提出现金利润分配预案的，应当在董事会决议公告和定期报告中详细说明未分红的原因以及未用于分红的资金留存公司的用途，独立董事、监事会应当对此发表审核意见。

(6) 公司董事会、监事会和股东大会对利润分配政策的决策和论证过程中应当充分考虑独立董事、外部监事和公众投资者的意见。公司将通过多种途径（电话、传真、电子邮件、投资者关系互动平台）听取、接受公众投资者对利润分配事项的建议和监督。

7、利润分配政策调整的决策程序和机制

公司将保持利润分配政策的连续性、稳定性。如因公司自身经营情况、投资规划和长期发展的需要，或者根据外部经营环境发生重大变化而确需调整利润分配政策的，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定，有关调整利润分配政策议案由董事会根据公司经营状况和中国证监会的有关规定拟定，提交股东大会审议并经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过，在股东大会提案时须进行详细论证和说明原因。

董事会拟定调整利润分配政策议案过程中，应当充分听取股东（特别是公众投资者）、独立董事、外部监事（如有）的意见。董事会审议通过调整利润分配政策议案的，应经董事会全体董事过半数以上表决通过，经全体独立董事三分之二以上表决通过。独立董事须发表独立意见，并及时予以披露。

监事会应当对董事会拟定的调整利润分配政策议案进行审议，充分听取不在公司任职的外部监事意见，并经监事会全体监事过半数以上表决通过。

股东大会审议调整利润分配政策议案时，应充分听取社会公众股东意见，除设置现场会议投票外，还应当向股东提供网络投票系统予以支持。

公司 2022 年度利润分配预案为：2022 年度，公司累计通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购股份 2,146,000 股，支付的总金额为人民币 34,936,907.60 元。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》的有关规定：“上市公司以现金为对价，采用集中竞价方式、要约方式回购股份的，当年已实施的股份回购金额视同现金分红，纳入该年度现金分红的相关比例计算”。同时，公司目前正处于快速发展阶段，2023 年将继续加大新赛道的研发及市场开拓的投入，经综合考虑行业现状、公司发展战略、经营情况等因素，为保证公司稳定的现金流及可持续发展，并谋求公司及股东利益最大化，公司拟决定除上述 2022 年度已实施的股份回购外，2022 年度不进行利润分配，不派发现金红利，不送红股，不资本公积转增股本。

本次利润分配方案经董事会审议通过后，尚需提交股东大会审议。

(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	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □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	√是 □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

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原因	未分配利润的用途和使用计划
<p>经中汇会计师事务所(特殊普通合伙)审计,2022年度实现的归属于母公司所有者净利润为8,718,243.91元。2022年度,公司累计通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购股份2,146,000股,支付的总金额为人民币34,936,907.60元。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》的有关规定:“上市公司以现金为对价,采用集中竞价方式、要约方式回购股份的,当年已实施的股份回购金额视同现金分红,纳入该年度现金分红的相关比例计算”。同时,公司目前正处于快速发展阶段,2023年将继续加大新赛道的研发及市场开拓的投入,经综合考虑行业现状、公司发展战略、经营情况等因素,为保证公司稳定的现金流及可持续发展,并谋求公司及股东利益最大化,公司拟决定除上述2022年度已实施的股份回购外,2022年度不进行利润分配,不派发现金红利,不送红股,不资本公积转增股本。</p>	<p>公司2022年度未分配利润将累积滚存至下一年度,以满足公司生产经营、产品研发、市场拓展及项目投资相关资金需求。未来公司将进一步规范资金使用和管理,提高资金使用效率,一如既往地重视以现金分红形式对投资者进行回报,严格按照相关法律法规和《公司章程》等规定,综合考虑与利润分配相关的各种因素,从有利于公司发展和投资者回报的角度出发,积极履行公司的利润分配制度,与投资者共享公司发展的成果。</p>

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

□适用 √不适用

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	2,080,000	2.36	77	13.05	12
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	300,000	0.34	42	7.12	12

注1：因首次授予与预留授予对象有部分重合，最终激励对象共93人，激励对象人数占比的计算公式分母为截止2022年12月31日的公司总人数。

注2：标的股票数量为《2021年限制性股票激励计划（草案）》中授予的数量，首次授予限制性股票208万股，占本激励计划草案公告日公司股本总额的2.36%，占本激励计划授予限制性股票总数的87.39%；预留部分30万股，占本激励计划草案公告日公司股本总额的0.34%，占本激励计划授予限制性股票总数的12.61%。

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	2,080,000	300,000	747,520	747,520	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2021年年度报告：2021年度公司营业收入为1,210,951,592.60元，相比2020年增长40.75%，增长率超15%，满足了营业收入的增长条件，2021年度公司层面业绩已达到业绩考核目标A，第一个归属期公司层面归属比例为100%。	10,393,100.00
合计	/	10,393,100.00

(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》。	详见公司于2022年11月25日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《华光新材关于向激励对象授予预留部分限制性股票的公告》（公告编号：2022-061）及其他相关文件。
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	详见公司于2022年12月16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

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》。	予部分第一个归属期符合归属条件的公告》（公告编号：2022-066）、《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：2022-067）及其他相关文件。
公司于 2022 年 12 月 30 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成首次授予部分第一个归属期归属的股份登记工作，登记股份数 74.7520 万股，并于 2023 年 1 月 4 日上市流通。	详见公司于 2022 年 12 月 31 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《华光新材关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市公告》（公告编号：2022-071）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 2023 年 4 月 12 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 2022 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、财务管理等内控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 2023 年 4 月 12 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 2022 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 2022 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,公司对照《上市公司治理专项自查清单》,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、极致的工匠精神,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,公司在使命、愿景及核心价值观的指引下,通过完善组织治理,系统开展 ESG 工作。

在节能减排和环境保护方面,公司通过 ISO14001 环境管理体系认证,严格遵守《中华人民共

和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》等国家法律法规，积极响应国家“双碳”战略目标及相关政策文件，坚持绿色经营理念，实现产品设计、制造和应用全生命周期绿色化管理，不断完善绿色制造体系，持续开展能源消费、资源利用、基础设施、产业结构、生态环境、运行管理绿色化工作，持续产品绿色化、用地集约化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化能力的建设，在工业节能、绿色制造领域发挥行业标杆和示范引领作用，2021 年被评为浙江省级“绿色低碳工厂”。

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。公司党支部贯彻落实党的路线方针，深化“创先争优”活动，带领公司工会、团支部开展丰富多彩的员工文化娱乐活动，充分展示员工才艺、增进了解和交流。同时，公司一直以“实现自我、回馈社会”为己任，积极通过各种渠道回报社会，慰问公司所在社区的困难家庭。疫情期间，积极捐款捐物，保障抗疫一线工作者健康和安全。在文化发展方面，积极向杭州市余杭区良渚文化保护研究基金会、中国敦煌石窟保护研究基金会捐款，为良渚遗址文化及敦煌石窟文化的保护和研究贡献自己的力量，捐赠天元公学，助力学校发展；长期关注妇女儿童公益项目，为需要帮助的妇女儿童送上关怀和帮助。

在其他公司治理方面，公司不断强化风险意识，推动组织的持续经营，严格把控公司经营管理过程中可能存在的风险点，针对可能预见的战略、财务、市场、运营、法律、安全、环境、质量等方面的风险，建立经营安全风险管控体系，从风险识别、评价、分级、管控和隐患排查到治理落实双重预防机制，并针对不同部门与层级人员展开涉及战略规划、财务管理、质量管理等方面的培训，以此强化公司风险预警及处理能力，提升应对动态的内外部环境战略管理和运营管理能力。同时，公司积极树立廉洁从业、勤勉敬业的良好风气，制定相应道德行为准则，明确管理干部任职的排他性条件，与员工签订《员工廉洁从业承诺书》，严格要求员工遵守公司的职业道德和行为准则。在监控机制上，公司内审部对各部门的经营行为、业务往来进行规范、指导和监督把关，依法经营，提高职业守法观念。同时，认真开展监督检查，严肃查处各种违纪行为。

此外，公司建立并持续完善现代企业治理结构，建立股东大会、董事会、监事会和管理层的运行机制，董事会下设有战略、审计、提名、薪酬与考核四个专门委员会，保证公司内部议事、决策的专业化和高效化。持续提升信息披露工作水平及透明度，通过信披、调研、业绩说明会、E 互动、投资者热线等渠道，多措并举提升公司透明度，充分保障全体股东和相关投资者知情权和利益。

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）	497.97

(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	核定的排放总量	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	3	T/CFA030802-2-2020《铸造行业大气污染物排放限值》	<15mg/m ³	2.02t/a	未超标
	硫酸雾	经收集后高空排放	4	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）L	<500mg/L	5.035t/a	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	0.501t/a	未超标
华光新材勾庄厂区	颗粒物	经收集处理后高空排放	1	大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）	<120mg/m ³	0.0329t/a	未超标
	硫酸雾	经收集后高空排放	2		<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	0.453t/a	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	0.042t/a	未超标

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。

污染物		具体措施
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。
固体废物	危险固废	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。 ①认真履行申报的登记制度、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。 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，并必须交由有资质的单位承运。
	一般固废	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、处置全过程的污染环境防治责任制度，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。

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	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。

污染物		具体措施
	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。
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认真履行申报的登记制度、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管理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，并必须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>

污染物		具体措施
废气	熔炼烟尘	采用“集气罩+高效滤筒”除尘系统进行废气处理。熔炼车间配置4套除尘设施，每台中频炉各设1个吸风罩对熔炉废气进行捕集，捕集的废气经高效过滤除尘系统处理后，最后通过排放高度为20m的排气筒排放，设计除尘效率达99%以上。
	浇铸烟尘	企业对浇铸废气采取了顶部设置集气罩收集措施，采用集气罩吸风引入熔炼废气处理系统，其收集效率约为80%左右。
	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20m高排气筒排放。同时加强清洗车间机械通风换气。
废水	清洗废水	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，以达到回用及排放要求。雨污分流、污废分流，设不小于200立方米应急池一个。
	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。

固体废物	危险固废	1、按规定设置专用的危废贮存场所，存放地面实施硬化并作防腐防渗处理。 2、危险固废分类收集，集中管理，委托有资质的单位处置或回收利用。遵从《危险废物转移联单管理办法》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	一般废物综合利用，或直接出售。

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

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，增强应急管理的管理水平。截至 2022 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	2021 年 11 月 18 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

杭州华光焊接新材料股份有限公司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，配置了污水处理站

检测实验室，每天开展检测，且由专人负责。公司废水经检测合格后，纳管排放，每年不定期委托第三方进行监测。公司于2020年8月取得国家版排污许可证，委托专业环保管家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。

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，公司于2023年3月15日前在浙江省企业环境信息依法披露网站披露华光新材2022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，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/CF A030802-2-2020《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

为了应对气候变化，华光新材积极采取各种节能减排的措施，根据《其他有色金属冶炼和压延加工业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求，对记录和存储的数据进行评审，确认数据及计算结果。推行温室气体的盘查工作，核算了2022年基准年的温室气体排放量。

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；采购能效高的设备设施；新、改、扩建项目的设计过程中，考虑能源绩效改进的机会，明确能源绩效改进要求，评价项目对主要耗能设备设施、过程、系统的能源绩效影响；负责组织开展本单位的节源降耗技术改造工作，2022 年开展各类节降项目，减少二氧化碳的排放。

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）	814
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）	公司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，2022 年累计减少 20%的危废废物产生。

具体说明

适用 不适用

公司与客户共同开发的药芯焊环及焊接技术,实现进气管钎焊技术由手工焊到自动焊,提高了焊接接头强度、焊接效果好且对焊接人员要求较低,实现无火焊接,更加安全、环保、低碳,提高了自动化焊接水平。并通过技术改造利用空压机余热回收、多个工序的数控化改造、清洗水槽改进等降低水电的消耗,提高生产效率,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 8MW 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。

(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三大环保管理制度:《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应急演练。

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6项国家标准,9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。华光新材连续六年承办绿色连接与制造高峰论坛,6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为现实生产力，激发创新活力。2022年，公司荣获中国焊接协会优秀会员单位称号。

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，公司已获得授权专利103项，其中发明专利40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	109.74	
其中：资金（万元）	89.5	1、作为理事单位向余杭区高企协会捐赠 3 万元协会注册资金； 2、向余杭区红十字会——余杭区应急救护驿站捐赠 5 万元； 3、向天元公学-杭州蕙兰未来科技城学校定向捐赠 50 万元； 4、向中国敦煌石窟保护研究基金会定向捐赠 28.5 万元； 5、孚晶焊接向良渚商会捐赠 3 万元。
物资折款（万元）	20.24	1、2022 年 4 月疫情期间向一线交警、民警等防疫人员捐赠电热饭盒，折款 14.62 万元； 2、2022 年 8 月在炎热夏季向一线交警、民警等捐赠水果进行慰问，折款 5.62 万元。
公益项目		
其中：资金（万元）	0	
救助人数（人）	0	
乡村振兴		
其中：资金（万元）	0	
物资折款（万元）	0	
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支持公益活动。公司领导以身作则积极参与社会的公益活动，重点支持领域为“当地经济、行业及文化发展”、“贫困资助”、“灾害救助”三大方面，通过多种形式的捐资、扶持，并将公益支出的资金纳入财务预算，使公益事业更具有规划性和系统性，对社会做出回馈与贡献。

2. 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

(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（%）	11.19
员工持股数量（万股）	3,352.752
员工持股数量占总股本比例（%）	37.78

(五)供应商、客户和消费者权益保护情况

公司建立并执行了完整规范的采购内控管理制度，对采购流程、存货管理、供应商选定等事项进行了明确的规定。公司相关部门之间相互联动，定期根据客户提供的订单及库存情况制定采购计划，确保产品交期及时、产品质量可控、存货水平合理。公司通过综合评估潜在供应商的生产能力、生产工艺、交货周期、产品质量控制等方面指标，选择符合要求的供应商进行合作，并建立了长期稳定的合作关系，在产品交货期、产品质量控制、技术保密等方面均形成了合同化、标准化、常态化的约束，均得到了较高的保障，能够充分保障供应商、客户和消费者的合法权益。

(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的责任，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，设立共产党组织，报告期末公司党支部共计 27 名党员。报告期内公司积极开展党组织活动，同时公司为党组织的活动在资源及活动资金上提供了充分条件。党支部每月定期开展主题党日活动。定期走访村社困难户，开展“点亮心愿，与爱同行”志愿服务。2022 年 3 月公司列为疫情封控区，公司党支部协同团、工、妇组织成立志愿者队伍，积极参与公司抗疫志愿服务，坚持“以客户为中心”，携手一致突破困难，全力以赴满足客户需求。2022

年7月1日，党支部开展迎七一·礼献二十大”毅行活动，喜迎党的二十大胜利召开，凝聚团结奋进力量，并组织党员、团员及公司骨干员工观看学习二十大开幕式，学习二十大精神，弘扬伟大建党精神，自信自强、守正创新，踔厉奋发、勇毅前行，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴而团结奋斗。

(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2022年5月17日、9月6日、12月2日在上证路演中心的平台以网络文字互动的形式召开2021年年度业绩说明会、2022年半年度业绩说明会及2022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

2022年，公司召开3次业绩说明会，向广大投资者解读2021年年度报告、2022年半年度报告及2022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。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	承诺时间及期限	是否有履行期限	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 36 个月	是	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 36 个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	王晓蓉	备注 3	上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	浙创投	备注 4	上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	城卓创投、余杭金控	备注 5	上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用
	分红	公司	备注 6	发行上市后 3 年内	是	是	不适用	不适用

	分红	金李梅	备注 7	长期	否	是	不适用	不适用
	分红	公司董事	备注 8	长期	否	是	不适用	不适用
	其他	金李梅	备注 9	长期	否	是	不适用	不适用
	其他	公司	备注 10	上市之日起 3 年	是	是	不适用	不适用
	其他	金李梅	备注 11	上市之日起 3 年	是	是	不适用	不适用
	其他	公司董事	备注 12	上市之日起 3 年	是	是	不适用	不适用
	其他	公司	备注 13	长期	否	是	不适用	不适用
	其他	金李梅	备注 14	长期	否	是	不适用	不适用
	其他	公司董事	备注 15	长期	否	是	不适用	不适用
	其他	公司	备注 16	长期	否	是	不适用	不适用
	其他	金李梅	备注 17	长期	否	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 18	长期	否	是	不适用	不适用
	其他	金李梅	备注 19	股东所持公司股票锁定期满 2 年内	是	是	不适用	不适用
	其他	王晓蓉	备注 20	股东所持公司股票锁定期满 2 年内	是	是	不适用	不适用
	其他	通舟投资、浙创投	备注 21	股东所持公司股票锁定期满 2 年内	是	是	不适用	不适用
	其他	公司、金李梅	备注 22	长期	否	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：浙创投承诺：

1、自公司股票上市之日起十二个月内，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。

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 5：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 6：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 7：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 8：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 9：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 10：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 11：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 12：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 13：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 14：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 15：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 16：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 17：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 18：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 19：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定限制，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 20：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定限制，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 21：通舟投资、浙创投承诺：

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 22：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) 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	6
境内会计师事务所注册会计师姓名	吴广、张济之
境内会计师事务所注册会计师审计年限	2、1
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

2021 年年度股东大会审议通过了《关于续聘公司 2022 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 2022 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

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

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

2、 托管情况

适用 不适用

3、 承包情况

适用 不适用

4、 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	448,600,000.00	40,000,000.00	0

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	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	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	大额存单	10,000,000.00	2021-10-15	2022-05-05	募集资金	银行	固定利率存款	3.25%	/	182,400.00	到期已收回本息	是	是	/
中国工商银行杭州良渚支行	结构性存款	118,000,000.00	2021-12-22	2022-12-30	募集资金	银行(汇率挂钩衍生产品)	合同约定	1.05%-2.3%	/	76,606.91	到期已收回本息	是	是	/
招商银行杭州解放支行	结构性存款	139,600,000.00	2021-11-18	2022-12-02	募集资金	银行	合同约定	2.7%-3.1%	/	441,225.20	到期已收回本息	是	是	/
杭州银行西湖支行	结构性存款	121,000,000.00	2021-12-10	2022-12-30	募集资金	银行	合同约定	2.5%-3.3%	/	495,326.77	到期已收回本息	是	是	/
杭州银行西湖支行	大额存单	2,000,000.00	2021-08-13	2022-06-29	募集资金	银行	固定利率存款	3.55%-3.75%	/	453,100.00	到期已收回本息	是	是	/
杭州银行西湖支行	大额存单	10,000,000.00	2022-02-16		募集资金	银行	固定利率存款	3.55%	319,986.30	/	未到期	是	是	/
中国工商银行杭州良渚支行	结构性存款	3,000,000.00	2022-12-31	2023-01-06	募集资金	银行	合同约定	2.30%	1,341.67	/	未到期	是	是	/
中国工商银行杭州良渚支行	结构性存款	1,000,000.00	2022-12-31	2023-01-06	募集资金	银行	合同约定	2.30%	447.22	/	未到期	是	是	/

招商银行 杭州解放 支行	结构性 存款	10,000,000.00	2022- 12-05	2023- 01-05	募集 资金	银行	合同约定	2.65%	22,083.33	/	未到期	是	是	/
杭州银行 西湖支行	结构性 存款	3,000,000.00	2022- 11-18	2023- 02-18	募集 资金	银行	合同约定	2.83%	21,696.67	/	未到期	是	是	/
杭州银行 西湖支行	结构性 存款	13,000,000.00	2022- 12-16	2023- 01-30	募集 资金	银行	合同约定	2.78%	45,175.00	/	未到期	是	是	/

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	募集资金总额	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)
首发	369,160,000.00	319,130,273.57	355,520,000.00	319,130,300.00	173,681,776.67	54.42	63,316,894.74	19.84

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额(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)	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	节余的金额及形成原因
年产4,000吨新型绿色钎焊材料智能制造建设项目	不适用	首发	178,600,000.00	178,600,000.00	63,953,356.56	35.81	2023年12月	否	否	注1	不适用	否	不适用
新型连接材料与工艺研发中心建设项目	不适用	首发	55,530,000.00	55,530,000.00	33,675,877.65	60.64	2023年12月	否	否	注1	不适用	否	不适用
现有钎焊材料生产线技术改造项目	不适用	首发	41,390,000.00	41,390,000.00	32,442,288.45	78.38	2023年2月	否	否	注1	不适用	否	不适用
补充流动资金	不适用	首发	80,000,000.00	43,610,300.00	43,610,254.01	100	-	否	是	不适用	不适用	否	不适用
合计			355,520,000.00	319,130,300.00	173,681,776.67	54.42							

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》，并于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》，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日及2023年3月18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》。

(三) 报告期内募投变更情况

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

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

2021年9月17日,公司召开第四届董事会第五次会议和第四届监事会第四次会议,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2021年9月16日归还前次暂时用于补充流动资金的14,000万元募集资金后,继续使用不超过13,000万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。

2022年9月1日,公司已将上述暂时补充流动资金的13,000万元归还至募集资金专用账户,公司不存在到期未归还募集资金的情况。

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》,同意公司在保证募集资金项目建设的资金需求和正常进行的前提下,公司将继续使用不超过10,000万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2022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10,000万元。

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

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《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》,同意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,使用最高不超过人民币8,000万元的暂时闲置募集资金进行现金管理,使用期限自董事会审议通过之日起12个月之内有效,在上述额度内的资金可在投资期限内循环滚动使用。

截至2022年12月31日,公司使用闲置募集资金购买的结构性存款余额为3,000.00万元,公司使用闲置募集资金购买的大额存单余额为1,000.00万元。

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

1、2022年10月26日，公司召开了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。

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	43,230,000	49.125				-1,100,000	-1,100,000	42,130,000	47.472
1、国家持股									
2、国有法人持股	1,100,000	1.250				-1,100,000	-1,100,000	0	0
3、其他内资持股	42,130,000	47.875						42,130,000	47.472
其中：境内非国有法人持股	9,350,000	10.625						9,350,000	10.536
境内自然人持股	32,780,000	37.250						32,780,000	36.936
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	44,770,000	50.875	747,520			1,100,000	1,847,520	46,617,520	52.528
1、人民币普通股	44,770,000	50.875	747,520			1,100,000	1,847,520	46,617,520	52.528
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	88,000,000	100.000	747,520			0	747,520	88,747,520	100.000

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

1、公司首次公开发行战略配售限售股银河源汇投资有限公司持有的 1,100,000 股股票限售期满，于 2022 年 8 月 19 日起上市流通。

2、公司 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》，认为公司 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，可归属数量为 74.752 万股，并于 2022 年 12 月 30 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成首次授予部分第一个归属期归属的股份登记工作，登记股份数 74.7520 万股。

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

报告期内，公司于 2022 年 5 月 12 日至 12 月 30 日，通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式累计回购股份 2,146,000 股，占公司总股本 88,747,520 股的比例为 2.42%；公司于 2022 年 12 月，对 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期实施归属并完成登记，新增股份 747,520 股，归属后总股本 88,747,520 股。上述股本变动使公司 2022 年度的基本每股收益以及每股净资产等指标被摊薄，具体变动情况详见“第二节公司简介和主要财务指标”之“六、近三年主要会计数据和财务指标”之“（二）主要财务指标”。

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
银河源汇投资有限公司	1,100,000	1,100,000	0	0	自公司股票上市之日起 24 个月的限售期已满	2022 年 8 月 19 日
合计	1,100,000	1,100,000	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)	5,119
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	5,107
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								
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	包含转融通 借出股份 限售股份数 量	质押、标记 或冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
金李梅	55,200	32,835,200	37.00	32,780,000	32,780,000	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	9,350,000	9,350,000	无	0	境内非国有 法人
王晓蓉	0	6,270,000	7.06	0	0	无	0	境内自然人
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	1,703,835	1,703,835	1.92	0	0	无	0	境内非国有 法人
杭州城卓创业投资合 伙企业（有限合伙）	-205,518	1,395,000	1.57	0	0	无	0	境内非国有 法人
杭州余杭金融控股集 团有限公司	-879,900	770,100	0.87	0	0	无	0	国有法人
姚连荣	659,699	659,699	0.74	0	0	无	0	境内自然人
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	592,092	592,092	0.67	0	0	无	0	境内非国有 法人
许利民	515,521	515,521	0.58	0	0	无	0	境内自然人
尤颖	76,219	469,619	0.53	0	0	无	0	境内自然人
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					
王晓蓉	6,270,000	人民币普通股	6,270,000					
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	1,703,835	人民币普通股	1,703,835					
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					
杭州余杭金融控股集团有限公司	770,100	人民币普通股	770,100					
姚连荣	659,699	人民币普通股	659,699					
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	592,092	人民币普通股	592,092					

许利民	515,521	人民币普通股	515,521
尤颖	469,619	人民币普通股	469,619
北京合赢兆珺资产管理有限公司—合赢证券投资基金—香河1号	380,000	人民币普通股	380,000
徐涛	336,132	人民币普通股	336,132
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2,146,000股，占公司目前总股本的2.42%。		
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		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	金李梅	32,780,000	2023-08-19	0	公司股票上市之日起36个月
2	杭州通舟投资管理有限公司	9,350,000	2023-08-19	0	公司股票上市之日起36个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		截至本公告披露之日，金李梅持有杭州通舟投资管理有限公司90%股份。			

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	-1,075,111	24,889

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

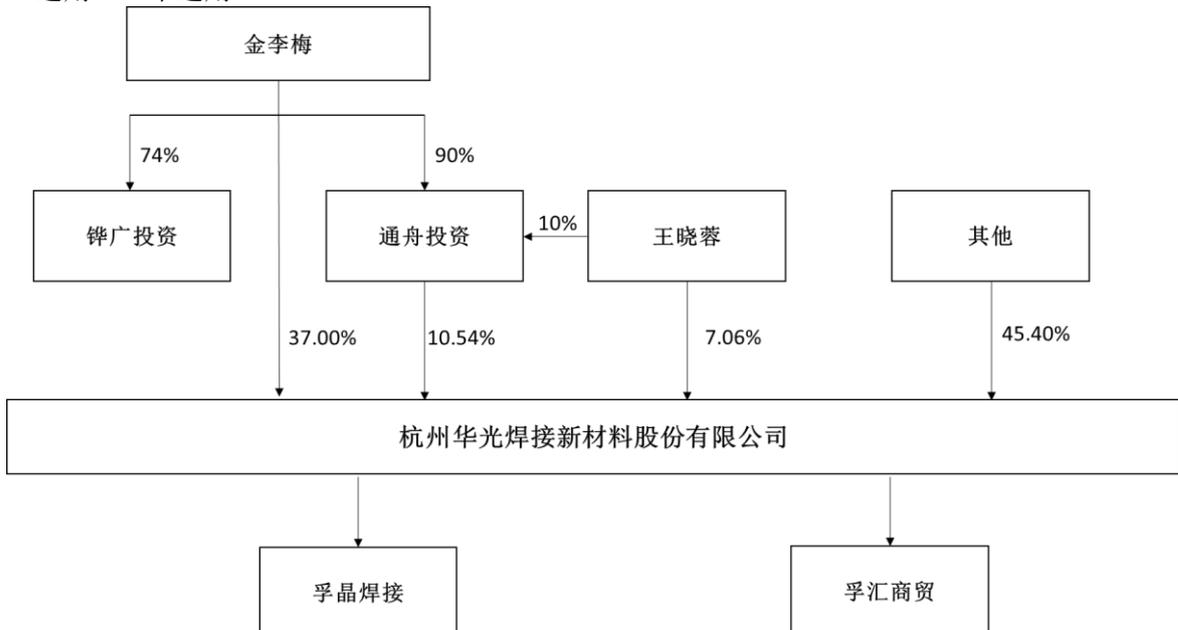
□适用 √不适用

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

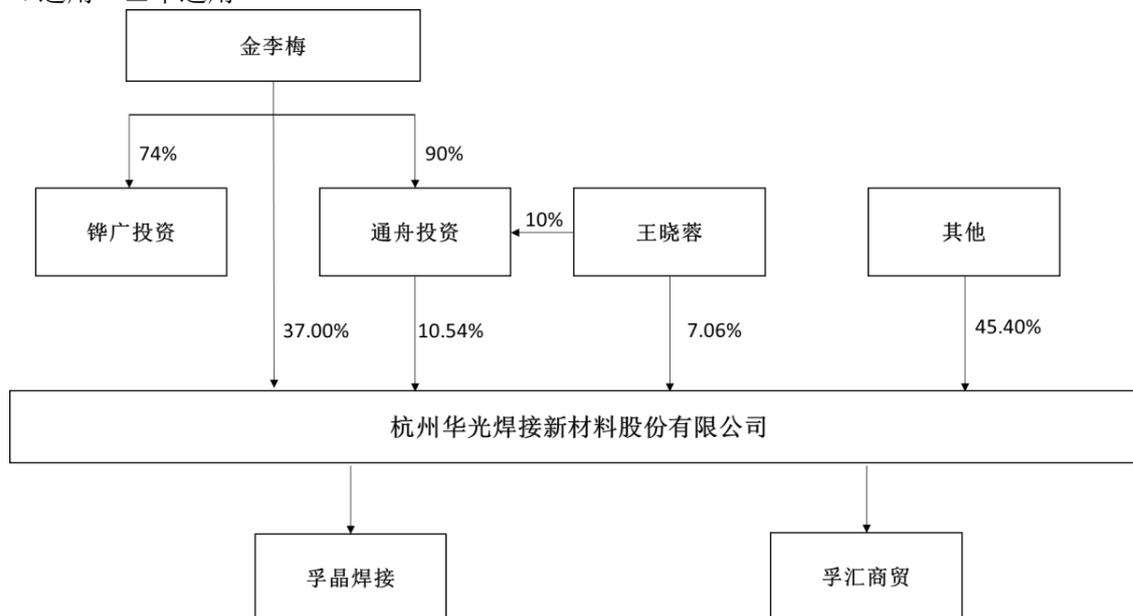
□适用 √不适用

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：万元 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 4 月 29 日
拟回购股份数量及占总股本的比例 (%)	0.74-1.48
拟回购金额	1,500-3,000
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)	1,851,000
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

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	1,500-3,000
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)	295,000
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2022年12月31日的合并及母公司资产负债表，2022年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及财务报告。

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2022年12月31日的合并及母公司财务状况以及2022年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于华光新材公司，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审计报告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告所示，2022年度华光新材公司营业收入为人民币122,034.88万元，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告五(四)所示，华光新材公司截至2022年12月31日应收账款账面余额35,282.03万元，坏账准备金额2,105.68万元，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2022年度报告中涵盖的信息, 但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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。

(此页无正文)

中汇会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师:

(项目合伙人)

中国·杭州

中国注册会计师:

报告日期: 2022 年 4 月 11 日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金		130,515,160.22	102,440,978.96
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		40,348,612.67	64,350,787.78
衍生金融资产		-	-
应收票据		254,490,597.32	312,336,956.43
应收账款		331,763,496.35	294,575,568.63
应收款项融资		21,426,376.12	28,894,596.77
预付款项		38,963,659.00	48,506,478.16
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		5,213,114.42	3,321,312.58
其中: 应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产			
存货		412,463,044.73	363,904,544.33
合同资产		3,401,806.63	3,082,376.25
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		40,940,405.41	25,182,736.15
流动资产合计		1,279,526,272.87	1,246,596,336.04
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		-	-
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		182,011,803.58	161,814,453.50
在建工程		150,236,127.73	69,596,249.92
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		-	-
无形资产		44,966,288.72	44,448,943.10
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		-	9,800.84
递延所得税资产		12,675,857.52	4,864,311.62
其他非流动资产		18,194,101.42	6,723,477.54
非流动资产合计		408,084,178.97	287,457,236.52
资产总计		1,687,610,451.84	1,534,053,572.56
流动负债：			
短期借款		385,464,360.24	338,778,850.99
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债		132,476.70	2,880.00
衍生金融负债		-	-
应付票据		55,403,961.27	24,264,948.98
应付账款		48,744,935.57	54,969,186.86
预收款项		-	-
合同负债		1,133,307.51	1,560,173.88
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		10,661,257.53	11,955,319.49
应交税费		1,290,853.06	5,535,975.30
其他应付款		3,399,531.28	2,695,944.63
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		38,500,464.95	60,454.17
其他流动负债		117,941,254.69	110,595,799.25
流动负债合计		662,672,402.80	550,419,533.55
非流动负债：			
保险合同准备金			

长期借款		112,869,021.50	49,000,000.00
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		15,528,153.19	17,400,343.36
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		128,397,174.69	66,400,343.36
负债合计		791,069,577.49	616,819,876.91
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		88,747,520.00	88,000,000.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		424,678,173.09	406,196,014.14
减：库存股		34,945,990.46	-
其他综合收益		-16,913.70	-
专项储备		-	-
盈余公积		44,373,760.00	43,980,485.38
一般风险准备			
未分配利润		373,704,325.42	379,057,196.13
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		896,540,874.35	917,233,695.65
少数股东权益		-	-
所有者权益（或股东权益）合计		896,540,874.35	917,233,695.65
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,687,610,451.84	1,534,053,572.56

公司负责人：金李梅 主管会计工作负责人：金李梅 会计机构负责人：俞洁

母公司资产负债表

2022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	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		127,720,025.80	100,800,104.09
交易性金融资产		40,348,612.67	64,350,787.78
衍生金融资产		-	-
应收票据		254,364,237.32	311,725,122.29
应收账款		329,400,646.81	291,974,128.70

应收款项融资		21,001,376.12	28,894,596.77
预付款项		38,745,094.63	48,163,628.36
其他应收款		5,209,314.42	3,321,312.58
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
存货		412,293,225.95	363,762,712.04
合同资产		3,401,806.63	3,082,376.25
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		40,940,405.41	25,173,556.02
流动资产合计		1,273,424,745.76	1,241,248,324.88
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		4,061,707.77	3,216,046.67
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		181,602,560.08	161,345,603.09
在建工程		150,236,127.73	69,539,646.15
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		-	-
无形资产		44,966,288.72	44,448,943.10
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		-	9,800.84
递延所得税资产		12,717,045.80	4,867,952.21
其他非流动资产		18,174,051.42	6,686,977.54
非流动资产合计		411,757,781.52	290,114,969.60
资产总计		1,685,182,527.28	1,531,363,294.48
流动负债：			
短期借款		385,464,360.24	338,778,850.99
交易性金融负债		132,476.70	2,880.00
衍生金融负债		-	-
应付票据		55,403,961.27	24,264,948.98
应付账款		48,807,131.24	54,847,820.33
预收款项		-	-
合同负债		869,067.78	1,201,735.61
应付职工薪酬		10,404,054.10	11,642,192.71
应交税费		1,261,594.16	5,503,567.11
其他应付款		3,390,700.80	2,688,031.63
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		38,500,464.95	60,454.17
其他流动负债		117,906,903.52	110,549,202.27

流动负债合计		662,140,714.76	549,539,683.80
非流动负债：			
长期借款		112,869,021.50	49,000,000.00
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		15,528,153.19	17,400,343.36
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		128,397,174.69	66,400,343.36
负债合计		790,537,889.45	615,940,027.16
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		88,747,520.00	88,000,000.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		424,678,173.09	406,195,968.23
减：库存股		34,945,990.46	-
其他综合收益		-	-
专项储备		-	-
盈余公积		44,373,760.00	43,980,485.38
未分配利润		371,791,175.20	377,246,813.71
所有者权益（或股东权益）合计		894,644,637.83	915,423,267.32
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,685,182,527.28	1,531,363,294.48

公司负责人：金李梅 主管会计工作负责人：金李梅 会计机构负责人：俞洁

合并利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		1,220,348,841.59	1,210,951,592.60
其中：营业收入		1,220,348,841.59	1,210,951,592.60
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,213,958,256.55	1,158,597,044.44
其中：营业成本		1,096,445,890.75	1,046,396,816.59
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		2,024,748.74	3,039,502.91
销售费用		14,285,323.43	10,757,406.79
管理费用		35,511,782.05	31,874,383.34
研发费用		44,606,756.52	45,689,925.71
财务费用		21,083,755.06	20,839,009.10
其中：利息费用		24,793,806.51	20,366,735.79
利息收入		590,337.09	384,963.96
加：其他收益		8,584,297.08	4,966,066.59
投资收益（损失以“-”号填列）		-3,940,242.51	72,583.66
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		-	-
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）		976,200.75	2,554,068.08
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-299,733.72	-9,189,968.18
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-9,741,338.19	-3,230,803.07
资产处置收益（损失以“-”号填列）		37,639.68	135,510.40
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		2,007,408.13	47,662,005.64
加：营业外收入		8,867.73	75,753.47
减：营业外支出		1,104,647.98	2,416,527.01
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		911,627.88	45,321,232.10
减：所得税费用		-7,806,616.03	115,607.70
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		8,718,243.91	45,205,624.40
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		8,718,243.91	45,205,624.40
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）		8,718,243.91	45,205,624.40
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		-16,913.70	-

(一) 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-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		-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		-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		8,701,330.21	45,205,624.40
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		8,701,330.21	45,205,624.40
(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)		0.10	0.51
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.10	0.51

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：金李梅 会计机构负责人：俞洁

母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入		1,213,912,543.55	1,207,801,574.07
减：营业成本		1,093,293,067.15	1,045,066,672.57
税金及附加		1,987,224.84	3,014,617.14

销售费用		11,810,043.90	9,281,101.66
管理费用		34,905,772.15	31,265,812.93
研发费用		44,606,756.52	45,689,925.71
财务费用		21,088,401.25	20,841,108.13
其中：利息费用		24,793,806.51	20,366,735.79
利息收入		578,858.89	378,441.59
加：其他收益		8,584,155.09	4,966,030.86
投资收益（损失以“-”号填列）		-3,940,242.51	72,583.66
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）		976,200.75	2,554,068.08
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-319,337.49	-9,187,614.97
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-9,741,338.19	-3,230,803.07
资产处置收益（损失以“-”号填列）		37,639.68	135,510.40
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,818,355.07	47,952,110.89
加：营业外收入		8,866.99	75,753.47
减：营业外支出		1,074,647.98	2,416,525.96
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		752,574.08	45,611,338.40
减：所得税费用		-7,862,902.03	126,481.88
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		8,615,476.11	45,484,856.52
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		8,615,476.11	45,484,856.52
（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		8,615,476.11	45,484,856.52
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：金李梅 会计机构负责人：俞洁

合并现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		787,892,842.04	826,242,245.66
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		29,216,183.70	1,350,330.80
收到其他与经营活动有关的现金		8,725,022.50	7,214,678.59
经营活动现金流入小计		825,834,048.24	834,807,255.05
购买商品、接受劳务支付的现金		1,039,476,211.34	1,185,364,083.86
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		75,813,558.03	66,566,118.79
支付的各项税费		9,706,361.76	21,975,030.09
支付其他与经营活动有关的现金		38,035,659.96	46,740,773.45
经营活动现金流出小计		1,163,031,791.09	1,320,646,006.19
经营活动产生的现金流量净额		-337,197,742.85	-485,838,751.14
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		1,651,556.06	2,374,588.52
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		84,479.91	310,805.60
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		447,923,417.86	504,407,300.00
投资活动现金流入小计		449,659,453.83	507,092,694.12
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		101,905,300.82	68,168,458.43
投资支付的现金		-	-
质押贷款净增加额		-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		426,625,559.41	456,776,078.72
投资活动现金流出小计		528,530,860.23	524,944,537.15
投资活动产生的现金流量净额		-78,871,406.40	-17,851,843.03
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		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		860,789,021.50	679,700,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		403,842,534.72	365,506,088.32
筹资活动现金流入小计		1,273,484,435.58	1,045,206,088.32
偿还债务支付的现金		707,300,000.00	515,700,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		30,772,357.51	31,299,837.55
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		101,214,017.63	4,652,085.82
筹资活动现金流出小计		839,286,375.14	551,651,923.37
筹资活动产生的现金流量净额		434,198,060.44	493,554,164.95
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		527,035.46	-706,749.37
五、现金及现金等价物净增加额		18,655,946.65	-10,843,178.59
加：期初现金及现金等价物余额		101,051,928.52	111,895,107.11
六、期末现金及现金等价物余额		119,707,875.17	101,051,928.52

公司负责人：金李梅 主管会计工作负责人：金李梅 会计机构负责人：俞洁

母公司现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		780,549,752.33	822,447,657.88
收到的税费返还		29,204,841.62	1,350,330.80
收到其他与经营活动有关的现金		8,713,401.57	7,148,120.49
经营活动现金流入小计		818,467,995.52	830,946,109.17
购买商品、接受劳务支付的现金		1,035,731,781.74	1,182,919,965.90
支付给职工及为职工支付的现金		73,826,459.58	65,214,822.27
支付的各项税费		9,208,068.11	21,806,207.45
支付其他与经营活动有关的现金		37,180,243.22	46,270,653.93
经营活动现金流出小计		1,155,946,552.65	1,316,211,649.55
经营活动产生的现金流量净额		-337,478,557.13	-485,265,540.38
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		1,651,556.06	2,374,588.52
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		84,479.91	310,805.60
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		447,923,417.86	504,407,300.00
投资活动现金流入小计		449,659,453.83	507,092,694.12

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		102,129,538.26	67,593,781.49
投资支付的现金		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		426,625,559.41	456,776,078.72
投资活动现金流出小计		529,416,377.67	524,369,860.21
投资活动产生的现金流量净额		-79,756,923.84	-17,277,166.09
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		8,852,879.36	-
取得借款收到的现金		860,789,021.50	679,700,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		403,842,534.72	365,506,088.32
筹资活动现金流入小计		1,273,484,435.58	1,045,206,088.32
偿还债务支付的现金		707,300,000.00	515,700,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		30,772,357.51	31,299,837.55
支付其他与筹资活动有关的现金		101,214,017.63	4,652,085.82
筹资活动现金流出小计		839,286,375.14	551,651,923.37
筹资活动产生的现金流量净额		434,198,060.44	493,554,164.95
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		539,107.63	-706,749.37
五、现金及现金等价物净增加额		17,501,687.10	-9,695,290.89
加：期初现金及现金等价物余额		99,430,053.65	109,125,344.54
六、期末现金及现金等价物余额		116,931,740.75	99,430,053.65

公司负责人：金李梅 主管会计工作负责人：金李梅 会计机构负责人：俞洁

合并所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年	88,000,000.00	-	-	-	406,196,014.14	-	-	-	43,980,485.38	-	379,057,196.13	-	917,233,695.65	-	917,233,695.65

期初余额															
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

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	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	-	-	-	405,216,913.73	-	-	-	39,431,999.73	-	358,376,058.18	-	891,024,971.64	-	891,024,971.64
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
二、本年期初余额	88,000,000.00	-	-	-	405,216,913.73	-	-	-	39,431,999.73	-	358,376,058.18	-	891,024,971.64	-	891,024,971.64
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	979,100.41	-	-	-	4,548,485.65	-	20,681,137.95	-	26,208,724.01	-	26,208,724.01
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,205,624.40	-	45,205,624.40	-	45,205,624.40
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	979,100.41	-	-	-	-	-	-	-	979,100.41	-	979,100.41
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	979,100.41	-	-	-	-	-	-	-	979,100.41	-	979,100.41
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	4,548,485.65	-	-24,524,486.45	-	-19,976,000.80	-	-19,976,000.80
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	4,548,485.65	-	-4,548,485.65	-	-	-	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3. 对所有者 (或股东)的 分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-19,976,000.80	-	-19,976,000.80	-	-19,976,000.80
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	88,000,000.00	-	-	-	406,196,014.14	-	-	-	43,980,485.38	-	379,057,196.13	-	917,233,695.65	-	917,233,695.65

公司负责人：金李梅 主管会计工作负责人：金李梅 会计机构负责人：俞洁

母公司所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

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							
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
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

项目	2021 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							
一、上年年末余额	88,000,000.00	-	-	-	405,216,913.73	-	-	-	39,431,999.73	356,286,443.64	888,935,357.10
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	-	-	-	405,216,913.73	-	-	-	39,431,999.73	356,286,443.64	888,935,357.10
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-	-	-	-	979,054.50	-	-	-	4,548,485.65	20,960,370.07	26,487,910.22

(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,484,856.52	45,484,856.52
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	979,054.50	-	-	-	-	-	979,054.50
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	979,054.50	-	-	-	-	-	979,054.50
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	4,548,485.65	-24,524,486.45	-19,976,000.80
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	4,548,485.65	-4,548,485.65	-
2. 对所有者(或股东)的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-19,976,000.80	-19,976,000.80
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	88,000,000.00	-	-	-	406,195,968.23	-	-	-	43,980,485.38	377,246,813.71	915,423,267.32

公司负责人：金李梅 主管会计工作负责人：金李梅 会计机构负责人：俞洁

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》,本次定向发行首次授予部分第一个归属期的限制性股票74.7520万股(每股面值1元),增加注册资本人民币74.7520万元。截至2022年12月31日,公司现有注册资本和股本均为人民币88,747,520.00元,每股面值人民币1元。其中:有限售条件的流通股份A股4,213.00万股;暂未上市流通的流通股份A股7.475万股;无限售条件的流通股份A股4,587.00万股。

截至2022年12月31日,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、薪酬委员会、提名委员会等四个专门委员会。公司设立财务部、流程IT中心、人力资源部、安环中心、物资供应部、设备工装部、制造部、生产计划中心、品质管理部、销售部、技术研究院等主要职能部门。

本公司属于新材料制造行业,经营范围为: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告已于2023年4月11日第四届董事会第二十一次会议批准对外报出。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司 2022 年度纳入合并范围的子公司共 2 家，详见财务报告七“在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”)，以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》(2014 年修订)的披露规定编制财务报表。

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。

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

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

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

本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5. 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、会计估计变更和会计差错更正》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。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1. 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，详见财务报告三（十七）“长期股权投资”或财务报告三（九）“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。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

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

9. 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。

10. 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，按照财务报告三(二十七)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
该类金融负债按照财务报告三(九)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按照财务报告三(九)5 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财务报告三(二十七)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。

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

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财务报告三(十)。

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、租赁应收款以及财务报告三(九)1(3)3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已显著增加，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；如果信用风险自初始确认后未显著增加，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。

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。

11. 公允价值

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

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相

同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中有类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利益和收益率曲线等；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据做出的财务预测等。每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

12. 应收票据

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

本公司按照财务报告三(九)5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，本公司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。当单项应收票据无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，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，确定组合的依据如下：

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

13. 应收账款

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

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照财务报告三(九)5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，本公司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。当单项应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，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，确定组合的依据如下：

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

14. 应收款项融资

√适用 □不适用

本公司按照财务报告三(九)5所述的一般方法确定应收款项融资的预期信用损失并进行会计

处理。在资产负债表日，本公司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。当单项应收款项融资无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收款项融资划分为若干组合，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，确定组合的依据如下：

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)

15. 其他应收款

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

本公司按照财务报告三(九)5 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，本公司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。当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，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，确定组合的依据如下：

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)

16. 存货

√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. 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。

6. 存货的盘存制度为永续盘存制。

17. 合同资产

(1). 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。

(2). 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

本公司按照财务报告三(九)5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，本公司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。当单项合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，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，确定组合的依据如下：

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 的合同资产

18. 持有待售资产

适用 不适用

19. 债权投资**(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

20. 其他债权投资**(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

21. 长期应收款**(1). 长期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

22. 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。

23. 投资性房地产

不适用

24. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

1. 固定资产确认条件

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

固定资产同时满足下列条件的予以确认：(1)与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；(2)该固定资产的成本能够可靠地计量。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

2. 固定资产的初始计量

固定资产按照成本进行初始计量。

3. 固定资产分类及折旧计提方法

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

(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

说明：

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

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

(3)公司至少年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

4. 其他说明

(1)因开工不足、自然灾害等导致连续3个月停用的固定资产确认为闲置固定资产(季节性停

用除外)。闲置固定资产采用和其他同类别固定资产一致的折旧方法。

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

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

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

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

25. 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。

26. 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。

27. 生物资产

适用 不适用

28. 油气资产

适用 不适用

29. 使用权资产

适用 不适用

30. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

1. 无形资产的初始计量

无形资产按成本进行初始计量。外购无形资产的成本，包括购买价、相关税费以及直接归属于该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其入账价值。在非货币性资产交换具备商业实质且换入或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

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

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

2. 无形资产使用寿命及摊销

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	预计受益期限	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合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理；预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

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。

31. 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财务报告三(十)；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。

32. 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。

33. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

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。

34. 职工薪酬

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

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

(1). 短期薪酬的会计处理方法

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

35. 租赁负债

适用 不适用

36. 预计负债

适用 不适用

37. 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。

38. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

39. 收入

(1). 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导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

40. 合同成本

适用 不适用

41. 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。

42. 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，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(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，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(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。

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。

43. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

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

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

1. 承租人

(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

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

(4) 租赁变更

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

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

2. 出租人

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财务报告三(九)“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。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

44. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

45. 主要会计政策和会计估计变更说明

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
财政部于2021年12月30日发布《企业会计准则解释第15号》(财会[2021]35号,以下简称“解释15号”),本公司自2022年1月1日起执行其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前		[注1]

或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”及“关于亏损合同的判断”的规定。		
财政部于 2022 年 11 月 30 日发布《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 号,以下简称“解释 16 号”),本公司自 2022 年 11 月 30 日起执行其中“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”的规定。		[注 2]

其他说明

[注 1] (1) 关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售(以下统称试运行销售)的会计处理,解释 15 号规定应当按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定,对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理,计入当期损益,不应将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前,符合《企业会计准则第 1 号——存货》规定的应当确认为存货,符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的应当确认为相关资产。

本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释 15 号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”的规定,执行此项规定对公司财务报表无影响。

(2) 关于亏损合同的判断,解释 15 号规定“履行合同义务不可避免会发生的成本”为履行该合同的成本与未能履行该合同而发生的补偿或处罚两者之间的较低者。企业履行该合同的成本包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。其中,履行合同的增量成本包括直接人工、直接材料等;与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额包括用于履行合同的固定资产的折旧费用分摊金额等。

本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释 15 号中“关于亏损合同的判断”的规定,执行此项规定对公司财务报表无影响。

[注 2] (1) 关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理,解释 16 号规定对于企业按照《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,相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的,企业应当在确认应付股利时,确认与股利相关的所得税影响。企业应当按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式,将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目(含其他综合收益项

目)。

本公司自 2022 年 11 月 30 日起执行解释 16 号中“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”的规定，执行此项规定对公司财务报表无影响。

(2) 关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理，解释 16 号规定企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日，企业应当按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

本公司自 2022 年 11 月 30 日起执行解释 16 号中“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”的规定，执行此项规定对公司财务报表无影响。

(2). 会计估计变更说明

适用 不适用

(3). 2022 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

46. 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 5%、6%、9%、13%、16%。
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	8.25%、15%、20%[注]
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	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%

[注] 子公司杭州孚晶焊接科技有限公司符合小型微利企业条件，减按 20% 的税率征收企业所得税。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 (%)
本公司	15
杭州孚晶焊接科技有限公司	20

2. 税收优惠

√适用 □不适用

1. 根据《关于公示浙江省 2020 年第一批拟认定高新技术企业名单的通知》，本公司通过高新技术企业资格复审申请，公司已于 2020 年 12 月 01 日取得编号为：GR202033007179 的高新技术企业证书，认证有效期为 3 年。故 2022 年公司按 15% 的税率计缴企业所得税。

2. 子公司杭州孚晶焊接科技有限公司 2022 年根据财政部、税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

3. 根据财政部、税务总局《关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策的公告》(财税[2022]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 2022 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

以下注释项目除非特别注明，期初系指 2022 年 1 月 1 日，期末系指 2022 年 12 月 31 日；本期系指 2022 年度，上年系指 2021 年度。金额单位为人民币元。

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	25,355.50	22,076.88
银行存款	127,706,772.88	98,278,053.33
其他货币资金	2,783,031.84	4,140,848.75
合计	130,515,160.22	102,440,978.96
其中：存放在境外的款项总额		
存放财务公司款项		

其他说明

1. 抵押、质押、冻结等对使用有限制或存放在境外、或资金汇回受到限制的款项说明

项 目	期末数	期初数
银行存款	8,871,879.36	18,000.00
其中：ETC 保证金	19,000.00	18,000.00
增资冻结款	8,852,879.36	-
其他货币资金	1,935,405.69	1,371,050.44
其中：票据保证金	1,881,353.02	910,186.44
期货保证金	35,052.67	441,864.00
支付宝保证金	19,000.00	19,000.00

2. 外币货币资金明细情况详见财务报告五(五十三)“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
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	40,348,612.67	64,350,787.78
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	40,348,612.67	64,350,787.78

其他说明：

√适用 □不适用

期末交易性金融资产系购买的结构性存款和大额存单

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	42,003,614.31	57,865,656.73
商业承兑票据	223,670,508.43	267,864,526.00
减：坏账准备	-11,183,525.42	-13,393,226.30
合计	254,490,597.32	312,336,956.43

(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	3,287,549.41
商业承兑票据	
合计	3,287,549.41

(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		28,049,648.89
商业承兑票据		141,502,720.68
合计		169,552,369.57

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 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	265,674,122.74	100.00	11,183,525.42	4.21	254,490,597.32	325,730,182.73	100.00	13,393,226.30	4.11	312,336,956.43
其中：										
合计	265,674,122.74	100.00	11,183,525.42	4.21	254,490,597.32	325,730,182.73	100.00	13,393,226.30	4.11	312,336,956.43

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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 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	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	13,393,226.30	-2,209,700.88	-	-	11,183,525.42
合计	13,393,226.30	-2,209,700.88	-	-	11,183,525.42

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

(7). 本期实际核销的应收票据情况

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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	348,877,397.36
1 年以内小计	348,877,397.36
1 至 2 年	524,572.85
2 至 3 年	476,818.69
3 年以上	2,941,554.93
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
账面余额小计	352,820,343.83
减：坏账准备	21,056,847.48
合计	331,763,496.35

(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	0.73	2,568,006.54	100.00	-	2,167,606.65	0.69	2,167,606.65	100.00	-
其中：										
按组合计提坏账准备	350,252,337.29	99.27	18,488,840.94	5.28	331,763,496.35	311,055,269.45	99.31	16,479,700.82	5.30	294,575,568.63
其中：										
合计	352,820,343.83	100.00	21,056,847.48	5.97	331,763,496.35	313,222,876.10	100.00	18,647,307.47	5.95	294,575,568.63

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			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
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
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
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	348,825,538.36	17,441,276.92	5.00
1-2 年	176,031.96	35,206.39	20.00
2-3 年	476,818.69	238,409.35	50.00
3 年以上	773,948.28	773,948.28	100.00
合计	350,252,337.29	18,488,840.94	5.28

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

□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	2,167,606.65	400,399.89	-	-	-	2,568,006.54

按组合计提坏账准备	16,479,700.82	2,009,140.12	-	-	-	18,488,840.94
合计	18,647,307.47	2,409,540.01	-	-	-	21,056,847.48

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

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情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	20,997,077.71	5.95	1,049,853.89
第二名	16,388,661.22	4.65	819,433.06
第三名	13,263,734.60	3.76	663,186.73
第四名	12,300,094.42	3.49	615,004.72
第五名	11,305,720.76	3.20	565,286.04
合计	74,255,288.71	21.05	3,712,764.44

其他说明

期末外币应收账款情况详见财务报告五(五十三)“外币货币性项目”之说明。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	21,426,376.12	28,894,596.77
合计	21,426,376.12	28,894,596.77

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

1. 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	期初数	本期成本变动	本期公允价值变动	期末数
银行承兑汇票	28,894,596.77	-7,468,220.65	-	21,426,376.12

续上表:

项目	期初成本	期末成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	28,894,596.77	21,426,376.12	-	-

2. 报告期各期末未发现应收款项融资存在明显减值迹象, 故未计提减值准备。

3. 期末公司已质押的应收款项融资

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	1,975,830.65

4. 期末公司已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

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	90,188,847.99	-

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

7、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	38,595,828.32	99.06	48,322,387.53	99.62
1至2年	258,261.85	0.66	100,394.05	0.21
2至3年	82,686.25	0.21	78,090.80	0.16
3年以上	26,882.58	0.07	5,605.78	0.01
合计	38,963,659.00	100.00	48,506,478.16	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	18,477,556.49	47.42
第二名	13,405,401.29	34.40

第三名	4,106,549.99	10.54
第四名	533,000.00	1.37
第五名	288,232.16	0.74
合计	36,810,739.93	94.47

其他说明

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

8、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	5,213,114.42	3,321,312.58
合计	5,213,114.42	3,321,312.58

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). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(7). 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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	2,203,278.34
1 年以内小计	2,203,278.34
1 至 2 年	90,000.00
2 至 3 年	50,000.00
3 年以上	3,108,920.00
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	5,452,198.34

(8). 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	3,408,210.00	3,254,420.00
备用金及其他	2,043,988.34	206,081.91
账面余额小计	5,452,198.34	3,460,501.91
减：坏账准备	239,083.92	139,189.33
合计	5,213,114.42	3,321,312.58

(9). 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)	
2022年1月1日余额	13,471.27	11,839.62	113,878.44	139,189.33
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-4,500.00	4,500.00	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	96,192.65	26,660.38	-22,958.44	99,894.59
本期转回	-	-	-	-

本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2022年12月31日 余额	105,163.92	43,000.00	90,920.00	239,083.92

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

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：

用以确定本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依据、输入值、假设等信息详见财务报告八(二)信用风险。

(10). 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	139,189.33	99,894.59	-	-	-	239,083.92
合计	139,189.33	99,894.59	-	-	-	239,083.92

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(12). 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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
第一名	押金保证金	3,018,000.00	3年以上	55.35	-
第二名	其他	1,901,847.81	1年以内	34.88	95,092.39
第三名	押金保证金	100,000.00	1年以内	1.83	-
第四名	其他	96,120.53	3年以上	1.76	4,806.03
第五名	押金保证金	60,000.00	1年以内	1.10	60,000.00
合计		5,175,968.34		94.92	159,898.42

(13). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、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	5,312,008.75	-	5,312,008.75	4,254,824.29	-	4,254,824.29
在产品	191,562,446.70	156,592.04	191,405,854.66	141,421,674.46	346,349.19	141,075,325.27
库存商品	113,969,645.78	332,425.07	113,637,220.71	99,138,786.39	1,033,615.49	98,105,170.90
周转材料						
消耗性生物资产						

合同履约成本						
发出商品	102,325,764.97	302,203.57	102,023,561.40	121,257,037.32	868,992.65	120,388,044.67
低值易耗品	84,399.21	-	84,399.21	81,179.20	-	81,179.20
合计	413,254,265.41	791,220.68	412,463,044.73	366,153,501.66	2,248,957.33	363,904,544.33

(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						
在产品	346,349.19	4,505,291.32	-	4,695,048.47	-	156,592.04
库存商品	1,033,615.49	2,704,115.55	-	3,405,305.97	-	332,425.07
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	868,992.65	2,515,119.20	-	3,081,908.28	-	302,203.57
合计	2,248,957.33	9,724,526.07	-	11,182,262.72	-	791,220.68

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□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

10、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

质保金	3,580,849.08	179,042.45	3,401,806.63	3,244,606.58	162,230.33	3,082,376.25
合计	3,580,849.08	179,042.45	3,401,806.63	3,244,606.58	162,230.33	3,082,376.25

(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). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
质保金	16,812.12	-	-	-
合计	16,812.12	-	-	-

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

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

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

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	0.00
待认证进项税	7,835,515.71	20,543,065.15
预缴税费	3,639,614.93	4,218,107.76
未到期的质保金增值税销项税	465,274.77	421,563.24
合计	40,940,405.41	25,182,736.15

[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。

其他说明

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

(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

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

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

(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

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

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). 坏账准备计提情况

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

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、 长期股权投资

适用 不适用

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). 非交易性权益工具投资的情况

□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

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	182,011,803.58	161,814,453.50
固定资产清理		
合计	182,011,803.58	161,814,453.50

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	电子及其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	151,490,276.07	96,040,573.02	3,252,200.70	8,752,436.46	259,535,486.25
2. 本期增加金额	845,841.06	35,967,670.71	191,879.65	2,521,532.04	39,526,923.46
(1) 购置	600,649.56	6,179,473.75	191,879.65	2,513,047.08	9,485,050.04
(2) 在建工程转入	245,191.50	29,788,196.96	-	8,484.96	30,041,873.42
(3) 企业合并增加	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	0.00	251,764.09	223,759.80	148,153.46	623,677.35
(1) 处置或报废	0.00	251,764.09	223,759.80	148,153.46	623,677.35

4. 期末余额	152,336,117.13	131,756,479.64	3,220,320.55	11,125,815.04	298,438,732.36
二、累计折旧					
1. 期初余额	52,094,817.86	37,373,270.52	1,997,408.30	6,255,536.07	97,721,032.75
2. 本期增加金额	8,578,392.34	9,286,164.23	400,797.00	1,024,326.89	19,289,680.46
(1) 计提	8,578,392.34	9,286,164.23	400,797.00	1,024,326.89	19,289,680.46
3. 本期减少金额	-	218,385.43	222,742.75	142,656.25	583,784.43
(1) 处置或报废	0.00	218,385.43	222,742.75	142,656.25	583,784.43
4. 期末余额	60,673,210.20	46,441,049.32	2,175,462.55	7,137,206.71	116,426,928.78
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	91,662,906.93	85,315,430.32	1,044,858.00	3,988,608.33	182,011,803.58
2. 期初账面价值	99,395,458.21	58,667,302.50	1,254,792.40	2,496,900.39	161,814,453.50

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 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	44,409.47

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□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	150,236,127.73	69,596,249.92
工程物资		
合计	150,236,127.73	69,596,249.92

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	134,585,054.02	-	134,585,054.02	59,193,384.93	-	59,193,384.93
新型连接材料与工艺研发中心建设项目	3,554,371.67	-	3,554,371.67	5,498,584.20	-	5,498,584.20
现有钎焊材料生产线技术改造项目	49,115.04	-	49,115.04	3,627,566.33	-	3,627,566.33
待安装设备[T1]	12,047,587.00	-	12,047,587.00	1,220,110.69	-	1,220,110.69
零星工程款	-	-	-	56,603.77	-	56,603.77
合计	150,236,127.73	-	150,236,127.73	69,596,249.92	-	69,596,249.92

(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	143,895,000.00	59,193,384.93	75,391,669.09	-	-	134,585,054.02	93.53	93.53	1,681,841.39	1,598,916.39	-	募集资金 自有资金
新型连接材料与工艺研发中心建设项目	55,530,000.00	5,498,584.20	4,723,231.78	6,667,444.31	-	3,554,371.67	46.29	46.29	-	-	-	募集资金
现有钎焊材料生产线技术改造项目	41,390,000.00	3,627,566.33	7,059,232.80	10,637,684.09	-	49,115.04	64.83	64.83	-	-	-	募集资金
合计	240,815,000.00	68,319,535.46	87,174,133.67	17,305,128.40	-	138,188,540.73	/	/	1,681,841.39	1,598,916.39	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

(4). 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

□适用 √不适用

25、使用权资产

□适用 √不适用

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	软件使用权		合计
一、账面原值					
1. 期初余额	47,934,360.07	413,207.55	3,869,982.37	-	52,217,549.99
2. 本期增加 金额	-	-	2,177,470.52	-	2,177,470.52
(1) 购置	-	-	2,177,470.52	-	2,177,470.52
(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	413,207.55	6,047,452.89	-	54,395,020.51
二、累计摊销					
1. 期初余额	4,572,094.74	242,405.77	2,954,106.38	-	7,768,606.89

2. 本期增加 金额	969,225.60	21,320.76	669,578.54	-	1,660,124.90
(1) 计 提	969,225.60	21,320.76	669,578.54	-	1,660,124.90
3. 本期减少 金额	-	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-	-
4. 期末余额	5,541,320.34	263,726.53	3,623,684.92	-	9,428,731.79
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	42,393,039.73	149,481.02	2,423,767.97	-	44,966,288.72
2. 期初账面 价值	43,362,265.33	170,801.78	915,875.99	-	44,448,943.10

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、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

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

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√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	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
其他	9,800.84	-	9,800.84	-	-
合计	9,800.84	-	9,800.84	-	-

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债**(1). 未经抵销的递延所得税资产**

√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	72,232,925.32	10,834,938.80	258,602.57	6,465.06
坏账准备	32,240,372.90	4,773,458.26	32,040,533.77	4,773,649.01
递延收益	8,830,403.19	1,324,560.48	10,152,093.36	1,522,814.00
股份支付	5,671,532.50	838,221.71	1,073,000.00	158,714.58
合同资产减值准备	179,042.45	26,856.37	162,230.33	24,334.55
存货跌价准备	791,220.68	118,683.10	2,248,957.33	337,343.60
公益捐赠支出	890,888.39	133,633.26	-	-
合计	120,836,385.43	18,050,351.98	45,935,417.36	6,823,320.80

(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	35,580,991.06	5,337,148.66	12,719,453.42	1,907,918.01
计入当期损益的公允价值变动(增加)	248,971.97	37,345.80	340,607.78	51,091.17
合计	35,829,963.03	5,374,494.46	13,060,061.20	1,959,009.18

(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	5,374,494.46	12,675,857.52	1,959,009.18	4,864,311.62
递延所得税负债	5,374,494.46	-	1,959,009.18	-

(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	239,083.92	139,189.33
可抵扣亏损	665,095.79	-
合计	904,179.71	139,189.33

(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	665,095.79	-	-
合计	665,095.79	-	-

其他说明：

□适用 √不适用

31、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	6,039,479.41	-	6,039,479.41	3,055,572.85	-	3,055,572.85
预付无形资产购置款	12,154,622.01	-	12,154,622.01	3,667,904.69	-	3,667,904.69
合计	18,194,101.42	-	18,194,101.42	6,723,477.54	-	6,723,477.54

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	30,000,000.00	30,000,000.00
保证借款	187,300,000.00	175,000,000.00
信用借款	99,000,000.00	60,000,000.00
抵押及保证借款	36,600,000.00	36,600,000.00
承兑汇票贴现	31,385,618.30	36,046,163.21
未到期应付利息	1,178,741.94	1,132,687.78
合计	385,464,360.24	338,778,850.99

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	本期增加	本期减少	期末余额
交易性金融负债	2,880.00	30,513,001.70	30,383,405.00	132,476.70
其中：				
其他	2,880.00	30,513,001.70	30,383,405.00	132,476.70
指定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	2,880.00	30,513,001.70	30,383,405.00	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
商业承兑汇票	45,265,834.43	19,453,398.37
银行承兑汇票	10,138,126.84	4,811,550.61
合计	55,403,961.27	24,264,948.98

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

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	46,892,573.05	53,102,535.81
1-2 年	985,942.21	1,182,052.31
2-3 年	210,546.94	118,283.74
3 年以上	655,873.37	566,315.00
合计	48,744,935.57	54,969,186.86

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

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

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	1,133,307.51	1,560,173.88
合计	1,133,307.51	1,560,173.88

(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

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	11,659,948.27	70,890,246.24	72,198,958.90	10,351,235.61
二、离职后福利-设定提存计划	295,371.22	3,731,302.99	3,716,652.29	310,021.92
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	11,955,319.49	74,621,549.23	75,915,611.19	10,661,257.53

(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	11,453,467.25	60,560,118.64	61,908,715.81	10,104,870.08
二、职工福利费	-	4,377,885.71	4,377,885.71	-
三、社会保险费	206,481.02	2,871,477.28	2,831,592.77	246,365.53
其中：医疗保险费	201,664.33	2,531,904.14	2,522,133.34	211,435.13
工伤保险费	4,816.69	339,573.14	309,459.43	34,930.40
生育保险费				
四、住房公积金	-	2,019,721.20	2,019,721.20	-
五、工会经费和职工教育经费	-	1,061,043.41	1,061,043.41	-
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	11,659,948.27	70,890,246.24	72,198,958.90	10,351,235.61

(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	285,183.78	3,602,701.09	3,588,555.63	299,329.24
2、失业保险费	10,187.44	128,601.90	128,096.66	10,692.68
3、企业年金缴费				
合计	295,371.22	3,731,302.99	3,716,652.29	310,021.92

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	2,120.06	4,008,497.86
消费税		
营业税		
企业所得税	16,770.64	-
个人所得税		
城市维护建设税	69.07	328,443.09
房产税	825,399.15	825,399.14
印花税	236,994.38	29,607.70
代扣代缴个人所得税	207,373.95	109,052.85
环保税	2,076.47	372.42
教育费附加	29.60	140,761.34
地方教育附加	19.74	93,840.90
合计	1,290,853.06	5,535,975.30

其他说明：

无

41、其他应付款

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
应付利息		
应付股利		
其他应付款	3,399,531.28	2,695,944.63
合计	3,399,531.28	2,695,944.63

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息

(1). 分类列示

□适用 √不适用

应付股利

(2). 分类列示

□适用 √不适用

其他应付款

(1). 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	2,595,950.00	1,324,855.70

预提费用	512,246.25	238,707.63
应付暂收款	285,921.10	163,520.21
上市费用	-	968,754.70
其他	5,413.93	106.39
合计	3,399,531.28	2,695,944.63

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

□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	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	180,464.95	60,454.17
合计	38,500,464.95	60,454.17

其他说明：

无

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	117,833,358.10	110,406,340.51
待转销项税	107,896.59	189,458.74
合计	117,941,254.69	110,595,799.25

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		
保证借款		
信用借款	54,000,000.00	-
抵押及保证借款	58,869,021.50	19,000,000.00
抵押及信用借款	-	30,000,000.00
合计	112,869,021.50	49,000,000.00

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

□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

(2). 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	17,400,343.36	990,000.00	2,862,190.17	15,528,153.19	-
合计	17,400,343.36	990,000.00	2,862,190.17	15,528,153.19	-

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	88,000,000.00	747,520.00	-	-	-	747,520.00	88,747,520.00

其他说明：

公司于2021年11月25日召开的2021年第一次临时股东大会决议审议通过的《关于公司〈2021年限制性股票激励计划(草案)〉及其摘要的议案》，拟以定向发行人民币限制性股票的方式，向公司员工授予限制性股票。于2021年11月30日召开的第四届董事会第八次会议决议通过的《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，拟首次授予的限制性股票数量208万股。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》，本次定向发行首次授予部分第一个归属期的限制性股票 74.7520 万股(每股面值 1 元)，增加注册资本人民币 74.7520 万元。

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）	405,216,913.73	8,105,359.36	-	413,322,273.09
其他资本公积	979,100.41	10,393,100.00	16,300.41	11,355,900.00
合计	406,196,014.14	18,498,459.36	16,300.41	424,678,173.09

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加股本溢价系本公司以非公开方式向 66 名特定对象归属限制性股票 74.752 万股，授予价格人民币 11.843 元/股，已收到限制性股票激励对象缴纳的出资款人民币 8,852,879.36 元，本次认购资金 8,852,879.36 元，其中新增注册资本为人民币 747,520.00 元，资本公积为人民币 8,105,359.36 元。本期增加其他资本公积系按照限制性股票的等待解锁期分期摊销股权激励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 10,393,100.00 元。本期减少其他资本公积系限制性股票预计未来期间可抵扣的金额小于等待期内确认的成本费用，冲回相应资本公积 16,300.41 元。

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	-	34,945,990.46
合计	-	34,945,990.46	-	34,945,990.46

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。

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						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-16,913.70	-	-16,913.70
其他综合收益合计	-	-16,913.70	-	-	-	-16,913.70	-	-16,913.70

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	43,980,485.38	393,274.62	-	44,373,760.00
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	43,980,485.38	393,274.62	-	44,373,760.00

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

报告期内盈余公积计提情况详见本财务报告五(三十四)2之说明。

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	379,057,196.13	358,376,058.18
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	379,057,196.13	358,376,058.18
加：本期归属于母公司所有者的净利润	8,718,243.91	45,205,624.40
减：提取法定盈余公积	393,274.62	4,548,485.65
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	19,976,000.80
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	373,704,325.42	379,057,196.13

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	1,216,825,599.20	1,096,296,908.47	1,208,274,645.71	1,046,127,665.97
其他业务	3,523,242.39	148,982.28	2,676,946.89	269,150.62
合计	1,220,348,841.59	1,096,445,890.75	1,210,951,592.60	1,046,396,816.59

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	XXX-分部	合计
商品类型		
银钎料		580,258,003.05

铜基钎料		585,324,673.64
银浆等材料		51,242,922.51
按经营地区分类		
境内		1,115,784,937.13
境外		101,040,622.07
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		1,216,825,599.20

合同产生的收入说明：

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

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	376,466.98	1,137,452.71
教育费附加	161,342.98	487,479.75
资源税		
房产税	830,444.09	830,444.08
土地使用税		
车船使用税		
印花税	544,034.94	257,302.00
地方教育附加	107,561.97	324,986.48

环境保护税	4,897.78	1,837.89
合计	2,024,748.74	3,039,502.91

其他说明：

无

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	6,936,907.72	6,313,507.34
股份支付	1,884,585.29	148,310.10
差旅费	1,592,995.77	717,032.66
办公费	898,604.95	951,865.32
宣传及展览费	905,795.97	417,951.30
业务招待费	767,887.63	977,873.24
汽车费用	203,350.79	100,234.48
样品	189,603.51	228,624.98
其他	905,591.80	902,007.37
合计	14,285,323.43	10,757,406.79

其他说明：

销售费用增加主要系公司计提了 2022 年股份支付的费用，同时加大市场开拓力度，参加展会和差旅费用增加所致，为公司 2023 年新赛道、新客户的销量增长奠定良好基础。

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	16,516,047.05	15,553,657.17
资产摊销	6,336,958.74	5,823,984.58
股份支付	4,597,926.34	441,526.46
中介机构费用	3,213,616.09	3,620,695.47
办公费	2,316,738.17	3,367,698.46
业务招待费	577,458.03	1,060,579.75
差旅费	424,517.55	396,754.35
车辆费	380,846.93	325,581.06
其他	1,147,673.15	1,283,906.04
合计	35,511,782.05	31,874,383.34

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	19,475,883.14	22,492,968.67
人员人工	11,682,355.43	10,884,748.17
折旧费用与长期费用摊销	6,287,854.63	5,604,843.45
股份支付	3,477,688.02	319,474.55
委托开发费用	2,943,334.49	5,884,464.84
其他费用	739,640.81	503,426.03
合计	44,606,756.52	45,689,925.71

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	24,793,806.51	20,449,660.79
其中：票据贴息	7,533,224.06	8,170,766.40
减：利息资本化	-1,598,916.39	-82,925.00
减：利息收入	-590,337.09	-384,963.96
汇兑损益	-1,652,448.24	706,749.37
手续费支出	131,650.27	150,487.90
合计	21,083,755.06	20,839,009.10

其他说明：

无

67、其他收益

√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
递延收益分摊	1,769,493.36	1,992,501.88
递延收益分摊	1,092,696.81	-
政府专项奖励补助	5,679,553.03	2,963,560.00
个税手续费返还	42,553.88	10,004.71
合计	8,584,297.08	4,966,066.59

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		
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	-2,564,516.02	72,583.66
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	-1,375,726.49	-
合计	-3,940,242.51	72,583.66

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	1,649,380.96	2,523,508.08
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	-673,180.21	30,560.00
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	976,200.75	2,554,068.08

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	2,209,700.88	-6,541,892.12
应收账款坏账损失	-2,409,540.01	-2,665,337.52
其他应收款坏账损失	-99,894.59	17,261.46
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		
合同资产减值损失		
合计	-299,733.72	-9,189,968.18

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、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-9,724,526.07	-3,169,254.16
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	-16,812.12	-61,548.91
合计	-9,741,338.19	-3,230,803.07

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	37,639.68	135,510.40
其中：固定资产	37,639.68	135,510.40
合计	37,639.68	135,510.40

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	17,551.16	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	28,000.00	7,930.61
其他	907.00	30,202.31	907.00
合计	8,867.73	75,753.47	8,867.73

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	2,801.74	669,951.61	2,801.74
其中：固定资产处置损失	2,801.74	669,951.61	2,801.74
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	1,097,397.28	1,200,000.00	1,097,397.28
赔偿金、违约金	-	546,567.00	-
其他	4,448.96	8.40	4,448.96
合计	1,104,647.98	2,416,527.01	1,104,647.98

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	21,230.28	1,055,331.28
递延所得税费用	-7,827,846.31	-939,723.58
合计	-7,806,616.03	115,607.70

(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	911,627.88
按法定/适用税率计算的所得税费用	136,744.18
子公司适用不同税率的影响	-24,011.44
调整以前期间所得税的影响	

非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,184,063.25
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	67,718.73
研发费加计扣除的影响	-6,012,145.02
所得税费用	-7,806,616.03

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

78、现金流量表项目

(1). 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	6,669,553.03	5,403,560.00
收到押金保证金	1,007,450.89	879,632.92
利息收入	590,337.09	384,963.96
其他	457,681.49	546,521.71
合计	8,725,022.50	7,214,678.59

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 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
期间费用付现	36,737,433.33	44,639,470.24
支付往来款项	192,495.39	354,728.86
其他	1,105,731.24	1,746,574.35
合计	38,035,659.96	46,740,773.45

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 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
收到理财产品	370,924,618.53	500,000,000.00
期货期权收回	76,591,988.00	4,407,300.00

收到期权期货保证金	406,811.33	-
合计	447,923,417.86	504,407,300.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：
无

(4). 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
购买结构性存款、大额存单	346,924,618.53	452,032,860.00
期货期权购买	79,700,940.88	4,301,354.72
支付期权期货保证金	-	441,864.00
合计	426,625,559.41	456,776,078.72

支付的其他与投资活动有关的现金说明：
无

(5). 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	403,842,534.72	365,506,088.32
合计	403,842,534.72	365,506,088.32

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

(6). 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
偿还筹资性票据款	54,837,389.83	-
库存股	34,945,990.46	-
增资冻结款	8,852,879.36	-
支付应付票据贴现息	1,550,876.24	643,482.10
支付上市中介机构费	1,026,881.74	4,008,603.72
合计	101,214,017.63	4,652,085.82

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

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	8,718,243.91	45,205,624.40
加：资产减值准备	9,741,338.19	3,230,803.07
信用减值损失	299,733.72	9,189,968.18
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	19,289,680.46	17,014,737.07
使用权资产摊销	-	-
无形资产摊销	1,660,124.90	1,657,777.68
长期待摊费用摊销	9,800.84	6,918.24
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）	-37,639.68	-135,510.40
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	2,771.62	652,400.45
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-976,200.75	-2,554,068.08
财务费用（收益以“-”号填列）	21,542,441.88	18,580,926.36
投资损失（收益以“-”号填列）	3,940,242.51	-72,583.66
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-7,811,545.90	-956,023.99
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）	-58,283,026.47	-110,413,860.42
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-454,765,120.57	-517,731,986.33
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	106,232,422.73	47,514,524.00
其他	13,238,989.76	2,971,602.29
经营活动产生的现金流量净额	-337,197,742.85	-485,838,751.14
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	119,707,875.17	101,051,928.52
减：现金的期初余额	101,051,928.52	111,895,107.11
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	18,655,946.65	-10,843,178.59

(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	119,707,875.17	101,051,928.52
其中：库存现金	25,355.50	22,076.88
可随时用于支付的银行存款	118,834,893.52	98,260,053.33
可随时用于支付的其他货币资金	847,626.15	2,769,798.31
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	119,707,875.17	101,051,928.52
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		

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、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	10,807,285.05	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	3,287,549.41	质押用于开具承兑汇票
存货		
固定资产	60,300,237.24	用于借款抵押
无形资产	42,393,039.73	用于借款抵押
应收款项融资	1,975,830.65	质押用于开具承兑汇票
合计	118,763,942.08	

其他说明：

无

82、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	1,480,875.30	6.9646	10,313,704.11
欧元	63,727.61	7.4229	473,043.68
港币	33,272.25	0.8933	29,722.10
日元	15,815,076.72	0.0524	828,710.02
韩元	132,090,989.09	0.0055	726,500.44
应收账款	-	-	
其中：美元	2,311,912.37	6.9646	16,101,544.89
欧元	42,136.50	7.4229	312,775.03
港币			
日元	24,856,640.00	0.0524	1,302,487.94
韩元	913,888,031.30	0.0055	5,026,384.17
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

83、套期

□适用 √不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
省科技发展专项资金	600,000.00	递延收益	-
2019 年第二批工厂物联网项目市补贴	686,800.00	递延收益	98,114.28
省级重点企业研究院奖励资金	3,500,000.00	递延收益	329,670.32
省级重点企业研究院奖励资金	2,500,000.00	递延收益	461,538.44
省级重点企业研究院奖励资金	2,500,000.00	递延收益	329,670.32
产业振兴和技术改造项目基建投资款项	11,010,000.00	递延收益	550,500.00
省科技发展专项资金	1,740,000.00	其他收益	121,540.58

余杭区技能大师工作室建设经费资助	100,000.00	其他收益	14,253.98
省科技发展专项资金	990,000.00	其他收益	956,902.25
2021 年研发项目补助	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
“2021 年度省级绿色低碳工厂”余杭区财政奖励资金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
论坛补助	652,200.00	其他收益	652,200.00
“双千亿、新征程”高质量发展大会受表彰企业奖励资金	600,000.00	其他收益	600,000.00
鲲鹏计划进阶奖励	500,000.00	其他收益	500,000.00
杭州市余杭区就业管理服务中心-一次性扩岗补贴	479,813.83	其他收益	479,813.83
展会补助	193,000.00	其他收益	193,000.00
2021 年度各级有关商务促进部分财政专项资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
2021 年余杭区企业绿色发展财政资金补助	80,000.00	其他收益	80,000.00
2022 年度杭州市第一批外向型发展专项外贸资金项目补助	29,900.00	其他收益	29,900.00
余杭区经信局-代发企业专项资金	20,000.00	其他收益	20,000.00
杭州市余杭区残疾人联合会补助款	14,070.00	其他收益	14,070.00
余杭区经信局-代发企业专项资金余杭区第二批防疫消杀补助	7,338.00		7,338.00
2020 年度能源双控考核奖励	3,231.20	其他收益	3,231.20
合计	29,306,353.03		8,541,743.20

(2). 政府补助退回情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

85、其他

□适用 √不适用

八、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

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

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

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

适用 不适用

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

无

(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

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、与金融工具相关的风险

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财务报告五相关项目。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。

(一) 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、其他应收款、长期应收款、应付账款、其他应付款、短期借

款、一年内到期的非流动负债。外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见财务报告五(五十三)“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五(五十三)“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。

(二) 信用风险

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

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

对于应收款项，本公司按照客户管理信用风险集中度，设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。由于本公司的应收款项客户广泛分散于不同的地区和行业中，因此在本公司不存在重大信用风险集中。

本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。本公司所承担的最大信用风险敞口为资产负债表中各项金融资产的账面价值。

1. 信用风险显著增加的判断依据

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。当满足以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为信用风险已显著增加：

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

2. 已发生信用减值的依据

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- (7) 发行方或债务人发生重大财务困难。
- (8) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等。
- (9) 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。
- (10) 债务人很可能破产或进行其他财务重组。
- (11) 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。
- (12) 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：

(13) 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。

(14) 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。

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

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

4. 预期信用损失模型中包括的前瞻性信息

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

(三) 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的到期期限分析如下(单位：人民币元)：

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	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
一年内到期的非流动负债	38,500,464.95	-	-	-	38,500,464.95
长期借款	3,900,700.89	14,905,302.21	80,796,574.50	23,815,834.86	123,418,412.46
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

续上表：

项 目	期初数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
短期借款	341,679,851.82	-	-	-	341,679,851.82
交易性金融负债	2,880.00	-	-	-	2,880.00
应付账款	54,969,186.86	-	-	-	54,969,186.86
其他应付款	2,695,944.63	-	-	-	2,695,944.63
应付票据	24,264,948.98	-	-	-	24,264,948.98
其他流动负债	110,406,340.51	-	-	-	110,406,340.51
一年内到期的非流动负债	60,454.17	-	-	-	60,454.17

项 目	期初数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
长期借款	2,036,395.84	30,974,854.17	898,225.00	20,617,295.83	54,526,770.84
金融负债和或有负债合计	536,116,002.81	30,974,854.17	898,225.00	20,617,295.83	588,606,377.81

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。

(四) 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2022年12月31日，本公司的资产负债率为46.88%(2021年12月31日：40.21%)。

十一、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√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		40,348,612.67		40,348,612.67
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	-	40,348,612.67		40,348,612.67
(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				
(六) 应收款项融资		21,426,376.12		21,426,376.12
持续以公允价值计量的资产总额		61,774,988.79		61,774,988.79
(六) 交易性金融负债	132,476.70	-		132,476.70
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	132,476.70	-		132,476.70
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

对于公司持有的交易性金融资产，公允价格根据其交易的金融机构提供的每期末收益率计算确定。

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

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

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

9、其他

□适用 √不适用

十二、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财务报告

√适用 □不适用

本公司的子公司情况详见财务报告七“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财务报告

□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

合营或联营企业名称	与本企业关系
杭州铎广投资有限公司	受同一实际控制人控制
杭州申界文化创意有限公司	总经理黄魏青家庭密切成员控制的企业
广东省通舟国际货运代理有限公司	王晓蓉持股 76.00%，金李梅持股 24.00%的广州金舟经济发展有限公司控制的企业
王晓蓉	直接持有本公司 7.06%的股份
黄魏青	高管

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

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	19,899.51			
杭州申界文化创意有限公司	业务宣传费				72,093.05

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	219,633.03				

关联租赁情况说明

□适用 √不适用

(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
金李梅	30,000,000.00	2021/3/1	2022/2/9	是
金李梅	40,000,000.00	2021/4/1	2022/3/23	是
金李梅	15,000,000.00	2021/7/5	2022/6/13	是
金李梅	13,000,000.00	2022/1/23	2022/10/9	是
金李梅	10,000,000.00	2022/1/23	2022/10/9	是
金李梅	7,000,000.00	2022/1/23	2022/10/9	是
金李梅	40,000,000.00	2022/3/30	2023/3/28	否
金李梅	15,000,000.00	2022/6/13	2023/6/8	否
金李梅	30,000,000.00	2022/10/9	2023/10/8	否
金李梅	8,000,000.00	2021/11/12	2026/10/21	否
金李梅	11,000,000.00	2021/12/10	2023/4/21-2026/10/21	否
金李梅	3,000,000.00	2022/1/17	2023/4/21-2026/10/21	否
金李梅	4,500,000.00	2022/5/16	2023/4/21-2026/10/21	否
金李梅	6,700,000.00	2022/6/17	2023/4/21-2026/10/21	否

金李梅	10,000,000.00	2022/7/22	2023/4/21- 2026/10/21	否
金李梅	1,450,000.00	2022/9/7	2023/4/21- 2026/10/21	否
金李梅	5,400,000.00	2022/10/28	2023/4/21- 2026/10/21	否
金李梅	446,400.00	2022/10/14	2023/4/21- 2026/10/21	否
金李梅	743,265.00	2022/10/31	2023/4/21- 2026/10/21	否
金李梅	282,990.00	2022/11/17	2023/4/21- 2026/10/21	否
金李梅	372,360.00	2022/11/28	2023/4/21- 2026/10/21	否
金李梅	1,801,050.00	2022/12/13	2023/4/21- 2026/10/21	否
金李梅	8,147,956.50	2022/12/22	2023/4/21- 2026/10/21	否
金李梅	345,000.00	2022/12/30	2023/4/21- 2026/10/21	否
金李梅, 王晓蓉	16,600,000.00	2021/5/18	2022/5/13	是
金李梅, 王晓蓉	20,000,000.00	2021/7/7	2022/1/5	是
金李梅, 王晓蓉	20,000,000.00	2021/7/22	2022/1/19	是
金李梅, 王晓蓉	20,000,000.00	2022/1/5	2022/7/4	是
金李梅, 王晓蓉	23,400,000.00	2022/1/7	2022/7/6	是
金李梅, 王晓蓉	20,000,000.00	2022/1/19	2022/7/18	是
金李梅, 王晓蓉	16,600,000.00	2022/5/18	2023/5/17	否
金李梅, 王晓蓉	9,000,000.00	2022/7/11	2023/1/5	否
金李梅, 王晓蓉	9,000,000.00	2022/7/12	2023/1/5	否
金李梅, 王晓蓉	2,000,000.00	2022/7/13	2023/1/5	否
金李梅, 王晓蓉	9,000,000.00	2022/8/1	2023/7/24	否
金李梅, 王晓蓉	9,000,000.00	2022/8/2	2023/7/24	否
金李梅, 王晓蓉	2,000,000.00	2022/8/3	2023/7/24	否
金李梅, 王晓蓉	9,000,000.00	2022/7/19	2023/1/17	否
金李梅, 王晓蓉	9,000,000.00	2022/7/20	2023/1/17	否
金李梅、王晓蓉	5,400,000.00	2022/7/21	2023/1/17	否
金李梅	10,000,000.00	2021/7/5	2022/6/29	是
金李梅	10,000,000.00	2021/7/5	2022/7/5	是
金李梅	20,000,000.00	2021/8/4	2022/8/2	是
金李梅	8,000,000.00	2022/7/1	2023/7/1	否
金李梅	11,100,000.00	2022/7/6	2023/7/6	否
金李梅	9,900,000.00	2022/8/4	2023/8/4	否
金李梅	9,900,000.00	2022/8/5	2023/8/5	否
金李梅	10,000,000.00	2022/4/13	2023/1/5	否
金李梅	10,000,000.00	2022/6/8	2023/1/5	否
金李梅	18,300,000.00	2022/4/2	2022/6/28	是
金李梅	10,000,000.00	2022/7/1	2022/9/28	是
金李梅	10,000,000.00	2022/7/1	2022/9/28	是
金李梅	20,000,000.00	2022/8/23	2022/9/28	是

金李梅	30,000,000.00	2022/10/11	2022/12/28	是
金李梅、王晓蓉	20,000,000.00	2021/2/5	2022/2/7	是
金李梅、王晓蓉	10,000,000.00	2021/10/21	2022/6/29	是
金李梅	54,837,389.83	2021/11/1	2022/12/21	是
金李梅	45,265,834.43	2022/7/4	2023/7/1	否
小计	779,492,245.76			

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 2022 年 12 月 31 日, 该担保合同下的借款余额为 14,718.90215 万元。

[注 2]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 2022 年 12 月 31 日, 该担保合同下的借款余额为 5,660 万元。

[注 3]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 2022 年 12 月 31 日, 该担保合同下的借款余额为 2,340 万元。

[注 4]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 2022 年 12 月 31 日, 该担保合同下的借款余额为 3,890 万元。

[注 5]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 2022 年 12 月 31 日, 该担保合同下的借款余额为 2,000 万元。

[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 2022 年 12 月 31 日, 该担保合同下的借款余额为 0 元。

[注 7]该笔借款由 2020 年 12 月 31 日金李梅、王晓蓉分别与招商银行股份有限公司杭州凤起支行签署的 571XY202004107001 号、571XY202004107002 号《最高额不可撤销担保书》提供保证担保, 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

到期后三年止。截至 2022 年 12 月 31 日，该担保合同下的借款余额为 0 元。

[注 8]该银行的票据由 2022 年 1 月金李梅与招商银行股份有限公司杭州凤起支行签署的 571XY202200080801 号《最高额不可撤销担保书》提供保证担保，保证范围包括主债权本金、利息等，担保金额 1 亿元。截至 2022 年 12 月 31 日，该担保合同下的票据余额为 45,265,834.43 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	346.17	439.03

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 关联方应收应付款项

(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	8,000.00	40,000.00	2,000.00

(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	

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	300,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	747,520.00
公司本期失效的各项权益工具总额	111,080.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	限制性股票授予价格 11.843 元/股，首次授予日 2021 年 11 月 30 日，首次授予日至每期首个归属日有效期分别为：12 个月、24 个月、36 个月。 预留部分授予日 2022 年 11 月 24 日，预留部分授予日至每期首个归属日有效期分别为：12 个月、24 个月。
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	

其他说明

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 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，1 名激励对象 2021 年个人绩效考核结果为“C”，本期个人层面归属比例为 80%。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。

4、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限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%。

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)计算股票期权的公允价值
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	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	11,355,900.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	10,393,100.00

其他说明
无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

□适用 √不适用

十四、 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	63,953,356.56
新型连接材料与工艺研发中心建设项目	55,530,000.00	33,675,877.65
现有钎焊材料生产线技术改造项	41,390,000.00	32,442,288.45
补充流动资金	43,610,300.00	43,610,254.01
合 计：	319,130,300.00	173,681,776.67

2. 其他重大财务承诺事项

合并范围内各公司为自身对外借款进行的财产抵押担保情况(单位：元)

担保单位	抵押权人	抵押标的物	抵押物 账面原值	抵押物 账面价值	担保借款余额	借款到期日	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	13,283,226.83	20,000,000.00	2023/7/24	注1
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			16,600,000.00	2023/5/17	注2
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	59,694,515.26	30,000,000.00	2023/5/5	注3
本公司	中国建设银行股份有限公司	房屋建筑物及土地使用权			30,000,000.00	2023/1/26	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
	杭州余杭支行						
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	29,715,534.88	62,189,021.50	2023/4/21- 2026/10/21	注 4
小计			155,353,109.35	102,693,276.97	158,789,021.50		

[注 1]2020 年 7 月 17 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(余房权证良字第 13210342 号、余房权证良字第 13210343 号)为抵押物(杭余出国用(2013)第 110-266 号土地使用权亦随房产抵押),为公司 2020 年 7 月 17 日至 2023 年 7 月 16 日的贷款、银行承兑汇票等业务提供最高额不超过 2,004 万元融资余额的授信担保。截至 2022 年 12 月 31 日,该担保合同下的借款余额为 2,000 万元。同时该笔借款由金李梅、王晓蓉提供保证担保。

[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 2022 年 12 月 31 日,该担保合同下的借款余额为 1,660 万元。同时该笔借款由金李梅、王晓蓉提供保证担保。

[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 2020 年 1 月 22 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 2023 年 2 月 8 日的贷款等业务提供最高额不超过 8,323 万元融资余额的授信担保。截至 2022 年 12 月 31 日,该担保合同下的借款余额为 6,000 万元。

[注 4]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 2022 年 12 月 31 日,该担保合同下的借款余额为 6,218.90215 万元。同时该笔借款由金李梅提供保证担保。

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

(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

十五、 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

十六、 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、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、租赁

√适用 □不适用

1. 作为承租人

(1) 租赁的简化处理

公司对短期租赁和低价值资产租赁采用简化方法进行会计处理，本期计入当期损益的租赁费用情况如下：

项 目	本期数
短期租赁费用	532,367.04

(2) 与租赁相关的总现金流出

项 目	本期数
支付的按简化处理的短期租赁付款额和低价值资产租赁付款额	577,237.69

2. 作为出租人

经营租赁

1) 租赁收入

项 目	本期数
租赁收入	84,082.56

2) 经营租出固定资产的期末账面原值、累计折旧额等详见财务报告五(十一)“固定资产”之说明。

3) 资产负债表日后将收到的未折现租赁收款额

项 目	未折现租赁收款额
资产负债表日后第 1 年	45,825.00

9、其他

适用 不适用

十七、 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 2022 年 1 月 1 日，期末系指 2022 年 12 月 31 日；本期系指 2022 年度，上年系指 2021 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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
一年以内应收款金额明细	346,392,307.53
1 年以内小计	346,392,307.53
1 至 2 年	522,544.56
2 至 3 年	476,035.55
3 年以上	2,941,554.93
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	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	0.73	2,568,006.54	100.00		2,167,606.65	0.70	2,167,606.65	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	347,764,436.03	99.27	18,363,789.22	5.28	329,400,646.81	308,316,471.90	99.30	16,342,343.20	5.30	291,974,128.70
其中：										
合计	350,332,442.57	100.00	20,931,795.76	5.97	329,400,646.81	310,484,078.55	100.00	18,509,949.85	5.96	291,974,128.70

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			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
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
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
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	347,764,436.03	18,363,789.22	5.28
合计	347,764,436.03	18,363,789.22	5.28

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	347,764,436.03	18,363,789.22	5.28
其中: 账龄组合			
账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	346,340,448.53	17,317,022.43	5.00
1-2 年	174,003.67	34,800.73	20.00
2-3 年	476,035.55	238,017.78	50.00
3 年以上	773,948.28	773,948.28	100.00
小 计	347,764,436.03	18,363,789.22	5.28

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

□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	2,167,606.65	400,399.89	-	-	-	2,568,006.54
按组合计提坏账准备	16,342,343.20	2,021,446.02	-	-	-	18,363,789.22
合计	18,509,949.85	2,421,845.91	-	-	-	20,931,795.76

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(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情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	20,997,077.71	5.99	1,049,853.89
第二名	16,388,661.22	4.68	819,433.06
第三名	13,263,734.60	3.79	663,186.73
第四名	12,300,094.42	3.51	615,004.72
第五名	11,305,720.76	3.23	565,286.04
合计	74,255,288.71	21.21	3,712,764.44

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款适用 不适用**(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**适用 不适用

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	5,209,314.42	3,321,312.58
合计	5,209,314.42	3,321,312.58

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). 坏账准备计提情况**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**(4). 应收股利**适用 不适用**(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**适用 不适用**(6). 坏账准备计提情况**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
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	2,199,278.34
1 年以内小计	2,199,278.34
1 至 2 年	90,000.00
2 至 3 年	50,000.00
3 年以上	3,108,920.00
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	5,448,198.34

(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	3,404,210.00	3,254,420.00
备用金及其他	2,043,988.34	206,081.91
账面余额小计	5,448,198.34	3,460,501.91
减：坏账准备	238,883.92	139,189.33
合计	5,209,314.42	3,321,312.58

(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)	
2022年1月1日余额	13,471.27	11,839.62	113,878.44	139,189.33
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-4,500.00	4,500.00	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	95,992.65	26,660.38	-22,958.44	99,694.59
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动				
2022年12月31日余额	104,963.92	43,000.00	90,920.00	238,883.92

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

用以确定本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、假设等信息详见财务报告八(二)3 预期信用损失计量的参数。

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	139,189.33	99,694.59				238,883.92
合计	139,189.33	99,694.59				238,883.92

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
杭州钱江经济开发区管委会	押金保证金	3,018,000.00	3年以上	55.39	
合肥索思表面处理科技有限公司	其他	1,901,847.81	1年以内	34.91	95,092.39
杭州钱江开发区投资发展有限公司	押金保证金	100,000.00	1年以内	1.84	
浙江宏超建设集团有限公司	其他	96,120.53	1年以内	1.76	4,806.03
珠海格力电器股份有限公司	押金保证金	60,000.00	3年以上	1.10	60,000.00
合计		5,175,968.34		95.00	159,898.42

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

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	4,061,707.77	-	4,061,707.77	3,216,046.67	-	3,216,046.67
对联营、合营企业投资						
合计	4,061,707.77	-	4,061,707.77	3,216,046.67	-	3,216,046.67

(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	3,216,046.67	184,381.10	-	3,400,427.77	-	-
孚汇国际商贸有限公司	-	661,280.00	-	661,280.00	-	-
合计	3,216,046.67	845,661.10	-	4,061,707.77	-	-

(2). 对联营、合营企业投资

□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	1,210,389,301.40	1,093,144,084.87	1,205,124,627.19	1,044,797,521.96
其他业务	3,523,242.15	148,982.28	2,676,946.88	269,150.61
合计	1,213,912,543.55	1,093,293,067.15	1,207,801,574.07	1,045,066,672.57

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	XXX-分部	合计
商品类型		
银钎料		578,986,240.43
铜基钎料		583,597,394.12
银浆等材料		47,805,666.85

小计		1,210,389,301.40
按经营地区分类		
华东地区		478,171,570.70
中南地区		450,911,843.31
西南地区		101,897,497.37
境外		101,040,622.07
东北地区		34,645,465.31
华北地区		28,582,322.61
西北地区		15,139,980.03
小计		1,210,389,301.40
市场或客户类型		
小计		
合同类型		
小计		
按商品转让的时间分类		
小计		
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
按商品转让的时间分类		
合计		1,210,389,301.40

合同产生的收入说明：

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

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	-2,564,516.02	72,583.66
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	-1,375,726.49	
合计	-3,940,242.51	72,583.66

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	34,868.06	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	3,107,793.65	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	8,541,743.20	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		

除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-1,588,315.27	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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	-1,093,008.63	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	42,553.88	
减：所得税影响额	908,103.19	
少数股东权益影响额		
合计	8,137,531.70	

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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

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	0.96	0.10	0.10
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.06	0.01	0.01

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：2023年4月11日

修订信息

适用 不适用