



**福建阿石创新材料股份有限公司**

**2022年年度报告**

## 第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人陈钦忠、主管会计工作负责人赵秀华及会计机构负责人(会计主管人员)赵秀华声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

### 1、经营业绩波动的风险及措施

报告期内，“平板显示溅射靶材建设项目”募投项目已结项处在产能利用率爬坡阶段，“超高清显示用铜靶材产业化建设项目”募投项目尚在建设中。若公司不能有效应对市场竞争、行业发展等多重环境变化，则公司未来生产经营业绩可能面临波动风险。因此，针对经营业绩波动的风险，公司主要采取如下措施：第一、进一步优化和调整经营管理体制，完善法人治理结构，提高企业管理水平；第二、加快募投项目建设进度，缩短新建产线中新设备、新技术、新工艺磨合期限，降低不稳定因素发生机率；第三、增强下游市场调查力度，跟进下游市场需求调整产品生产，并大力开发下游潜在市场，丰富产品市场结构。

### 2、技术失密和人才流失的风险及措施

PVD 镀膜材料行业对核心技术及人才的依赖性较高，核心技术的保密以及拥有稳定、高素质的人才队伍对公司的发展壮大至关重要。若核心技术泄密或人才流失，将会造成公司产品失去竞争力、客户流失等后果，由此导致

不能及时顺应市场变化的需求予以改变和发展，从而对公司经营业绩产生不利影响。因此，公司对于技术失密和人才流失的风险主要采取如下措施：第一、完善公司核心技术的保密管理制度，减少因人才流失而带来的技术泄露；第二、加强管理人员和技术人才的企业文化培训，丰富业余生活，提高管理人员和技术人才的企业归属感；第三、完善人力资源管理制度，提高人才招聘工作效率。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 152,852,499 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.10 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

# 目 录

第一节 重要提示、目录和释义 .....	1
第二节 公司简介和主要财务指标 .....	6
第三节 管理层讨论与分析 .....	9
第四节 公司治理 .....	32
第五节 环境和社会责任 .....	52
第六节 重要事项 .....	55
第七节 股份变动及股东情况 .....	69
第八节 优先股相关情况 .....	78
第九节 债券相关情况 .....	79
第十节 财务报告 .....	80

## 备查文件目录

- (一) 经现任法定代表人签字和公司盖章的本次年度报告全文和摘要；
- (二) 载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告；
- (三) 报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

## 释义

释义项	指	释义内容
阿石创、本公司、公司	指	福建阿石创新材料股份有限公司
台湾阿石创	指	台湾阿石创新材料股份有限公司，公司全资子公司
顶创控股	指	福建顶创控股有限公司，公司全资子公司
顶创金属材料	指	福建顶创金属材料有限责任公司，福建顶创控股有限公司全资子公司
福建顶创再生资源有限责任公司	指	福建顶创控股有限公司全资子公司
常州苏晶	指	常州苏晶电子材料有限公司，福建顶创控股有限公司控股子公司
顶翎新材料、西堤创新	指	福建顶翎新材料有限责任公司，原名“厦门西堤创新材料有限公司”，福建顶创控股有限公司全资子公司
顶创恒隆	指	三明顶创恒隆材料有限责任公司，福建顶创金属材料有限责任公司全资子公司
阿石创光伏	指	福建阿石创光伏材料有限公司，福建顶创控股有限公司全资子公司
常州民兴新材料科技有限公司	指	常州苏晶电子材料有限公司全资子公司
台湾苏晶股份有限公司	指	常州苏晶电子材料有限公司全资子公司
控股股东/实际控制人	指	陈钦忠、陈秀梅夫妇
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
报告期	指	2022 年 1 月 1 日-12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
爱发科、日本爱发科	指	日本爱发科株式会社
京东方	指	京东方科技集团股份有限公司
群创光电	指	群创光电股份有限公司
福耀玻璃	指	福耀玻璃工业集团股份有限公司
信义玻璃	指	信义玻璃控股有限公司
舜宇光学	指	舜宇光学科技（集团）有限公司
水晶光电	指	浙江水晶光电科技股份有限公司
蓝思科技	指	蓝思科技股份有限公司
华星光电	指	深圳市华星光电半导体显示技术有限公司
深天马	指	天马微电子股份有限公司
EPSON	指	精密爱普生公司
薄膜材料	指	简称“薄膜”，采用特殊方法，在基板材料（如屏显玻璃、光学玻璃等）的表面沉积或制备的一层性质与基板材料完全不同的物质层，厚度一般小于 1 微米。
PVD	指	物理气相沉积法（Physical Vapor Deposition），一种产生薄膜材料的技术，在真空条件下采用物理方法，将某种物质表面气化成气态原子、分子或部分电离成离子，并通过低压气体（或等离子体）过程，在基板材料表面沉积具有某种特殊功能的薄膜材料的技术。
溅射	指	一种 PVD 薄膜制备技术，利用离子源产生的离子，在真空中经过加速聚集，而形成高速度能的离子束流，轰击固体表面，离子和固体表面原子发生动能交换，使固体表面的原子离开固体并沉积在基底表面的过程。
靶材、溅射靶材	指	在溅射过程中高速度能的离子束流轰击的目标材料，是制备薄膜材料的原材料。
蒸镀材料	指	真空蒸发镀膜过程中被加热蒸发的物质，是制备薄膜材料的原材料。
背板	指	平面靶材的底层部分，起到连接支撑靶坯材料、导热、导电的作用，一般由金属材料制成，与靶坯材料绑定复合后作为整体靶材使用。
ITO	指	Indium Tin Oxide，氧化铟锡

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	阿石创	股票代码	300706
公司的中文名称	福建阿石创新材料股份有限公司		
公司的中文简称	阿石创		
公司的外文名称（如有）	Fujian Acetron New Materials Co., Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	ACETRON		
公司的法定代表人	陈钦忠		
注册地址	福建省福州市长乐区航城街道琴江村太平里 169 号		
注册地址的邮政编码	350200		
公司注册地址历史变更情况	不适用		
办公地址	福建省福州市长乐区漳港街道漳湖路 66 号		
办公地址的邮政编码	350200		
公司国际互联网网址	http://www.acetron.com.cn		
电子信箱	zqswb@acetron.com.cn		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	姚兴存	谢文武
联系地址	福建省福州市长乐区漳港街道漳湖路 66 号	福建省福州市长乐区漳港街道漳湖路 66 号
电话	0591-28673333	0591-28673333
传真	0591-28798333	0591-28798333
电子信箱	zqswb@acetron.com.cn	zqswb@acetron.com.cn

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	《证券时报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
公司年度报告备置地点	公司证券部办公室

### 四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场五层
签字会计师姓名	林庆瑜、林永仁

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
--------	----------	---------	--------

兴业证券股份有限公司	福建省福州市湖东路 268 号	张钦秋、陈杰	2021. 8. 27-2023. 12. 31
------------	-----------------	--------	--------------------------

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

## 五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	694,831,276.76	610,367,634.70	13.84%	353,976,987.56
归属于上市公司股东的净利润（元）	14,083,603.32	17,660,778.48	-20.25%	5,864,736.91
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	6,834,114.97	10,739,359.81	-36.36%	2,629,232.66
经营活动产生的现金流量净额（元）	-7,534,368.23	31,818,192.18	-123.68%	13,817,921.25
基本每股收益（元/股）	0.09	0.12	-25.00%	0.04
稀释每股收益（元/股）	0.09	0.12	-25.00%	0.04
加权平均净资产收益率	1.91%	3.22%	-1.31%	1.33%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	1,422,054,432.23	1,263,540,067.03	12.55%	1,012,298,431.95
归属于上市公司股东的净资产（元）	741,360,328.07	744,083,390.77	-0.37%	442,941,370.56

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

## 六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	177,667,848.31	158,418,763.37	161,519,846.00	197,224,819.08
归属于上市公司股东的净利润	5,925,196.69	6,172,525.50	4,084,568.13	-2,098,687.00
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,467,334.22	5,422,208.52	462,745.25	-2,518,173.02
经营活动产生的现金流量净额	-13,448,861.17	-12,484,221.20	57,992,453.08	-39,593,738.94

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

### 1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

### 2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

## 八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	76,241.21	146,904.82	-124,762.59	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	9,462,753.87	8,172,734.81	5,289,730.01	
债务重组损益	22,835.72		-113,058.13	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-761,438.20	715,903.91		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,310.51	183,496.51	-695,999.67	
减：所得税影响额	1,331,544.74	1,549,745.47	653,455.09	
少数股东权益影响额（税后）	215,049.00	747,875.91	466,950.28	
合计	7,249,488.35	6,921,418.67	3,235,504.25	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益

项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司所处行业情况

#### (一) PVD 行业简介

物理气相沉积 (PVD) 为真空镀膜技术的一个分支路线, 相较于传统的电镀、化学镀、热加工等工艺, 具有以下优点: (1) 成膜均匀, 硬度高, 耐极端使用环境; (2) 颜色多样化, 可在红黄蓝三原色基础之上任意调色; (3) 材料适应范围广, 尤其针对不导电材料; (4) 环保无污染, 无铬离子等重金属污染。

PVD 技术分为蒸镀法、溅镀法和离子镀法。三种方法各有优劣势: 蒸镀速度快, 溅镀法均匀性好, 离子镀绕镀能力强。不同方法的选择主要取决于产品用途与应用场景。

从应用角度来看, PVD 镀膜作为物体表面处理技术, 应用空间非常广泛, 不同应用有不同的要求, 例如半导体、平板光伏对镀膜材料织构要求较高, 光学、防伪对膜层设计要求较高, 电磁+传感对原材料的要求较高。

PVD 设备主要包括真空系统 (主泵、罗茨泵、机械泵、维持泵)、镀膜系统 (溅射源、蒸发源)、电源、辅助系统等。国内主要以广东、成都、兰州、上海、沈阳等传统国有真空设备厂商及其延伸厂商为主, 但整体技术实力相较国际一线厂商如爱发科、应用材料(AKT) 等仍有差距。

#### (二) PVD 材料简介

根据镀膜设备与使用场景的不同, 可以按照外形尺寸将靶材分为蒸镀材料 (蒸镀靶材)、平面靶材、旋转靶材等, 蒸镀材料 (蒸镀靶材) 适用于蒸发镀膜, 加热方式有电阻、感应、电子束等, 平面靶材、旋转靶材适用于溅射镀膜, 采用离子源轰击模式。

PVD 材料的生产可以分为粉末冶金、金属熔铸两类工艺, 粉末冶金 (含喷涂) 适用于难熔金属、化合物、合金靶材, 金属熔铸 (含挤压) 适用于普通易熔金属, 常见的靶材性能指标有纯度<sup>1</sup>、晶粒大小与取向 (织构)、致密度、气体含量等。

PVD 材料的技术壁垒体现在设备端配合修正、工艺端制造、应用端理解等。

(1) 设备端: 高精度的 PVD 设备, 对靶材的一致性要求极高, 所以后续替代原厂的靶材供应商, 不仅要具备靶材制造能力, 还需要设备微调能力, 进而适应不同环境下的设备;

(2) 工艺端: PVD 材料生产的核心技术可以分为纯度控制、金属成分与粉末设计、微观结构控制、表面设计、材料分析与评价等方面。从工艺路线来看, 金属熔铸工艺难点主要在织构环节, 即通过精密轧制与加工, 获得晶粒均匀、晶向一致的微观结构; 粉末工艺的难点在制粉环节颗粒均匀性, 烧结环节温度曲线、气流控制、烧结气氛等;

(3) 应用端: PVD 优秀的环保性、成膜性、多色彩, 使得 PVD 的应用空间愈加广泛, 靶材供应商需从战略角度拓展 PVD 的应用场景。

<sup>1</sup> 金属靶材的纯度主要由高纯金属供应商决定, 靶材生产商主要考量织构、致密度等性能指标。

从产业链角度来看，PVD 行业的上游为高纯金属或者化合物原料，下游为各类应用制造场景，如面板、半导体等。过往 PVD 材料的主要市场集中在平板显示、半导体、光学、装饰等领域，近年来市场竞争激烈，拓展更为广阔的应用场景，是 PVD 材料企业的战略出发点。

## 二、报告期内公司从事的主要业务

阿石创成立于 2002 年，总部位于福建福州，在福建、江苏、台湾等都设有生产基地。公司专业从事 PVD 镀膜材料的研发、生产与销售，自主研发 200 多款高端镀膜材料，产品覆盖光学、光伏、半导体、平板显示等多个领域。

阿石创作为国内 PVD 镀膜材料行业设备齐全、技术先进、产品多元化的龙头企业之一，累计获授权专利百余项，先后被授予国家级高新技术企业、工信部“专精特新”小巨人企业等荣誉。

在研发端，阿石创现拥有真空镀膜机、烧结系统、等离子喷涂设备、电子束焊机等主要生产设备 250 余台（套），GDMS 质谱仪、扫描电镜、光谱仪、真空镀膜机等研发和检测设备 100 多台（套）；公司设立研发中心，集研发、检测为一体，其中国家科技部高端外国专家 1 人、省“百人计划”专家团队 1 个、省高层次 ABC 人才 2 人、市级青年科技人才 2 人；近年来公司先后荣获“2020 年度国家技术发明二等奖”、“中国有色金属工业科技一等奖”等重量级荣誉。

## 三、核心竞争力分析

公司从成立至今一直专注于 PVD 镀膜材料领域。2002 年公司成立并开始涉足光学镀膜材料，2005 年进入汽车玻璃用镀膜材料，2010 年进入溅射靶材领域，2013 年导入苹果供应链，2015 年自主研发的高纯钼靶导入一线面板厂，2017 年 ITO 靶材量产线投产，2020 年半导体芯片用靶材开始试产。

1、过往的 20 年，公司累计服务全球范围超过 400 家客户，涵盖光学光通信、平板显示、节能玻璃、LED、光伏等行业，同京东方、群创光电、华星光电、深天马、福耀玻璃、信义玻璃、蓝思科技、水晶光电、舜宇光学、EPSON 等数十家知名客户成为战略伙伴；

2、过往的 20 年，公司不局限于材料端，更与设备端日本爱发科、美国 AKT、国内诸多真空厂商保持良好的沟通；

3、过往的 20 年，公司积累了丰富的膜系设计、膜层分析经验，于未来应用奠定广泛基础。

综上，对 PVD 镀膜设备端、工艺端、材料端的复理解力与综合应用能力是当前阿石创的核心竞争力，也是阿石创未来拓宽 PVD 应用场景、建设 PVD 应用新项目的核心支持力。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

#### (1) 2022 年经营情况分析

2022 年，公司实现收入 6.95 亿元，同比增长 13.84%，毛利率 14.24%，下降 3.37%。

平板显示行业收入 2.13 亿元，同比增长 3.06%，毛利率 23.78%，提升 0.79%，平板显示用靶材主要有钼靶、铜靶、

铝靶、硅靶、ITO 靶材等。受多种因素叠加需求下滑的影响，2022 年公司下游客户景气度不高，以面板行业为例，根据 Omedia 报告，显示面板厂商整体稼动率从 2 月的 86% 下修到 10 月的 60%，整体显示面板价格以 65 寸为例，从年初 188 美元/片跌至 10 月份的 110 美元/片。在行业背景不佳的情况下，公司年内打通铜、铝靶材等产品原料的自主熔炼，实现金属靶材制备工艺的全流程覆盖，钼、铜、铝等传统靶材的综合竞争力逐步体现，并研发出银合金靶、钨合金靶、铝合金靶等高附加值产品。

光学光通讯收入 1.66 亿元，同比增长 7.59%，毛利率 9.92%，下降 6.96%，光学行业用 PVD 材料可分为蒸镀靶材与溅射靶材，其中蒸镀靶材主要有金蒸镀料、二氧化硅、五氧化二钽、五氧化三钛、各类锥台，溅射靶材主要有硅靶、钼靶、铌靶等，光学行业的主要客户为服务手机等 3C 客户的镜头模组厂商，受行业消费下滑明显的原因，下游客户的整体稼动率在低位运行明显，公司部分产品如五氧化三钛、二氧化硅、锆钛合金等受较大影响。

节能玻璃收入 0.94 亿元，同比下降 12.29%，毛利率 7.06%，下降 5.70%。节能玻璃所用靶材主要为银靶材，白银原材料成本高，毛利率较低，同时部分原料备货价格相对较高，使得去年银靶毛利率下降。

## （2）2023 年经营计划

公司管理层深刻认识到拓宽 PVD 镀膜技术的应用场景是目前整体的战略任务，同时在传统的平板显示与光学领域需做精做细。

在平板显示领域，自 2022 年 10 月面板价格已经企稳，面板厂稼动率也已企稳，公司平板显示用靶材面临的市场环境也将大幅好转。公司主要产品钼靶、铜靶、铝靶的性价比优势逐步体现，随着新产线产能利用率的逐步提升，将会成为公司未来几年主要现金流来源。

在光学领域，利用 A/B 品策略差异化引导 3C 客户正在落实，同时 PVD 珠光颜料项目开始试产，相对云母工艺路线，PVD 工艺路线的珠光颜料粉末粒径大幅缩小，遮盖力、颗粒感、变色度都大幅提升，产品售价也高于传统云母工艺的产品，希望能借此打开新的光学领域。

拓宽 PVD 镀膜技术的应用场景方面，公司 2023 年重点做的工作有两个，一是推广异质结电池用的 ITO 靶材，二是复合铜箔项目。

异质结电池（HJT）相较传统 PERC 与 Topcon 在于非晶硅薄膜层的加入，可减少光生载流子的复合，进而提高开路电压，但非晶硅薄膜层的横向导电性差，ITO 靶材既可横向收集光生载流子，还可减少光反射，提高透光率。

ITO 靶材的生产过程可以分为制粉、造粒、成型、烧结、机加、绑定、探伤等环节，其中第一步制粉环节，传统的氧化铟制备工艺为将金属铟先酸化再碱化得到氢氧化铟的湿法路线，进一步烧结到氧化铟，公司年内成功打通火法工艺，将铟与氧气直接反应得到氧化铟颗粒，相较湿法工艺可降本 200 元/公斤以上。在火法氧化铟基础之上，公司已打通全流程生产，同时烧结出单管长度超过 1.1 米的一体化旋转 ITO 靶材。

2023 年，公司将扩大 ITO 生产规模，会同 HJT 设备厂商开展多品种材料的开发验证，集中力气在 HJT 光伏领域推广验证。

公司 2023 年的另一个战略工作是复合铜箔的研发生产。复合铜箔是锂电负极集流体材料，采用类似三明治的结构，在 PET、PP 等树脂材料上下各镀一层铜，其相较传统的电解铜箔，具有降低成本、提升能量密度的优势。

从工艺路线来看，目前其生产实验过程有一步法、两步法、三步法等路线，其中一步法有化学镀与 PVD 工艺两种，两步法为先 PVD 溅射再电镀加厚，三步法为 PVD 溅射后蒸镀再电镀加厚。目前业内在复合铝箔蒸镀工艺尚处于摸索阶段，铜的熔点显著高于铝，所以采用蒸镀工艺生产复合铜箔的技术难度仍有挑战性。

从生产成本看，蒸镀工艺的国际一线蒸发源的有效附着率仅为 50%，溅射工艺结合靶材使用率（70%）与附着率指标（65%-85%），有效附着率也仅 60%左右，加之折旧、设备电费等成本，采用 PVD 一步法的理论生产成本相较传统电镀铜箔的成本无下降空间。所以采用先溅射再电镀增厚的两步法工艺是目前最优技术路线。

从产品评价指标来看，主要有良率、得料率、效率等三类指标，其中良率指标有膜厚、均匀性、点渍、穿孔、牢固度、延展性、张力等，效率指标主要体现在卷长、速度、宕机率，目前业内难点主要体现在效率指标，即卷长、速度、宕机率的统一。镀膜速度的提升需要提升单位体积内的有效功率，需增加靶位数量或者提高单一靶位功率，使得腔体内温度上升较快，容易引起断卷；宕机率较高主要是各家设备仍是实验性设备，无成熟统一的量产设备。

公司希望利用在 PVD 行业 20 年积累的技术经验基础之上，从设备端、工艺端、材料端系统解决效率难点。设备端，公司客制化设备优化腔体结构布局，统筹溅射系统、电源系统、冷却系统的结构配比，统一速度与卷长指标；工艺端，公司将利用本公司内卷绕镀膜工程师的柔性镀膜经验与面板镀膜工程师的高端镀膜经验，提高膜厚、均匀性、牢固度等指标；材料端，通过靶材成份和微观结构设计等关键技术降低穿孔、点渍等不良情况。

上半年，公司客制化设备将进入安装调试试产阶段，公司将战略对待本项目，充分发挥自身经验与技术优势，协调 PVD 设备端、应用端等产业链上下游资源，努力实现复合铜箔量产化目标。

## 2、收入与成本

### （1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	694,831,276.76	100%	610,367,634.70	100%	13.84%
分行业					
平板显示	213,241,338.95	30.69%	206,915,016.38	33.90%	3.06%
光学光通讯	165,755,512.53	23.86%	154,068,639.09	25.24%	7.59%
节能玻璃	93,605,533.92	13.47%	106,717,781.58	17.48%	-12.29%
其他	153,591,388.46	22.10%	85,696,927.98	14.04%	79.23%
贸易	68,637,502.90	9.88%	56,969,269.67	9.33%	20.48%
分产品					
溅射靶材	376,503,250.35	54.19%	364,061,469.27	59.65%	3.42%
蒸镀材料	156,906,973.03	22.58%	148,934,309.27	24.40%	5.35%
合金及金属材料	129,708,341.05	18.67%	71,834,458.24	11.77%	80.57%
其他	31,712,712.33	4.56%	25,537,397.92	4.18%	24.18%
分地区					
内销	505,016,499.15	72.68%	434,881,356.35	71.25%	16.13%
外销	189,814,777.61	27.32%	175,486,278.35	28.75%	8.17%

分销售模式					
直销	694,831,276.76	100.00%	610,367,634.70	100.00%	13.84%

## (2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
平板显示	213,241,338.95	162,524,813.26	23.78%	3.06%	2.00%	0.78%
光学光通讯	165,755,512.53	149,314,729.01	9.92%	7.59%	16.59%	-6.96%
节能玻璃	93,605,533.92	86,995,658.58	7.06%	-12.29%	-6.55%	-5.70%
其他	153,591,388.46	130,566,309.57	14.99%	79.23%	93.87%	-6.42%
分产品						
溅射靶材	376,503,250.35	303,806,346.96	19.31%	3.42%	6.88%	-2.61%
蒸镀材料	156,906,973.03	144,988,030.30	7.60%	5.35%	11.08%	-4.77%
合金及金属材料	129,708,341.05	127,843,546.13	1.44%	80.57%	82.99%	-1.30%
分地区						
内销	505,016,499.15	442,360,383.61	12.41%	16.13%	23.14%	-4.98%
外销	189,814,777.61	153,524,410.70	19.12%	8.17%	6.89%	0.97%
分销售模式						
直销	694,831,276.76	595,884,794.31	14.24%	13.84%	18.50%	-3.37%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

## (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
溅射靶材	销售量	kg	1,032,102.03	998,148.02	3.40%
	生产量	kg	1,065,036.11	985,390.40	8.08%
	库存量	kg	49,836.39	142,955.00	-65.14%
蒸镀材料	销售量	kg	108,385.19	119,200.88	-9.07%
	生产量	kg	103,223.02	119,895.48	-13.91%
	库存量	kg	9,850.65	15,626.13	-36.96%
合金及金属材料	销售量	kg	350,581.85	260,414.69	34.62%
	生产量	kg	352,541.85	260,414.69	35.38%
	库存量	kg	5,000		100.00%
其他	销售量	kg	159,621.40	54,256.37	194.20%
	生产量	kg	165,615.37	58,115.46	184.98%
	库存量	kg	17,693.89	3,446.90	413.33%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

2022 年度公司合金及金属材料营业收入 129,708,341.05 元，同比增长 80.57%，销售量同比增长 34.62%，生产量同比增长 35.38%；其他产品营业收入 31,712,712.33 元，同比增长 24.18%，销售量同比增长 194.20%，生产量同比增长 184.98%，库存量同比增长 413.33%，主要系公司产品的生产量、销售量以及库存量随公司订单以及市场情况发生增减变动所致。

**(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况**

适用 不适用

**(5) 营业成本构成**

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
溅射靶材	直接材料	247,381,628.65	81.43%	224,722,273.16	79.06%	10.08%
溅射靶材	直接人工	12,501,910.31	4.12%	13,989,228.96	4.92%	-10.63%
溅射靶材	制造费用	43,922,808.00	14.46%	45,539,167.69	16.02%	-3.55%

说明

无

**(6) 报告期内合并范围是否发生变动**

是 否

报告期内，本公司的子公司福建顶创控股有限公司以自有资金收购施宏伟、王岩、黄海涛、潘光明、厦门西堤拾壹投资合伙企业（有限合伙）五位股东合计持有的福建顶翎新材料有限责任公司（原厦门西堤创新材料有限公司）100%的股权。本次交易完成后，福建顶创控股有限公司将持有其 100%的股权，通过间接方式持有常州苏晶电子材料有限公司 31.9112%股权，本公司于 2022 年 1 月，完成了福建顶翎新材料有限责任公司的股权收购，并办理完毕相应工商变更登记手续，福建顶翎新材料有限责任公司成为公司全资子公司，纳入并表范围；

本公司于 2022 年 3 月新设孙公司三明顶创恒隆材料有限责任公司，纳入并表范围；

本公司于 2022 年 6 月新设孙公司福建阿石创光伏材料有限公司，纳入并表范围。

**(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况**

适用 不适用

## (8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	243,325,102.62
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	35.02%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	81,800,346.22	11.77%
2	第二名	53,245,271.54	7.59%
3	第三名	42,224,008.37	6.02%
4	第四名	37,739,984.21	5.38%
5	第五名	28,315,492.28	4.08%
合计	--	243,325,102.62	35.02%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

前五大客户与本公司不存在关联关系，本公司董事、监事、高级管理人员、核心人员、持股 5%以上股东、实际控制人和其他关联方在主要客户中不直接或者间接拥有权益。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	364,865,155.94
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	59.02%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	121,849,988.10	19.71%
2	第二名	99,675,150.66	16.12%
3	第三名	66,183,583.33	10.71%
4	第四名	39,174,778.47	6.34%
5	第五名	37,981,655.38	6.14%
合计	--	364,865,155.94	59.02%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

前五大供应商与本公司不存在关联关系，本公司董事、监事、高级管理人员、核心人员、持股 5%以上股东、实际控制人和其他关联方在主要供应商中不直接或者间接拥有权益。

### 3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	10,860,865.03	11,593,094.52	-6.32%	
管理费用	35,456,380.71	34,459,731.55	2.89%	
财务费用	11,513,733.84	21,151,390.43	-45.57%	主要系借款利率下降所致
研发费用	25,684,649.51	24,057,774.54	6.76%	

#### 4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
新型导电用金属靶材的研发	项目开发新型导电用金属靶材是集成电路、电子信息产业等行业的高纯金属靶材	小试阶段	本项目采用公司自主研发掌握的“真空-气保半连铸技术”、“热塑性加工技术”、“大面积红外加热自动化绑定技术”、“靶材去内应力校正技术”和“靶材真空烘干技术”，建设新型导电用金属靶材生产线，技术指标达到国际先进水平，填补国内高端电子信息基础材料的空白。	新增高纯铜和铝系列靶材产品，增强盈利能力，提高国产靶材市场竞争力。
新型显示用钼及钼合金靶材的研发	项目实现应用在平板显示产业上的高性能钼合金靶材的国产化替代	中试阶段	实现最大宽度 2 米的大型钼板的气氛保护热轧制，钼保护气氛热轧方法的研究，规模化生产的全流程工艺条件的优化。实现钼的晶粒尺寸 <math><100\ \mu\text{m}</math> 的技术指标，建设年产 500 吨钼靶材的生产产能。	新增钼合金靶材产品，增强盈利能力，提高国产靶材市场竞争力。
新型红外增透高纯硅靶材的研发	近年红外增透玻璃市场需求不断提高，需通过特殊元素掺杂来提高高纯硅靶材的电性能和红外增透率，项目目的开发出高红外透过率的硅靶材。	小批量产阶段	满足红外增透玻璃市场需求，通过特殊元素掺杂来提高高纯硅靶材的电性能和红外增透率，要求纯度大于 99.99%，红外透过率大于 94%，氧含量低于 800ppm，电阻率小于 $0.01\ \Omega\cdot\text{cm}$ 。	提升公司硅系列靶材的产品技术竞争力。
高纯金属颗粒的研发	通过内部创新性投入研发，生产出适用于 LED/OLED/半导体领域的高纯金属材料，	小试阶段	制备出适用于 LED/OLED/半导体领域的高纯金属材料：Yb、Ag。	丰富公司内部产品种类，提高新领域的市场占有率，为公司提供利润增量，后期有望成为规模化产品线。
精密光学用氧化物颗粒的研发	通过新增设备和工艺改良，制备新一代适合精密光学使用的改善材料，逐步替代旧工艺生产的材料，同时改善产品性能。新增相关发明专利一项。	小批量产阶段	提升生产效率，同时改善产品性能，提高现有光学客户的产品性能，并计划申请相关发明专利一项。	降低产品生产成本，提高效率，以更优质的产品服务于现有客户，提高现有客户的粘性。
精密光学用高折射率材料的研发	通过新材料新工艺制备符合精密光学客户使用的高折射率材料，提高光学客户对我公司产品依赖性，同时新增相关发明专利一项。	小批量产阶段	开发出具有自主知识产权的发明专利一项，并逐步推广市场	丰富公司内部产品种类，满足光学客户对我公司产品性能的改善需求，为公司增加新品营业额和利润，后期有望成为规模化产品线。
AMOLED 用银合金靶材的	2020 年我国大陆地区显示产业对银合金靶材的年市场需求超过 15	验证导入阶段	(1) 实现大尺寸银合金靶材的成分设计、均匀化熔炼、	新增银合金靶材产品，增强盈利能力，提高国产靶材市

研发	亿元。银合金靶材是目前我国显示产业领域尚未实现知识产权布局和自主研发生产的溅射靶材，随时面临被“卡脖子”的风险。项目拟实现自主知识产权的银合金靶材。		靶坯高质量成形方法的研究，规模化生产的全流程工艺条件的优化。实现银合金的晶粒尺寸 $<150\mu\text{m}$ 的技术指标，建设年产 30 吨银合金靶材的生产产能； (2) 靶材绑定，具备平板显示镀膜生产线 4.5 代、5 代、5.5 代、6 代的产品的靶材绑定，有效粘结率达到 97%以上。	场竞争力。
Micro-LED/Mini-LED 新衬底	中国大陆面板产业规模位居全球第一。2020 年我国新型显示产业直接营收达 4460 亿元，全球占比达到了 40.3%，产业规模位居全球第一。据统计，目前中国大陆地区显示面板产业投产和在建的面板线达 60 条。其中，6G 及以上生产线 21 条(其中 12 条 AMOLED)、8G 及以上生产线 15 条(其中)条 AMOL ED)、10.G 及以上生产线 5 条。显示产业是我国的重要产业之一，也是公司的主营产品项目之一。因此，在 Mini-LED 与 MicroLED 的下一代显示技术领域，公司积极地布局与投资。为此，公司与福州大学闽都创新实验室、兆元光电共同参与研究开发 Micro-LED/Mini-LED 新衬底项目。 本项目选择以金属钼(Mo)作为基底，研究基于 Mo 金属基底之上搭建过渡层(包括石墨烯)材料制备技术，开发出一种适合 GaN 外延生长的新型衬底过渡层材料体系和结构模型。并进一步合作开发 MoCu、MoNi、MoNiCr 等过渡层材料体系和结构模型衬底技术、量产型卷对卷(Roll-to-Roll)金属衬底技术等相关技术。	小试阶段	(1)开展以金属衬底(例如:钼)取代传统以蓝宝石为衬底的研究，解决钼(Mo)圆片衬底表面结构与 GaN 外延生长匹配关系问题，设计一种适合 GaN 外延生长过渡层的材料体系和结构模型，从而开发出一种可用于 Micro-LED/Mini-LED 外延生长的新衬底材料，同时进一步解决新衬底材料在 LED 外延和 GaN 芯片制备过程中的关键技术和工艺瓶颈 (2)结合技术目标(1)的内容，研究制定出新衬底材料的电性能和机械性能指标，其发光均匀性的波长标准差为 1 nm (纳米)。 (3)基于(1)与(2)的成果，研发制定出第三代 GaN 半导体，以金属为衬底的 Micro LED 外延芯片。	研发出第三代 GaN 半导体以金属为衬底(如 Mo、Si 等)的 Micro LED 外延芯片，拓宽公司的产品领域。
高品质旋转 ITO 靶材的研发	ITO 靶材多年来为日韩企业所垄断，近几年随着平板显示、半导体等制造产业产能向国内不断转移，国内溅射靶材需求量迅速增加，并带动阿石创、隆华科技、先导薄膜、映日科技等国内供应商的快速发展，目前市场规模在千吨级。ITO 靶材主要分为平面靶和旋转靶，公司已有注浆成型平面靶生产技术，并已实现规模化生产。平面靶的利用率在 30%左右，旋转靶在 70%左右，因此，为适应市场需求，提高靶材利用率，需开发旋转靶材。	验证导入阶段	(1)开展 ITO 粉末砂磨、造粒、成形、增密、整形、脱脂、烧结、加工工艺研究； (2)实现高密度(相对密度 $\geq 99.5\%$ )大尺寸(最大长度 700mm)的 ITO 旋转靶材规模化生产； (3)形成年产 50 吨旋转 ITO 靶材的生产能力。	旋转靶利用率(70%左右)是平面靶(30%左右)的 2 倍多，提高了材料利用率，经济效益显著。是目前行业发展的方向。同时有助于下游平面显示器产业的发展，也能合理利用我国的钢资源、调整钢产品结构，并对铅、锌、锡有色企业的经济效益提高和全面的技术进步也有很大的牵动作用
钼铌合金靶材的开发	通过研究在钼中添加合金元素铌，得到具有比电阻，应力、耐腐蚀性等各种性能更优异并均衡的钼铌合金靶材，应用于 AMOLED 阻	小批量产品验证阶段	制备出具有一定尺寸、合金比例、纯度、杂质含量等技术要求的钼铌合金。	促进公司在新一代显示技术 AMOLED 技术储备和市场拓展。

	挡层材料。			
钼钨合金靶材的研发	通过研究在钼中添加合金元素钨，得到一种具有更优异导电性、抗氧化性能及更低的镀膜应力等性能的钼钨合金靶材，主要应用于 Micro-LED。	小批量测试阶段	开发出具有一定尺寸、合金比例、纯度、杂质含量等技术要求的钼钨合金。	促进公司在最新一代显示技术 Micro-LED 技术储备和市场拓展。
特钢钼材的研发和产业化	钼作为钢的合金化元素，可以提高钢的强度，特别是高温强度和韧性。同时，它能够提高钢在酸碱溶液和液态金属中的抗蚀性，从而提高钢的耐磨性和改善淬透性、焊接性和耐热性。本项目的目的是研制一种特钢钼材，主要应用于炼钢市场，使得钢材具有某些特定的性能。	小批量产品验证阶段	制备出圆棒或长条形，具有一定致密性，纯度、杂质含量等满足要求的炼钢用特钢钼材。	目前该产品国际市场的应用较国内数量更为庞大，在航空航天领域、汽车制造领域、医用假体材料的制造中广泛应用。该项目有利于丰富公司钼深加工产品种类，为开拓国际钼制品市场提供了有力的基础。
半导体靶材的研发	半导体芯片行业是金属溅射靶材的主要应用领域之一，也是对靶材的成分、组织和性能要求最高的领域。具体来讲，半导体芯片的制作过程可分为硅片制造、晶圆制造和芯片封装等三大环节，其中，在晶圆制造和芯片封装这两个环节中都需要用到金属溅射靶材。	小批量测试阶段	开发出具有一定尺寸、合金比例、纯度、杂质含量等技术要求的半导体靶材。	本项目的研发可生产出半导体靶材，丰富了产品种类，为公司进一步发展其他各领域产品奠定基础，并开发新客户，并具有一定的经济效益，并可实现全球领先的技术。对公司拓展产品领域，加快未来发展及行业地位的确定具有重大意义。
铝钨合金靶材的研发	铝钨合金 (Al-Nd) 靶材在玻璃基板电极层的镀膜应用最为核心，在铝靶中掺加合适的钨 (Nd) 金属，第一，可以起到好的抗腐蚀性；第二，较低的电阻率；第三，显示屏不会发黄；第四，在后段热处理时不会起凹凸物，从而减少镀膜工序，可以得到具有高反射率的薄膜。 铝钨合金靶材是电极层溅镀的最佳选择。另外在铝中加入微量钨，成本并不是很高。钨金属的熔点就接近铝 (Al) 金属，做出的靶材纯度高，而且均匀，溅镀的电极层薄膜可以达到最佳效果。	小批量产品验证阶段	开发出具有一定尺寸、合金比例、纯度、杂质含量等技术要求的铝钨合金。	随着社会发展各行各业、普通大众对高性能、大尺寸显示屏提出越来越大的需求。显示器制程中需要多种材料的靶材，铝钨合金靶材是其中一种重要的靶材。研发此靶材可以开发新客户、扩展产品领域
新能源靶材的研发	氢燃料电池是将氢气和氧气的化学能直接转换成电能的发电装置。其基本原理是电解水的逆反应，把氢和氧分别供给阳极和阴极，氢通过阳极向外扩散和电解质发生反应后，放出电子通过外部的负载到达阴极。因为其转换效率高，广泛应用于航天、汽车、飞机等领域。 在氢燃料电池中，需要正负极金属板构成，而金属极板上需要用到相应的靶材。	小批量测试阶段	开发出具有一定尺寸、合金比例、纯度、杂质含量等技术要求的新能源靶材。	公司目前主要制造平面显示、半导体靶材，而新能源是一个新型领域，未来市场前景很大，本产品具有新颖性和前瞻性，对公司产品的补充，并具有一定的利润率。通过开发新能源靶材，丰富了产品种类，为公司进一步发展其他各领域产品奠定基础
钼镍钛合金靶材的开发	比二元合金有更好的耐湿性、抗氧化性、与 Al 导电层叠加热时可维持低电阻性，蚀刻特性好，无残渣/损伤产生，可使面板使用寿命更长且提升产品良率 2% 以上	前期实验阶段	开发出具有一定尺寸、合金比例、纯度、杂质含量等技术要求的钼镍钛合金。	目前，钼镍钛合金的市场基本日立金属公司垄断，其价格昂贵。为了打破垄断，实现国产化，完善我国高清显示面板业的产业链，降低产业成本

## 公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	55	57	-3.51%
研发人员数量占比	12.94%	13.77%	-0.83%
研发人员学历			
硕士及以上	25	26	-3.85%
本科	14	13	7.69%
大专及以下	16	18	-11.11%
研发人员年龄构成			
40 岁以上	17	14	21.43%
30~40 岁	27	30	-10.00%
30 岁以下	11	13	-15.38%

## 近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	25,684,649.51	24,057,774.54	19,081,417.14
研发投入占营业收入比例	3.70%	3.94%	5.39%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

## 公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

## 研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

## 研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	792,813,954.74	643,380,229.66	23.23%
经营活动现金流出小计	800,348,322.97	611,562,037.48	30.87%
经营活动产生的现金流量净额	-7,534,368.23	31,818,192.18	-123.68%
投资活动现金流入小计	2,081,519.11	81,446,208.49	-97.44%
投资活动现金流出小计	146,278,837.20	216,841,121.00	-32.54%
投资活动产生的现金流量净额	-144,197,318.09	-135,394,912.51	-6.50%
筹资活动现金流入小计	510,000,686.21	694,930,093.86	-26.61%
筹资活动现金流出小计	427,135,905.90	502,873,053.25	-15.06%
筹资活动产生的现金流量净额	82,864,780.31	192,057,040.61	-56.85%
现金及现金等价物净增加额	-68,929,413.00	87,456,108.43	-178.82%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

经营活动产生的现金流量净额较上年同期下降了 123.68%，主要系为应对生产积极备货所致；筹资活动产生的现金流量净额较上年同期下降了 56.85%，主要系上年向特定对象发行股票募集资金增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

经营活动产生的现金净流量与本年度净利润的差额为-23,825,852.54 元，主要差异系固定资产折旧、存货的增加、经营性应付项目的减少所致。

## 五、非主营业务情况

适用 不适用

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	182,980,677.15	12.87%	197,339,071.48	15.62%	-2.75%	
应收账款	129,684,249.19	9.12%	144,785,276.46	11.46%	-2.34%	
存货	344,463,257.18	24.22%	260,405,535.88	20.61%	3.61%	
固定资产	584,611,179.87	41.11%	454,309,500.99	35.96%	5.15%	
在建工程	41,256,977.18	2.90%	43,196,265.41	3.42%	-0.52%	
使用权资产	2,186,097.63	0.15%	1,089,545.18	0.09%	0.06%	
短期借款	440,667,726.14	30.99%	241,526,839.81	19.12%	11.87%	主要系信用借款增加所致
合同负债	354,554.84	0.02%	689,166.39	0.05%	-0.03%	
长期借款	33,284,073.00	2.34%	70,325,933.20	5.57%	-3.23%	
租赁负债	854,866.52	0.06%	57,922.34	0.00%	0.06%	

境外资产占比较高

适用 不适用

### 2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	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	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
2. 衍生金融资产	0.00				12,545,085.00	11,784,420.00		0.00
上述合计	0.00				12,545,085.00	11,784,420.00		0.00
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

### 3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	66,730,937.79	银行承兑汇票保证金、信用证保证金
房屋建筑物	258,940,745.03	授信协议抵押
土地使用权	22,237,403.37	授信协议抵押
房屋建筑物	32,624,803.31	政府补助协议
土地使用权	10,259,202.83	政府补助协议
合计	390,793,092.33	

## 七、投资状况分析

### 1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
54,350,662.58	26,543,290.00	104.76%

## 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
福建顶翎新材料有限责任公司 <sup>注1</sup>	新材料技术推广服务；其他未列明科技推广和应用服务业	收购	54,350,662.58	100.00%	自有资金	-	长期	不适用	已完成股权过户及工商备案		53.39	否	2021年12月14日	巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）：公司名称《关于以现金方式收购厦门西堤创新材料有限公司100%股权的进展公告》（公告编号：2021-085） <sup>注2</sup>
合计	--	--	54,350,662.58	--	--	--	--	--	--	0.00	53.39	--	--	--

注1：“福建顶翎材料有限责任公司”2022年5月由“厦门西堤创新材料有限公司”变更而来；

注2：2021年12月10日，公司召开第三届董事会第八次会议，审议通过了《关于子公司拟收购常州苏晶电子材料有限公司15.6137%股权的议案》；截止2022年1月10日，常州苏晶完成工商变更登记并取得换发后的营业执照。具体内容详见公司于2022年1月12日刊登在指定信息披露媒体巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《关于收购控股子公司少数股东股权的进展公告》（公告编号：2022-001）。

## 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

## 4、金融资产投资

## (1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

## (2) 衍生品投资情况

适用 不适用

### 1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
期货	0	0	0	1,254.51	1,178.44	0	0.00%
合计	0	0	0	1,254.51	1,178.44	0	0.00%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	公司的期货套期保值业务将根据财政部《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 24 号——套期保值》《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等关规定进行会计处理。与上一报告期相比无发生重大变化。						
报告期实际损益情况的说明	-						
套期保值效果的说明	-						
衍生品投资资金来源	公司使用自有资金开展期货套期保值业务。						
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	<p>1、价格波动风险 当期货行情大幅度波动时，实际引发的价格变动与公司预测判断的价格波动相背离，造成期货交易的损失而产生的风险。控制措施：公司及子公司的期货套期保值业务将于其生产经营相匹配，持仓时间与现货保值所需的计价期相匹配，并将制订完善的交易预案，设置合理的止损线，严格实施止损操作。2、资金风险 期货套期保值交易采取保证金和逐日盯市制度，如投入金额过大，可能造成资金流动性风险。控制措施：公司及子公司将定期根据实际生产及销售需求总量制定交易方案，合理调度自有资金用于套期保值业务，不使用募集资金直接或间接进行套期保值，同时加强资金管理的内部控制，不得超过公司董事会批准的保证金额度。3、内部控制风险 期货套期保值交易专业性较强，复杂性较高，可能会产生由于内控体制不完善或人为操作失误所造成的风险。控制措施：公司制定了《期货套期保值业务管理制度》，并严格根据其规定加强内部控制，实施内部操作流程及审核流程，落实风险防范措施，建立严格的授权和岗位责任制度，加强相关人员的职业道德法律教育和业务培训，提高相关人员的综合素质。4、技术风险 从交易到资金设置、风险控制，到与期货公司的链路，内部系统的稳定与期货交易的匹配等均存在因系统崩溃、程序错误、信息风险、通信失效等可能导致交易系统非正常运行，导致交易指令延迟、中断或数据错误，致使交易无法正常进行，错失最佳交易时间。控制措施：设立符合要求的计算机系统及相关设施，日常定期进行维护，并配备多条交易通道。提前准备好发生各种异常故障时所使用的处理措施，在故障发生时，可以及时处理。5、政策风险 期货市场法律法规等政策如发生重大变化，可能引起市场波动 或无法交易，从而带来相关风险。</p>						

	控制措施：加强对国家及相关管理机构相关政策的学习和理解，及时合理地调整套期保值思路与方案，在业务操作过程中，严格遵守国家有关法律法规的规定，防范法律风险，定期对套期保值业务的规范性、内控机制的有效性、信息披露的真实性等方面进行监督检查。
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	-
涉诉情况（如适用）	-
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2022 年 04 月 16 日
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	公司及子公司开展原材料期货套期保值业务的相关审批程序符合《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等有关法律、法规以及《公司章程》的有关规定；公司制定了《期货套期保值业务管理制度》，通过加强内部控制，落实风险防范措施，为公司从事套期保值业务制定了具体操作规程；公司及子公司开展原材料套期保值业务，能有效的防范和化解由于原材料价格波动带来的经营风险，充分利用期货市场的套期保值功能，规避原材料价格大幅波动可能给其经营带来的不利影响。我们认为，公司及子公司开展原材料套期保值业务不存在损害公司及全体股东的利益，同意开展套期保值业务。

## 2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

## 5、募集资金使用情况

适用 不适用

### (1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021 年	向特定对象发行股票	29,251.19	4,031.74	19,702.87	9,000	9,000	30.77%	9,614.17	截至 2022 年 12 月 31 日，除公司利用暂时闲置募集资金补充流动资金的 5,650 万元外，其他尚未使用的募集资金全部存放在募集资金专户中。	0
合计	--	29,251.19	4,031.74	19,702.87	9,000	9,000	30.77%	9,614.17	--	0
募集资金总体使用情况说明										
<p>向特定对象发行股票：经中国证券监督管理委员会《关于同意福建阿石创新材料股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2020]2572 号）文同意，公司向特定对象发行普通股（A 股）11,732,499 股，发行价格为每股人民币 25.57 元，募集资金总额为人民币 299,999,999.43 元，扣除本次发行费（不含增值税）为人民币 7,488,143.29 元，募集资金净额为人民币 292,511,856.14 元。致同会计师事务所（特殊普通合伙）已于 2021 年 8 月 12 日对公司向特定对象发行股票的资金到位情况进行了审验，并出具致同验字（2021）第 351C000566 号《验资报告》。截至 2022 年 12 月 31 日，公司本年度使用募集资金 4,031.74 万元，累计使用募集资金 19,702.87 万元，尚未使用募集资金 9,614.17 万元。</p>										

## (2) 募集资金承诺项目情况

☑适用 ☐不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
平板显示溅射靶材建设项目	否	9,000	9,000	507.01	7,647.57	84.97%	2021 年 06 月 30 日	1,820.09	2,472.79	否	否
超高清显示用铜靶材产业化建设项目	是	3,000	12,000	3,537.15	3,801.88	31.68%	2023 年 11 月 30 日	不适用	不适用	不适用	否
铝钨靶材和钨靶材的研发建设项目	是	9,000	0	-12.42	0			不适用	不适用	不适用	是
补充流动资金	否	8,251.19	8,251.19	0	8,253.42	100.03%		不适用	不适用	不适用	否
承诺投资项目小计	--	29,251.19	29,251.19	4,031.74	19,702.87	--	--	1,820.09	2,472.79	--	--

超募资金投向											
无	否									不适用	否
合计	--	29,251.19	29,251.19	4,031.74	19,702.87	--	--	1,820.09	2,472.79	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	<p>“平板显示溅射靶材建设项目”实际效益未达预期的原因主要系：在全球经济低迷的宏观环境下，消费者消费信心及能力萎靡，抑制对手机、笔记本电脑、电视等电子产品的升级消费。为此，下游面板厂商逐步下修产能稼动率，以应对产业链出货压力较大的状态。而该项目自 2021 年 6 月 30 日达到预计可使用状态并结项以来，尚处于产能爬坡阶段，面对下游面板客户低位稼动率的策略，公司相关产品的产量在一定程度上被迫予以调整，对募投项目的出货量造成一定影响。此外，2022 年，公司虽陆续推进下游客户的验产，并基本完成维信诺、华星等厂商的验证导入工作，但仍有部分客户存在一定的迟缓，同时，由于项目建设期间验产进度推进缓慢，公司的验产进度总体晚于预期规划，项目达产后产能无法按进度释放，从而导致该项目实现的效益未达预期。</p>										
项目可行性发生重大变化的情况说明	<p>“铝钨靶材和钼靶材的研发建设项目”所研发的铝钨靶材和钼靶材主要应用于 5G 通讯中的国产 FBAR 滤波器，项目投入主要为购置各类先进研发设备，用于开展上述靶材的研发和试制。目前，全球 FBAR 滤波器市场被国外企业所垄断，国产 FBAR 滤波器研发虽已有所突破，但与国外企业相比仍有较大的差距，可能还需要较长的研发周期，这导致公司对“铝钨靶材和钼靶材的研发建设项目”的投入较为谨慎。鉴于公司 2020 年向特定对象发行股票募集资金未全额募足，尚有其他项目亟需募集资金投入，根据轻重缓急原则，为进一步提高募集资金的使用效率，公司终止以募集资金投入“铝钨靶材和钼靶材的研发建设项目”，将拟用于该项目的募集资金调整至正处于建设当中的“超高清显示用铜靶材产业化建设项目”。未来，公司将根据 5G 芯片滤波器市场推广情况，以自筹资金方式适时推进“铝钨靶材和钼靶材的研发建设项目”的研发进度。</p>										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用										
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用										
	<p>报告期内发生</p> <p>公司于 2022 年 7 月 15 日召开的第三届董事会第十四次会议、第三届监事会第十次会议审议通过了《关于终止部分募集资金投资项目并将募集资金调整至其他募投项目的议案》，公司终止对“铝钨靶材和钼靶材的研发建设项目”的募集资金项目投入，将拟用于该项目的募集资金转投入至“超高清显示用铜靶材产业化建设项目”中，本事项已于 2022 年 8 月 1 日经公司 2022 年第一次临时股东大会审议并通过。</p>										
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用										
	<p>2021 年 9 月 13 日，公司第三届董事会第六次会议、第三届监事会第四次会议分别审议并通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司使用向特定对象发行股票募集资金置换先期投入募集资金投资项目的自筹资金人民币 7,083.45 万元。致同会计师事务所（特殊普通合伙）对公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的情况进行了审验，并出具了致同专字（2021）第 351A015799 号《关于福建阿石创新材料股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目情况鉴证报告》。</p>										
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用										
	<p>2021 年 9 月 13 日，公司第三届董事会第六次会议、第三届监事会第四次会议分别审议并通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过人民币 8,000.00 万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过 12 个月。截至 2022 年 9 月 9 日，上述资金已全部归还至募集资金专用账户，具体内容详见公司 2022 年 9 月 9 日披露于巨潮资讯网的《关于提前归还用于暂时补充流动资金的闲置募集资金的公告》（公告编号：2022-054）。</p> <p>2022 年 9 月 20 日，公司第三届董事会第十六次会议、第三届监事会第十二次会议分别审议并通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意使用不超过人民币 6,000 万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，用于公司主营业务相关生产经营等，使用期限为自董事会审议通过之日起不超过 12 个月，到期将归还至募集资金专户。截至 2022 年 12 月 31 日，上述资金已提前归还 350 万元至募集资金专用账户（具体内容详见公司 2022 年</p>										

	12月12日披露于巨潮资讯网的《关于提前归还部分用于暂时补充流动资金的闲置募集资金的公告》（公告编号：2022-080），尚有5,650万元募集资金未归还至募集资金专用账户。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至2022年12月31日，除公司利用暂时闲置募集资金补充流动资金的5,650万元外，其他尚未使用的募集资金全部存放在募集资金专户中。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

### （3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
超高清显示用铜靶材产业化建设项	铝钨靶材和钼靶材的研发建设项	12,000	3,537.15	3,801.88	31.68%	2023年11月30日	不适用	否	否
合计	--	12,000	3,537.15	3,801.88	--	--	不适用	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)		<p>“铝钨靶材和钼靶材的研发建设项”所研发的铝钨靶材和钼靶材主要应用于5G通讯中的国产FBAR滤波器，项目投入主要为购置各类先进研发设备，用于开展上述靶材的研发和试制。目前，全球FBAR滤波器市场被国外企业所垄断，国产FBAR滤波器研发虽已有所突破，但与国外企业相比仍有较大的差距，可能还需要较长的研发周期，这导致公司对“铝钨靶材和钼靶材的研发建设项”的投入较为谨慎。鉴于公司2020年向特定对象发行股票募集资金未全额募足，尚有其他项目亟需募集资金投入，根据轻重缓急原则，为进一步提高募集资金的使用效率，公司终止以募集资金投入“铝钨靶材和钼靶材的研发建设项”，将拟用于该项目的募集资金调整至正处于建设当中的“超高清显示用铜靶材产业化建设项”。未来，公司将根据5G芯片滤波器市场推广情况，以自筹资金方式适时推进“铝钨靶材和钼靶材的研发建设项”的研发进度。</p> <p>为此，公司于2022年7月15日召开第三届董事会第十四次会议、第三届监事会第十次会议及2022年8月1日召开2022年第一次临时股东大会，分别审议通过了《关于终止部分募集资金投资项目并将募集资金调整至其他募投项目的议案》，同意公司终止对“铝钨靶材和钼靶材的研发建设项”的募集资金项目投入，将拟用于该项目的募集资金转投入至“超高清显示用铜靶材产业化建设项”中。公司独立董事、保荐机构均发表了同意的意见。具体内容详见公司披露于巨潮资讯网的《第三届董事会第十四次会议决议公告》（公告编号：2022-037）、《第三届监事会第十次会议决议公告》（公告编号：2022-038）、《关于终止部分募集资</p>							

	金投资项目并将募集资金调整至其他募投项目的公告》（公告编号：2022-039）、《2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-045）。
未达到计划进度或预计收益的情况和原因 (分具体项目)	无
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	无

## 八、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用 不适用

## 九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：万元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
常州苏晶电子材料有限公司	子公司	靶材的研发制造和销售	1,535.45	20,358.36	12,960.84	14,151.04	2,559.86	1,525.10

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
福建顶翎新材料有限责任公司	收购	福建顶翎新材料有限责任公司（曾用名：厦门西堤创新材料有限公司）作为常州苏晶第二大股东，持有常州苏晶 31.91% 股权，为进一步增强公司对常州苏晶控制力，提升公司对常州苏晶经营发展影响力，公司授权全资子公司顶创控股以自有资金收购施宏伟、王岩、黄海涛、潘光明、厦门西堤拾壹投资合伙企业（有限合伙）五位股东合计持有的顶翎新材料 100% 的股权。本次交易完成后，顶创控股持有顶翎新材料 100% 的股权，通过间接方式持有常州苏晶 31.91% 股权，顶创控股通过直接和间接方式持有常州苏晶 84.79% 的股份，顶翎新材料成为公司全资子公司，纳入并表范围。

主要控股参股公司情况说明

常州苏晶拥有两个全资子公司，台湾苏晶股份有限公司和常州民兴新材料科技有限公司，是集镀膜金属材料研发、生产、销售等为一体的综合性 PVD 镀膜材料企业，公司主要从事研发和生产半导体、平板显示器、太阳能等应用领域用溅射镀膜材料。主营产品是钼靶和铝靶，主要提供给京东方、龙腾光电、台湾友达、台湾群创等海内外知名企业，并与他们建立长期的生产工艺技术、产品质量控制战略合作伙伴关系。

## 十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十一、公司未来发展的展望

未来，公司将继续秉承“创新、严谨、责任、感恩”的核心价值观，在现有 PVD 镀膜材料研发及生产、销售一体化的基础上，持续推进新型功能薄膜材料的开发与应用的研究，积极参与国际先进薄膜材料技术的交流，深入挖掘 PVD 镀膜材料下游应用市场，不断拓宽市场应用领域，为实现 PVD 镀膜材料的高比例国产化而努力，共同实现我国从材料大国向材料强国转变的目标。

### 1、持续创新提高行业地位，储备先进技术引领市场

公司将继续密切跟进国际先进镀膜技术及薄膜材料的发展趋势，注重前瞻性的技术开发储备的深入研究，通过技术研发不断掌握 PVD 镀膜材料的技术核心，促进公司产品结构的不断优化，满足多样化的市场需求。同时，公司鼓励全员参与创新，重视知识产权保护。

### 2、提高技术成果转化，丰富产品体系

公司将继续加大研发投入，提高产品品质，持续满足下游客户的需求。以光学元器件行业为依托，重点发展平板显示领域，提高半导体、LED 等行业的高端产品的成果转化率。并继续加强与京东方、友达光电、群创光电、水晶光电、维信诺、蓝思科技、伯恩光学、高意科技等多家知名企业的合作关系。

### 3、整合上下游资源，提高核心竞争力

近几年，光学元器件、平板显示、LED、光通讯、半导体等行业飞速发展，全球行业需求中心和产能中心正逐步向中国大陆转移；与此同时，随着科技的进步，世界范围内对环境保护的要求标准日趋提高，PVD 镀膜技术渐渐得到广泛的应用，而国外厂商凭借其雄厚的技术力量、精细的生产控制和过硬的产品质量居于全球高端 PVD 镀膜材料市场的主导地位。公司作为 PVD 镀膜材料的生产与研发为一体的提供商，将凭借国内丰富的原材料资源，通过产业集群、战略联盟等方式，打通上下游产业链的阻碍，加强产业聚集，开拓新市场并加强产能合作，共同做大做强民族产业。

### 4、人才建设计划

中国大陆地区正逐步成为世界最大的消费类电子产品市场，但因国内行业发展较晚，我国研发技术人才相对薄弱。随着公司产品体系的不断扩展和下游市场需求的不断提升，公司将持续推进海外高端人才的引进，其中包括研发技术人员、营销人员以及管理人员等。公司将加强人力资源体系建设，根据公司发展战略和发展规模，建立人力资源发展目标，制定人力资源总体规划，优化人力资源整体布局，完善人力资源引进、开发、使用、培养、考核、激励等制度和流程，实现人力资源的最优配置，全面提升企业核心竞争力。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022年06月30日	电话会议	电话沟通	机构	深圳市纵贯资本管理有限公司	公司基本信息介绍及经营情况交流	详见公司 2022 年 7 月 1 日披露于巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 的《2022 年 6

						月 30 日投资者关系活动记录表》
2022 年 09 月 07 日	公司会议室	实地调研	机构	国联证券 贺朝晖、万盛	PVD 镀膜行业情况介绍及经营情况交流	详见公司 2022 年 9 月 9 日披露于巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 的《2022 年 9 月 7 日投资者关系活动记录表》
2022 年 10 月 13 日	公司会议室	实地调研	机构	福建泽源资产管理有限公司 杨延顺、曾洁 平潭方略资产管理有限公司 胡林灵、林畅冉、袁昊、陈欣龙 福建昊天投资管理有限公司 张为东、周启昕 福州开发区青花资产管理有限公司 陈海新 鑫洋（泉州）私募基金管理有限公司 江洪达 福州暴风眼投资管理有限公司 游越、郭枫婷、叶苏筱、陈鹏飞 如琢（平潭）私募基金管理有限公司 王承素 福建晋江白石私募基金管理有限公司 郭弘宏、王冶 兴银投资有限公司 盛仙军 福州榕投私募基金管理有限公司 范祖洪 华福证券有限责任公司 黄定武、杨晨 福州盈通投资管理有限公司 黄振光	参观公司临空工厂、公司基本信息与行业介绍及经营情况交流	详见公司 2022 年 10 月 13 日披露于巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 的《2022 年 10 月 13 日投资者关系活动记录表》
2022 年 10 月 31 日	电话会议	电话沟通	机构	兴业证券 仇文妍 交银基金 杨茉然 光大证券 贺根	公司介绍及经营情况交流	详见公司 2022 年 10 月 31 日披露于巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 的《2022 年 10 月 31 日投资者关系活动记录表》
2022 年 11 月 10 日	电话会议	电话沟通	机构	中信证券 王丹 东方证券 唐琳 华福证券 陈栋熙	对公司及行业的基本情况介绍及互动交流	详见公司 2022 年 11 月 11 日披露于巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ) 的《2022 年 11 月 10 日投资者关系活动记录表》

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司高度重视贯彻落实国务院印发《关于进一步提高上市公司质量的意见》的精神，严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律法规、规范性文件和中国证监会有关法律法规的要求，结合公司实际情况，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，积极开展公司治理专项行动，促进了公司规范运作，提高公司治理水平。

报告期内，公司治理的实际状况符合中国证监会和深交所等法律法规和有关上市公司治理的规范性文件的要求，未收到监管部门发出的行政监管措施的有关文件、没有需要限期整改的情况发生。

#### 1、关于股东与股东大会

公司严格按照《上市公司股东大会规则》《公司章程》《股东大会议事规则》等相关规定和要求召集、召开股东大会，平等对待所有股东，保证股东对公司重大事项的知情权和参与权，确保股东特别是中小股东能够充分行使股东权利。报告期内，公司召开的股东大会均由公司董事会召集召开，董事长主持，邀请了见证律师进行现场见证并出具了法律意见书。在股东大会上能够保证各位股东有充分的发言权，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。

#### 2、关于公司与控股股东、实际控制人

公司拥有独立完整地业务和自主经营能力，在业务、人员、机构、财务、资产等方面均独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构根据其议事规则或公司制度独立运作。公司控股股东严格按照《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《公司章程》等规定和要求，严格规范自己的行为，没有超越股东大会直接或间接干预公司经营活动，未损害公司及其他股东的利益，不存在控股股东占用公司资金的现象。

#### 3、关于董事与董事会

公司严格按照《公司法》《公司章程》规定的选聘程序选举董事：目前公司董事会设董事 7 名，其中独立董事 3 名，董事会成员的人数、人员构成符合法律法规和《公司章程》的要求。公司全体董事能够依据《董事会议事规则》《独立董事工作制度》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等工作开展，认真出席董事会和股东大会，执行股东大会决议，并依法行使职权。全体董事积极参加相关培训，熟悉相关法律法规，做到勤勉尽责，进一步维护公司和全体股东的利益。董事会会议程序符合规定，会议记录完整、真实、会议相关信息披露及时、准确、充分。

公司按照深圳证券交易所《上市公司自律监管指引第 2 号--创业板上市公司规范运作》的要求，下设有战略委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会和提名委员会四个专门委员会。专门委员会成员全部由董事组成，除战略委员会由董事长担任主任委员以外，其他专门委员会均由独立董事担任委员会主任，为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考。各委员会依据《公司章程》和《独立董事工作制度》等制度规则履行职权，不受公诉任何其他部门和个人的干预。

#### 4、关于监事与监事会

公司按照《公司法》《公司章程》的规定，严格按照监事的选聘程序，公司监事会设监事 3 名，监事会人数及人员

构成均符合法律法规的要求。监事会严格按照《公司章程》《监事会议事规则》《上市公司自律监管指引第 2 号--创业板上市公司规范运作》的要求履行职责，认真出席监事会和股东大会，监事会独立的行使监督职权，各位监事能够认真履行职责，对公司重大事项、财务状况以及董事、高管人员履行职责情况进行监督，维护了公司及股东的利益。

#### 5、关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规和《投资者关系管理制度》《信息披露管理制度》等的要求，真实、准确、及时、公平、完整的进行信息披露工作及投资者关系管理工作；并指定公司董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待投资者来访及咨询。公司指定《证券时报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）为信息披露媒体，确保投资者平等地享有获取信息的机会。

此外，公司为保证广大投资者切身利益，自 2017 年 9 月上市以来，为持续致力于广大投资者建立良好的关系，公司设立了投资者电话专线、专用邮箱、互动易等多重形式，加强与投资者的沟通，促进投资者对公司的了解与认可。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

## 二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司严格遵守《公司法》《证券法》等相关法律法规及《公司章程》等相关规定进行经营与管理，报告期内，公司不存在控股股东占用公司资金情况；也未曾为控股股东提供担保，控股股东也未强制公司为他人提供担保；在公司决策和经营活动中，不存在控股股东干扰公司决策和经营活动的行为；公司拥有独立完整的业务和自助经营能力，在业务、资产、人员、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会、监事会和内部机构的独立运作。

#### 1、业务方面

公司业务结构完整，独立于控股股东，与控股股东不存在同业竞争或者明显失公平的关联交易，未曾出现控股股东利用控股股东特殊的地位干涉公司决策和经营生产活动。

#### 2、人员方面

公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员均在公司工作并领取薪酬，不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务的情形，不存在在控股股东、实际控制人及控制的其他企业领取薪酬的情况。

#### 3、资产方面

公司拥有独立于控股股东的经营场所，拥有独立完整的资产结构，房屋所有权等资产，拥有独立的采购和销售系统。

#### 4、机构方面

公司设立了健全的组织机构体系，各职能部门独立运作，不存在与控股股东之间的从属关系。

#### 5、财务方面

公司设立了独立的财务会计部门，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，独立进行财务决策、公司独立开设银行账户、独立纳税。

### 三、同业竞争情况

适用 不适用

### 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	年度股东大会	49.28%	2022 年 05 月 06 日	2022 年 05 月 06 日	巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）公告名称：《2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-030）。
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	47.58%	2022 年 08 月 01 日	2022 年 08 月 01 日	巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）公告名称：《2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-045）。
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	47.48%	2022 年 10 月 14 日	2022 年 10 月 14 日	巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）公告名称：《2022 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-068）。

#### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

### 五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

### 六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

## 七、董事、监事和高级管理人员情况

## 1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
陈钦忠	董事长、总经理	现任	男	45	2015年06月26日	2024年05月17日	51,111,000		2,790,000		48,321,000	2022年7月5日至2022年7月28日,通过大宗交易方式减持2,790,000股。
陈本宋	董事、副总经理	现任	男	39	2015年06月26日	2024年05月17日	4,455,000				4,455,000	
陈峥伟	董事	现任	男	30	2021年05月18日	2024年05月17日						
陈世荣	董事、副总经理	现任	男	45	2015年06月26日	2024年05月17日						
王建宾	独立董事	现任	男	47	2021年05月18日	2024年05月17日						
兰邦胜	独立董事	现任	男	44	2018年05月17日	2024年05月17日						
郑守光	独立董事	现任	男	62	2021年05月18日	2024年05月17日						
张瑜	监事会主席	现任	男	36	2015年06月26日	2024年05月17日						
林金发	监事	现任	男	39	2018年07月10日	2024年05月17日						
张涛晓	监事	现任	女	34	2018年05月17日	2024年05月17日						
赵秀华	副总经理、财务总监	现任	男	42	2022年04月21日	2024年05月17日						
姚兴存	副总经理、董事会秘书	现任	男	38	2022年04月21日	2024年05月17日						
林梅	副总经理、财务总监、董事会秘书	离任	女	43	2015年06月26日	2022年04月21日						
合计	--	--	--	--	--	--	55,566,000	0	2,790,000	0	52,776,000	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

报告期内，林梅女士因个人原因辞去公司副总经理、财务总监、董事会秘书职务，辞职后不在公司担任任何其他职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
赵秀华	副总经理、财务总监	聘任	2022年04月21日	总经理提名，董事会聘任
姚兴存	副总经理	聘任	2022年04月21日	总经理提名，董事会聘任
	董事会秘书	聘任	2022年07月15日	董事长提名，董事会聘任
林梅	副总经理、财务总监、董事会秘书	解聘	2022年04月21日	个人原因

## 2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

### (一)董事会成员

陈钦忠先生：1977年生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。2002年10月至2011年5月，任福州阿石创光电子材料有限公司执行董事、总经理；2011年5月至2015年6月，任福州阿石创光电子材料有限公司董事长、总经理；2014年8月至2016年12月，任福州长创光电子材料有限公司执行董事、总经理；2011年3月至今，先后并同时兼任福州科拓投资有限公司执行董事，台湾阿石创新材料股份有限公司董事长、总经理，福建顶创控股有限公司执行董事、总经理，福建顶创金属材料有限责任公司执行董事、总经理，福建顶翎新材料有限责任公司执行董事、总经理，福建富轩控股有限公司执行董事，福建富轩科技有限公司执行董事，常州苏晶电子材料有限公司董事，福建富轩化工有限公司执行董事，福建富轩银匠文化传播有限公司执行董事；2015年6月至今，任公司董事长、总经理。

陈本宋先生：1983年生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。2006年7月至2015年6月，任福州阿石创光电子材料有限公司技术部经理；2007年3月至2015年6月，任福州阿石创光电子材料有限公司监事；2014年8月至2016年12月，任福州长创光电子材料有限公司监事；2015年6月至今，任公司董事、副总经理、生产部经理，且于2017年3月至今，同时兼任台湾阿石创新材料股份有限公司董事，福建顶创再生资源有限责任公司执行董事、经理，常州苏晶电子材料有限公司董事。

陈世荣先生：1977年生，中国国籍，无境外永久居留权。2010年3月至2011年4月，任职于伊藤忠株式会社；2011年4月至2015年6月，任福州阿石创光电子材料有限公司销售部经理；2015年6月至今，先后并同时任公司销售部经理、副总经理、董事，常州苏晶电子材料有限公司董事，三明顶创恒隆材料有限责任公司执行董事、经理。

陈峥伟先生：1992年2月生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。2014年11月至今，先后并同时任公司销售部经理、董事，常州苏晶电子材料有限公司董事，三明顶创恒隆材料有限责任公司监事。

兰邦胜先生：1978年生，中国国籍，无境外居留权，硕士研究生学历。2013年1月至2014年12月，任厦门明翰电

气股份有限公司副总经理、董事会秘书；2015年1月至2016年5月，任厦门纳网科技股份有限公司副总经理、董事会秘书；2016年3月至2022年5月，任深圳市赢时胜信息技术股份有限公司独立董事；2016年6月至2017年7月，任长城证券股份有限公司江西分公司企业融资部业务董事；2017年8月至2020年11月，任长城证券股份有限公司投资银行事业部资产管理并购融资部执行董事；2020年7月至今，任厦门盈趣科技股份有限公司独立董事；2020年11月至2022年5月，任华福证券有限责任公司福建股权投资部副总经理；2022年6月至今，金圆统一证券有限公司投资银行部副总经理；2018年5月至今，任公司独立董事。

王建宾先生：1975年10月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，高级会计师、注册会计师、税务师、英国特许会计师。2001年1月至2022年9月，历任福州宇辰有限责任公司担任合伙人、麦克奥迪实业集团有限公司财务总监、福建省冠林科技有限公司担任财务总监、福建森达电气股份有限公司独立董事；2014年12月至今，先后兼任福州明税会计师事务所（普通合伙）执行事务合伙人、明税（福建）税务师事务所有限公司董事长、福州明诚至企业管理咨询有限公司监事；2021年5月至今，任公司独立董事。

郑守光先生：1960年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，高级会计师。1994年6月至1999年12月任福建石油总公司结算中心副主任；2000年1月至2016年1月历任中国石化股份公司福建分公司财务处长、中国石化股份公司南平分公司总经理、中石化福建森美有限公司审计部经理，2016年1月至今离岗，退出现职。现兼任福建省福投新能源投资股份公司总经理兼董事会秘书、福建闽东电力股份有限公司独立董事、福建星云电子股份有限公司独立董事、南平福投新能源投资有限公司董事长、中海石油福建新能源有限公司监事、福建雪人股份有限公司独立董事；2021年5月至今，任公司独立董事。

## (二) 监事会成员

张瑜先生：1986年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。2010年6月至2011年4月，就职于福建优兰发纸业有限公司，任研发中心职员；2011年6月至2015年6月就职于福州阿石创光电子材料有限公司，任项目一部副部长。2015年6月至今，先后担任公司项目一部副部长、职工代表监事、研发中心职员；2020年6月至今，担任常州苏晶电子材料有限公司监事会主席。

林金发先生：1983年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。2005年6月至2008年5月就职于福州鸿翔塑料制品有限公司，任车间主任；2008年6月至今，就职于公司，先后担任车间班长、课长、生产经理。2018年7月至今，先后并同时担任公司监事会职工代表监事、顶创再生资源监事。

张涛晓女士：1988年生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。2009年07月至2011年12月，任上海铎龙石材有限公司综合办公室文员；2012年2月至2015年6月，任福州阿石创光电子材料有限公司人资行政部行政助理；2015年7月至今，任公司人资行政部外联专员。2018年5月至今，任公司非职工代表监事。

## (三) 高级管理人员

陈钦忠先生：总经理，详见董事部分简介。

陈本宋先生：副总经理，详见董事部分简介。

陈世荣先生：副总经理，详见董事部分简介。

姚兴存先生：男，1984 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。历任深圳天马资产管理有限公司基金经理，安联投资（香港）权益投资部副总裁，深圳九旭资产管理有限公司执行董事，湛江国联水产开发股份有限公司副总经理。2022 年 4 月至今，任公司副总经理、董事会秘书。

赵秀华先生：男，1980 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。历任福建中能电气股份有限公司主办会计、审计经理、财务经理、财务负责人，福州阿石创光电子材料有限公司财务总监，公司审计总监，2022 年 4 月至今，先后兼任公司副总经理、财务总监。

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	在股东单位是否领取报酬津贴
陈钦忠	福州科拓投资有限公司	法定代表人、执行董事	2011 年 03 月 15 日		否
在股东单位任职情况的说明	陈钦忠先生直接持有福州科拓投资有限公司 94.87% 的股份。				

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
陈钦忠	台湾阿石创新材料股份有限公司	董事长、总经理	2017 年 03 月 22 日		否
陈钦忠	福建顶创控股有限公司	执行董事、总经理	2018 年 05 月 31 日		否
陈钦忠	福建顶创金属材料有限责任公司	执行董事、总经理	2019 年 01 月 03 日		否
陈钦忠	常州苏晶电子材料有限公司	董事	2020 年 06 月 05 日		否
陈钦忠	福建富轩控股有限公司	执行董事	2018 年 07 月 31 日		否
陈钦忠	福建富轩科技有限公司	执行董事	2018 年 08 月 30 日		否
陈钦忠	福建富轩化工有限公司	执行董事	2020 年 08 月 20 日		否
陈钦忠	福建富轩银匠文化传播有限公司	执行董事	2021 年 04 月 22 日		否
陈本宋	台湾阿石创新材料股份有限公司	董事	2017 年 03 月 22 日		否
陈本宋	福建顶创再生资源有限责任公司	执行董事、经理	2019 年 12 月 04 日		否
陈本宋	常州苏晶电子材料有限公司	董事	2020 年 06 月 05 日		否
陈峥伟	常州苏晶电子材料有限公司	董事	2022 年 01 月 20 日		否
陈峥伟	三明顶创恒隆材料有限责任公司	监事	2022 年 03 月 28 日		否
陈世荣	常州苏晶电子材料有限公司	董事	2020 年 06 月 05 日		否
陈世荣	三明顶创恒隆材料有限责任公司	执行董事、经理	2022 年 03 月 28 日		否
张瑜	常州苏晶电子材料有限公司	监事会主席	2020 年 06 月 05 日		否
林金发	福建顶创再生资源有限责任公司	监事	2019 年 12 月 04 日		否
兰邦胜	金圆统一证券有限公司投资银行部	副总经理	2022 年 06 月 08 日		是
兰邦胜	厦门盈趣科技股份有限公司	独立董事	2020 年 07 月 02 日		是
王建宾	福州明税会计师事务所（普通合伙）	主任会计师	2014 年 12 月 09 日		是
王建宾	明税（福建）税务师事务所有限公司	董事长	2020 年 01 月 16 日		是
王建宾	福州明诚至企业管理咨询有限公司	监事	2016 年 08 月 12 日		否
郑守光	福建闽东电力股份有限公司	独立董事	2018 年 02 月 05 日		是
郑守光	福建省福投新能源投资股份公司	总经理兼董事会秘书	2018 年 04 月 01 日		是

郑守光	福建星云电子股份有限公司	独立董事	2020年07月03日		是
郑守光	南平福投新能源投资有限公司	董事长	2020年08月19日		否
郑守光	中海石油福建新能源有限公司	监事	2022年01月29日		否
郑守光	福建雪人股份有限公司	独立董事	2022年02月16日		是
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

#### 1、董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：

在公司任职的董事、监事、高级管理人员报酬由公司根据其他工作职责、岗位重要性等情况支付，无另外支付职务津贴，外部董事、监事不领取薪酬，独立董事津贴依据股东大会决议支付。

#### 2、董事、监事、高级管理人员报酬确定依据：

依据公司盈利水平及各董事、监事、高级管理人员在公司担任的具体管理职务按公司相关薪酬与绩效考核管理制度领取薪酬。

#### 3、董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况：

公司董事、监事、高级管理人员薪酬分为基本薪酬和绩效薪酬两部分，公司根据报告期经营实际情况进行考核发放。薪酬均为税前薪酬，其应缴纳的个人所得税由公司代扣代缴。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
陈钦忠	董事长、总经理	男	45	现任	54.61	否
陈本宋	董事、副总经理	男	39	现任	49.36	否
陈峥伟	董事	男	30	现任	23.54	否
陈世荣	董事、副总经理	男	45	现任	34.17	否
兰邦胜	独立董事	男	44	现任	6	否
郑守光	独立董事	男	62	现任	6	否
王建宾	独立董事	男	47	现任	6	否
张瑜	监事会主席	男	36	现任	22.64	否
张涛晓	监事	女	34	现任	17.77	否
林金发	监事	男	39	现任	19.87	否
赵秀华	副总经理、财务总监	男	42	现任	42.4	否
姚兴存	副总经理、董事会秘书	男	38	现任	41.2	否
林梅	副总经理、财务总监、董事会秘书	女	43	离任	11.39	否
合计	--	--	--	--	334.95	--

## 八、报告期内董事履行职责的情况

## 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第三届董事会第十次会议	2022 年 04 月 15 日	2022 年 04 月 16 日	1、审议通过《关于<2021 年度董事会工作报告>的议案》； 2、审议通过《关于<2021 年度总经理工作报告>的议案》； 3、审议通过《关于<2021 年年度报告>及其摘要的议案》； 4、审议通过《关于<2021 年度财务决算报告>的议案》； 5、审议通过《关于公司 2021 年度利润分配预案的议案》； 6、审议通过《关于<2021 年度内部控制自我评价报告>的议案》； 7、审议通过《关于<关于募集资金 2021 年度存放与使用情况的专项报告>的议案》； 8、审议通过《关于续聘公司 2022 年度会计师事务所的议案》； 9、审议通过《关于 2022 年度公司董事薪酬方案的议案》； 10、审议通过《关于 2022 年度公司高级管理人员薪酬方案的议案》； 11、审议通过《关于公司及子公司向银行申请综合授信额度的议案》； 12、审议通过《关于公司及子公司开展原材料期货套期保值业务的议案》； 13、审议通过《关于修订<公司章程>的议案》； 14、审议通过《关于修订<对外担保管理制度>的议案》； 15、审议通过《关于修订<对外投资管理制度>的议案》； 16、审议通过《关于修订<募集资金管理办法>的议案》； 17、审议通过《关于调整公司组织架构的议案》； 18、审议通过《关于召开 2021 年年度股东大会的议案》。
第三届董事会第十一次会议	2022 年 04 月 21 日	2022 年 04 月 21 日	1、审议通过《关于聘任公司财务总监的议案》； 2、审议通过《关于聘任公司副总经理的议案》； 3、审议通过《关于<开展期货套期保值业务的可行性分析报告>的议案》。
第三届董事会第十二次会议	2022 年 04 月 28 日	2022 年 04 月 29 日	1、审议通过《关于<2022 年第一季度报告>的议案》。
第三届董事会第十三次会议	2022 年 06 月 01 日	2022 年 06 月 02 日	1、审议通过《关于子公司对外投资暨签署<项目投资协议>的议案》。
第三届董事会第十四次会议	2022 年 07 月 15 日	2022 年 07 月 15 日	1、审议通过《关于终止部分募集资金投资项目并将募集资金调整至其他募投项目的议案》； 2、审议通过《关于聘任公司董事会秘书的议案》； 3、审议通过《关于召开 2022 年第一次临时股东大会的议案》。
第三届董事会第十五次会议	2022 年 08 月 29 日	2022 年 08 月 30 日	1、审议通过《关于公司<2022 年半年度报告>及其摘要的议案》； 2、审议通过《关于<关于募集资金 2022 年半年度存放与使用情况的专项报告>的议案》。
第三届董事会第十六次会议	2022 年 09 月 20 日	2022 年 09 月 20 日	1、审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》。
第三届董事会第十七次会议	2022 年 09 月 28 日	2022 年 09 月 29 日	1、审议通过《关于公司<2022 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》； 2、审议通过《关于公司<2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》； 3、审议通过《关于提请股东大会授权董事会办理 2022 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》； 4、审议通过《关于召开 2022 年第二次临时股东大会的议案》。

第三届董事会第十八次会议	2022 年 10 月 19 日	2022 年 10 月 19 日	1、审议通过《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》。
第三届董事会第十九次会议	2022 年 10 月 27 日	2022 年 10 月 28 日	1、审议通过《关于〈2022 年第三季度报告〉的议案》。

## 2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
陈钦忠	10	10	0	0	0	否	3
陈本宋	10	10	0	0	0	否	3
陈峥伟	10	8	2	0	0	否	3
陈世荣	10	8	2	0	0	否	3
兰邦胜	10	5	5	0	0	否	3
王建宾	10	9	1	0	0	否	3
郑守光	10	9	1	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

## 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

## 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事在任职期间严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等法律、法规以及《公司章程》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》等规定，

勤勉、忠实、尽责地履行职责，并高度关注公司规范运作和经营情况，根据公司的实际情况，对公司经营管理的信息、财务状况、对外投资等提出了相关的意见，作出决策时充分考虑中小股东的利益和诉求，确保决策科学、及时、高校，推动公司经营各项工作的持续、稳定、健康发展。

## 九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况(如有)
审计委员会	郑守光、陈峥伟、王建宾	4	2022年04月14日	1、审议《关于<2021年年度报告>及其摘要的议案》； 2、审议《关于<2021年度财务决算报告>的议案》； 3、审议《关于公司2021年度利润分配预案的议案》； 4、审议《关于<2021年度内部控制自我评价报告>的议案》； 5、审议《募集资金2021年度存放与使用情况的专项报告的议案》； 6、审议《关于续聘公司2022年度会计师事务所的议案》。	公司财务报表真实、准确、完整地反应了公司整体财务状况。	与公司管理层进行沟通，了解公司经营情况。	
			2022年04月27日	1、审议《关于公司<2022年第一季度报告>的议案》。	公司财务报表真实、准确、完整地反应了公司整体财务状况。		
			2022年08月28日	1、审议《关于公司<2022年半年度报告>及其摘要的议案》； 2、审议《关于募集资金2022年半年度存放与使用情况的专项报告的议案》。	公司财务报表真实、准确、完整地反应了公司整体财务状况。	与公司管理层进行沟通，了解公司经营发展情况。	
			2022年10月26日	1、审议《关于公司<2022年第三季度报告>的议案》。	公司财务报表真实、准确、完整地反应了公司整体财务状况。		
提名委员会	兰邦胜、陈本宋、王建宾	2	2022年04月20日	1、审议《关于聘任公司财务总监的议案》； 2、审议《关于聘任公司副总经理的议案》。		核实了解候选人履历资料及历史履职情况。	
			2022年07月14日	1、审议《关于聘任公司董事会秘书的议案》。			
薪酬与考核委员会	王建宾、陈本宋、兰邦胜	3	2022年04月14日	1、审议《关于2022年度公司董事薪酬方案的议案》； 2、审议《关于2022年度公司高级管理人员薪酬方案的议案》。	公司薪酬制度要充分激发员工积极性，同时要明确考核方式。		
			2022年09月27日	1、审议《关于公司<2022年限制性股票激励计划(草案)>及其摘要的议案》； 2、审议《关于公司<2022年限制性股票激励计划实施考核管理办		拟定和修订激励计划	

				法》的议案》。			
			2022 年 12 月 30 日	1、审议《关于 2022 年度公司董事、高级管理人员薪酬方案执行情况的议案》。			
战略委员会	陈钦忠、郑守光、王建宾	2	2022 年 05 月 31 日	1、审议《关于子公司对外投资暨签署〈项目投资协议〉的议案》。			
			2022 年 07 月 14 日	1、审议《关于终止部分募集资金投资项目并将募集资金调整至其他募投项目的议案》。	公司对募集资金投资项目的调整结合了公司整体经营发展布局及募集资金使用效率等情况，符合公司发展和募集资金使用的要求。		

## 十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 十一、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	274
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	151
报告期末在职员工的数量合计（人）	425
当期领取薪酬员工总人数（人）	425
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	260
销售人员	30
技术人员	55
财务人员	16
行政人员	56
采购人员	8
合计	425
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	21
本科	97
大专	62
大专以下	245
合计	425

### 2、薪酬政策

报告期内，公司继续秉承“公平、公正、公开”原则，不断完善公平、健全的薪酬绩效体系，保证员工薪酬的内部公平性与外部竞争性。

公司实行岗位工资制，为适应企业发展需要，公司根据企业发展规划和年度经营目标，提供稳定而有竞争力的薪酬，贯彻“以岗定薪”的原则，每个岗位的薪资标准按该岗位的重要程度、责任大小、难度高低等因素综合评定，并根据公司经营状况、市场情况适时调整并完善。通过建立有效、富有竞争力的绩效考核，充分调动了员工积极性，提升团队业绩，保持业务目标的一致性，共同分享企业发展所带来的收益。

除此之外，公司为增强员工的凝聚力，还辅以各类的福利保障体系，共同形成留住人才和吸引人才的机制，最终推

进公司整体发展战略的实现。

### 3、培训计划

公司每年会进行培训需求调研，结合经营管理和岗位胜任力模型，制定公司的年度培训方案。培训体系分为“新员工入职培训”和“岗位提升培训”，其中新员工入职培训包含公司企业文化、产品介绍、安全知识、岗位职责等，旨在让新员工快速了解公司、了解产品和熟悉岗位工作；岗位提升培训针对熟悉岗位工作后的提升培训，主要包含了“通用技能培训”、“管理技能培训”等方面，旨在帮助员工建立符合专业序列和管理序列晋升要求的能力。

### 4、劳务外包情况

适用 不适用

## 十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司严格按照相关利润分配政策和审议程序实现利润分配方案，分红标准和分红比例明确、清晰，相关程序和机制完备；相关议案经由公司董事会、监事会审议后提交股东大会审议，公司独立董事发表了独立意见；并在分配方案审议通过后的2个月内进行了权益分派，保证了全体股东的利益。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.10
每 10 股转增数（股）	0

分配预案的股本基数（股）	152,852,499
现金分红金额（元）（含税）	1,528,524.99
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	1,528,524.99
可分配利润（元）	144,748,899.03
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>根据公司章程规定，公司采取现金方式分配股利时，每年以现金方式分配的金额应不低于当年实现的可分配利润的总额的 10%。2023 年 4 月 25 日，本公司第三届董事会第二十次会议、第三届监事会第十六次会议审议通过了《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》，以 2022 年 12 月 31 日公司总股本 152,852,499 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.10 元（含税），合计派发现金股利人民币 1,528,524.99 元（含税）。本次利润分配预案需经股东大会审议批准后实施。</p>	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

### 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实施情况

适用 不适用

#### 1、股权激励

(1) 2022年9月28日，公司召开第三届董事会第十七次会议，会议审议通过了《关于公司〈2022年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2022年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理2022年限制性股票激励计划相关事宜的议案》等议案，公司独立董事对本激励计划的相关事项发表了同意的独立意见。

(2) 2022年9月28日，公司召开第三届监事会第十三次会议，会议审议通过了《关于公司〈2022年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2022年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于核实公司〈2022年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单〉的议案》等议案。

(3) 2022年9月29日至2022年10月8日，公司对本激励计划拟激励对象的姓名及职务在公司内部予以公示，截至公示期满，公司监事会未收到任何对本次拟激励对象名单的异议，无反馈记录。2022年10月10日，公司在巨潮资讯网

(<http://www.cninfo.com.cn>)披露了《监事会关于2022年限制性股票激励计划激励对象名单的核查意见及公示情况说明》（公告编号：2022-065）。

(4) 2022年10月14日，公司召开2022年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司〈2022年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2022年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理2022年限制性股票激励计划相关事宜的议案》等议案。并于同日披露了《关于2022年限制性股票激励计划内幕信息知情人买卖公司股票 情况的自查报告》（公告编号：2022-069）。

(5) 2022年10月19日，公司分别召开第三届董事会第十八次会议和第三届监事会第十四次会议，审议并通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，公司独立董事对相关事项发表了独立意见，公司监事会对首次授予激励对象名单进行了核实并发表了核查意见。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格(元/股)	期末持有股票期权数量	报告期末市价(元/股)	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元/股)	期末持有限制性股票数量
赵秀华	副总经理、财务总监	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80,000	11.48	0
陈世荣	董事、副总经理	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50,000	11.48	0
姚兴存	副总经理、董事会秘书	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50,000	11.48	0
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	0	0	180,000	--	0

高级管理人员的考评机制及激励情况

根据《上市公司治理准则》的要求，公司建立并完善了劳动者与所有者的利益共享体系，实行薪酬与工作绩效挂钩的考评机制。公司董事会薪酬与考核委员会对高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况等进行综合考评，

报告期内，公司根据年度经营计划，对公司高级管理人员在专业技能、管理能力及目标绩效完成情况进行了综合考评。

## 2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

## 3、其他员工激励措施

适用 不适用

## 十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

### 1、内部控制建设及实施情况

#### (一) 内部控制建设

##### 1、内部控制环境

### （1）公司治理结构与职责权限

公司根据《中华人民共和国公司法》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号--创业板上市公司规范运作》等法律法规的要求，结合公司实际，建立了规范的公司治理机构，明确了决策、执行、监督等方面的职责权限，形成了科学有效的职责分工和制衡机制。

股东大会是公司的最高权利机构。

董事会是公司的决策机构。董事会负责内部控制的建立健全和有效实施。董事会下设战略委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会和审计委员会四个机构，并依法配备规范的人员结构。其中，审计委员会负责审查公司内部控制、监督内部控制的有效实施和内部控制的自我评价情况，协调内部控制审计及其他相关事宜等。此外，公司董事会设有独立董事。独立董事具有履行其职责所必需的基本知识和工作经验，诚信勤勉，踏实尽责，在公司重大关联交易与对外担保、发展战略与决策机制、高级管理人员聘任及解聘等重大事项决策中独立客观地做出判断，有效发挥独立董事作用。

监事会是公司的监督机构。监事会对董事会建立与实施内部控制进行监督。

高级管理人员是公司经营管理工作的执行机构。主要负责组织领导企业内部控制的日常运行。公司结合战略目标、业务特点和内部控制要求，设置了总经理办公室、财务中心、市场中心、品质安全中心、研发中心、供应链中心、临空工厂和航城工厂。公司贯彻运转高效、有效监控、合理授权、职能完整等原则，明确划分了各机构的职责权限，将权力和责任落实到各单位，形成有限衔接、相互制衡的机制。

公司按照《中华人民共和国公司法》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号--创业板上市公司规范运作》、《企业内部控制基本规范》等有关规定，以及建立现代企业制度的要求，制定了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《董事会工作制度》、《总经理工作细则》等各项管理制度，以明确上述各机构的职责权限并确保其贯彻执行。

### （2）内部审计

根据《中华人民共和国审计法》和《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号--创业板上市公司规范运作》等有关法律法规的规定，结合实际情况，公司制定了《内部审计制度》以加强内部审计监管，并在审计委员会下设审计部作为公司的内部审计机构。《内部审计制度》规定公司内部审计部应遵循独立性原则、合法性原则、实事求是原则、客观公正原则、廉洁奉公原则、保守秘密原则，对公司本部及公司所属子公司的经济活动进行审查和评价，并向被审计单位提供与所审查的活动有关的分析、评价和建议，评价公司内部制度和风险管理的有效性，财务信息的真实性、准确性和完整性，以及经营活动的效率效果，防范经营风险，改善运营状况，提高经济效益，维护公司和全体股东的合法权益。

### （3）人力资源

公司制定了一系列人力资源相关规定，通过人才测评、绩效评估、动态激励等人力资源管理机制的建立，积极推进人力资源管理制度建设，形成专业规范的人事管理，从整体上提高公司的人力资源管理与开发水平。既为公司引进和培养高素质的管理和技术人才，也为人才补充发挥创造价值提供良好的环境和舞台，为公司今后进一步的发展提供了人力资源方面的保障。

### （4）企业文化

公司注重企业文化建设，企业文化是一个企业核心竞争力的具体体现，优秀的企业文化可以增强企业的凝聚力，提高企业的团队精神。通过开展形式多样的文化、体育等联谊活动丰富员工的文化生活，增强了企业凝聚力和竞争力。

## 2、风险评估

公司建立了有效的风险评估过程，能够及时识别公司可能遇到的行业系统风险、经营风险、环境风险、技术风险、财务风险，并采取应对措施。同时，公司结合不同发展阶段和业务拓展情况，持续收集与风险变化相关的信息，进行了风险识别和风险分析，及时调整风险应对策略。

## 3、信息与沟通

公司建立了财务报告相关的信息系统，包括交易的生成、记录、处理；电子信息系统开发与维护；数据输入与输出；文件储存与保管；对外信息的披露等。

公司建立了有效沟通渠道和机制，公司通过 ERP 系统、BPM 系统等管理系统的正常运行，保障了公司能及时、准确地收集、传递与内部控制相关的信息，使得各管理层级、各部门、员工与管理层之间信息传递更迅速、顺畅，沟通更便捷、有效。同时与客户、供应商、监管部门和其他外部单位保持及时有效沟通，使管理层面对各种变化能够及时采取适当的进一步行动。

### （二）实施情况

#### 1、控制活动

为合理保证各项目标的实现以及对重点关注的高风险领域的防控，公司建立了相关的控制政策和程序，主要包括：不相容职务分离控制、授权审批控制、会计系统控制、财产保护控制、独立稽查控制、风险控制、预算控制、募集资金控制、信息披露控制等。

（1）不相容职务分离控制：建立了岗位责任制度和《内部控制制度》，通过权力、职责的划分，制定了各组成部分及其成员岗位责任制，以防止差错及舞弊行为的发生，按照合理设置分工，科学划分职责权限，贯彻不相容职务相分离及每个人的工作能自动检查另一个人或更多人工作的原则，形成相互制衡机制。不相容的职务主要包括：授权批准、业务经办、会计记录、财产保管、监督检查等。

（2）授权审批控制：明确了授权批准的范围、权限、程序、责任等相关内容，单位内部的各级管理层必须在授权范围内行使相应的职权，经办人员也必须在授权范围内办理经济业务。

（3）会计系统控制：公司已按相关法律法规的要求制定了适合公司的《会计信息系统安全管理制度》、《会计核算管理制度》等规定，公司严格审核原始凭证并合理制订了凭证流转程序，要求交易执行应及时编制有关凭证并送交会计部门记录，已登账凭证应依序归档。

（4）财产保护控制：公司建立财产日常管理制度和定期清查制度，严格遵照《固定资产管理制度》等相关规定，限制未经授权的人员对财产的直接接触，采取定期盘点、财产记录、账实核对、财产保险等措施，以便各种财产安全完整。

（5）独立稽查控制：公司已按相关法律法规的要求制定了适合公司的《内部审计制度》，并设置专门的内审部门，对其内部控制和风险管理的有效性、财务信息的真实性和公允性以及经营活动的效率和效果等开展评价。

(6) 风险控制：制定了较为完整的风险控制管理规定，对公司财务结构的确定、筹资结构的安排、筹资成本的估算和筹资的偿还计划等基本做到事先评估、事中监督、事后考核；对各种债权投资和股权投资都要作可行性研究并根据项目和金额大小确定审批权限，对投资过程中可能出现的负面因素制定应对预案；建立了财务风险预警制度与经济合同管理制度，以加强对信用风险与合同风险的评估与控制。

(7) 预算控制：公司已制定了较为完整的《财务预算管理制度》，对公司日常经营活动基本做到了全面预算控制，并能在预算目标和现实情形有重大差异时，对预算进行调整。

(8) 募集资金控制：为了规范募集资金的管理和使用，保护投资者的利益，根据《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所上市公司募集资金管理办法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司募集资金管理和使用的监管要求》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号--创业板上市公司规范运作》以及其他相关法律法规规范性文件及《公司章程》的规定，结合公司实际情况，公司制定了《募集资金管理办法》，明确了公司、保荐机构、募集资金专户存储银行对募集资金的管理和监督。经保荐机构兴业证券股份有限公司的实时监控和评估以及致同会计师事务所（特殊普通合伙）鉴证，公司 2022 年度的募集资金存放和使用不存在募集资金管理违规的情况。

(9) 信息披露控制：公司制定了《信息披露管理制度》，明确了公司信息披露事务管理部门、具体负责人及职责，对信息披露的内容、标准、审核披露程序等方面均进行了严格的规定，并切实遵照执行。公司按照规定真实、准确、完整、及时地披露了公司所有公告，维护了广大股东及利益相关方的合法权益。

## 2、内部监督

公司监事会负责对董事和高级管理人员的履职情形及公司依法运作情况进行监督，对股东大会负责。审计委员会是董事会的专门工作机构，主要负责公司内、外部审计的沟通、监督和核查工作，确保董事会对管理层的有效监督。

公司审计部负责对全公司及下属企业的财务收支及经济活动进行审计。通过审计监督，及时发现内部控制的缺陷和不足，提出整改方案并监督落实，并以审计报告的形式及时上报董事会。

## 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

## 十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

## 十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 25 日
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )

纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
<b>缺陷认定标准</b>		
<b>类别</b>	<b>财务报告</b>	<b>非财务报告</b>
定性标准	<p>1、重大缺陷的情形： ①公司董事、监事或高级管理人员的舞弊行为； ②公司的内部控制体系未发现当期财务报告的重大错报； ③报告给管理层、董事会的重大缺陷在经过合理的时间后，未加以改正； ④审计委员会和内部审计部对内部控制的监督无效；</p> <p>2、重要缺陷的情形： ①未依照公认会计准则选择和应用会计政策； ②未建立反舞弊程序和控制措施； ③对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制； ④对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表到真实、完整的目标。</p> <p>3、财务报告内部控制的一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>1、重大缺陷情形： ①违反国家法律法规等规范文件并受到处罚； ②重大决策程序不科学导致重大失误； ③重要业务缺乏制度控制或者制度体系失效； ④媒体视频负面新闻，涉及面广且未消除； ⑤内部控制重大缺陷未得到整改。</p> <p>2、重要缺陷情形： ①民主决策程序存在但不够完善； ②重要业务制度或系统存在缺陷； ③媒体出现负面新闻，涉及局部区域； ④内部控制重要或者一般缺陷未得到整改。</p> <p>3、非财务报告内部控制的一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>
定量标准	<p>1、重大缺陷：潜在错报<math>\geq</math>资产总额的5%；潜在错报<math>\geq</math>营业收入总额的3%。 2、重要缺陷：资产总额的2%<math>\leq</math>潜在错报<math>&lt;</math>资产总额的5%；营业收入总额的1%<math>\leq</math>潜在错报<math>&lt;</math>营业收入总额的3%。 3、一般缺陷：潜在错报<math>&lt;</math>资产总额的2%；潜在错报<math>&lt;</math>营业收入总额的1%。</p>	<p>1、重大缺陷：直接经济损失金额<math>\geq</math>资产总额的1%。 2、重要缺陷：资产总额的0.5%<math>\leq</math>直接经济损失金额<math>&lt;</math>资产总额的1%。 3、一般缺陷：直接经济损失金额<math>&lt;</math>资产总额的0.5%。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

## 2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

## 十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

报告期内，公司全资子公司顶创恒隆在日常生产经营中严格遵守《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》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》《中华人民共和国环境影响评价法》等环境保护相关法律法规；严格执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996），《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）；《铁合金工业污染物排放标准》（GB28666-2012）《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）《铁合金工业污染物排放标准》（GB28666-2012）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）等环境保护相关国家及行业标准。

环境保护行政许可情况

报告期内，顶创恒隆均按照环境保护相关法律法规要求，开展建设项目环境影响评价工作，并且严格按照建设项目环境影响评价中的要求进行项目建设及生产，建设项目均符合环境影响评价制度及环境保护行政许可要求，无未经许可项目。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
顶创恒隆	大气污染物	二氧化硫	有组织	1	顶创恒隆厂区	150mg/nm <sup>3</sup>	《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB 28665-2012）及修改单表 2 中的标准限值：150mg/nm <sup>3</sup>	218.24kg	1760kg/年	无
顶创恒隆	大气污染物	氮氧化物	有组织	1	顶创恒隆厂区	300mg/nm <sup>3</sup>	轧钢工业大气污染物排放标准》（GB 28665-2012）及修改单表 2 中的标准限值：300mg/nm <sup>3</sup>	102.92kg	830kg/年	无

对污染物的处理

报告期内，顶创恒隆的污染防治设施、系统等均运行正常，产生的生活污水和工业废气经园区污水厂深度处理后排入外环境；生产废气经相应废气治理设施处理后达标排放；产生的生活垃圾、一般工业固废、危险废物按相关规定分类收集、合规暂存，其中生活垃圾交由环卫部门处置，一般工业固废交由有主体资格和技术能力的回收商回收利用，危险废物交由有对应资质的处置单位处置；厂界噪声均符合相关排放标准。

### 环境自行监测方案

顶创恒隆均按照相关法律法规的要求，制定了环境自行监测方案，并按要求安装自动监测设备或委托具备资质的第三方监测机构在稳定工况下开展自行监测工作，其监测结果均满足相关排放标准。

### 突发环境事件应急预案

顶创恒隆依据《国家突发环境事件应急预案》等相关文件，结合实际情况，制定了突发环境事件应急预案，并经当地生态环境主管部门备案。同时，顶创恒隆按照要求定期开展应急预案演练，提高突发环境事件应急处置能力。

### 环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

为保证各类污染物持续稳定达标，助力企业可持续发展，顶创恒隆不断加强环保投入。报告期内，顶创恒隆共计投入环保相关费用 74.01 万元，并按照相关法律法规要求及时足额缴纳了相应的环境保护税。

### 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

### 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

### 其他应当公开的环境信息

无

### 其他环保相关信息

无

## 二、社会责任情况

### 1、股东和债权人权益保护

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规以及《公司章程》的要求，依法召开股东大会，积极主动采用网络投票等方式扩大股东参与股东大会的比例。报告期内，公司不断完善法人治理结构，保障股东知情权、参与权及分红权的实现，积极实施现金分红政策，确保股东投资回报。不断完善内部控制体系及治理结构，严格履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、公平地向所有股东披露信息；通过网上业绩说明会、投资者电话、传真、电子邮箱和投资者关系互动平台等多种方式投资者进行沟通交流，建立良好的互动平台。

同时，公司的财务政策稳健，资产、资金安全，在维护股东利益的同时兼顾债权人的利益。报告期内，公司无大股东及关联方占用公司资金情形，亦不存在将资金直接或间接地提供给大股东及关联方使用的各种情形。

### 2、职工权益保护

公司坚持以人为本的原则，关注员工的综合能力提升和个人职业发展，积极保证员工合法权益，致力于每一位员工

的综合能力提升和个人职业发展，培养员工的企业归属感与认同感，实现每一位员工与公司共同发展。报告期内，公司从企业层面到部门层面，都多次组织全体员工参加团建活动。从各类文体竞赛、专业知识比武、党建活动宣传到年终晚会，诸多形式的团体文化活动不但提升了员工的凝聚力和归属感，也进一步深化了阿石创“团结、果敢、坚持、严谨”的精神文化。

公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等法律法规的要求，切实维护广大员工的合法利益，按照国家及当地政府主管部门的规定，为每一位员工缴纳五险一金。

### 3、客户和供应商权益保护

公司一直秉承于“用户至上，信誉第一”的宗旨，怀着“创新、严谨、责任、感恩”的态度，将成熟的生产工艺，严格的生产规范，精良的生产设备相结合。为客户提供优质的产品和满意的服务，充分保证了客户的利益。

公司遵循合法合规、互利共赢的精神，与各大供应商建立了长期的合作关系，公司严格遵守相关规定，不断完善采购流程，积极与供应商进行交流，深化合作关系，促进共同进步。

## 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司未开展脱贫攻坚、乡村振兴项目。

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### 1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	不适用					
资产重组时所作承诺	不适用					
首次公开发行或再融资时所作承诺	陈钦忠、陈秀梅、陈本宋	股份限售承诺	担任公司董事、监事、高级管理人员的股东陈钦忠、陈秀梅、陈本宋均承诺：前述锁定期满后，陈钦忠、陈秀梅、陈本宋进一步承诺在本人担任公司董事、监事、高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%；本人离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份；本人在公司首次公开发行股票并上市之日起 6 个月内申报离职的，自申报离职之日起 18 个月内不转让本人持有的公司股份；在公司首次公开发行股票并上市之日起第 7 个月至第 12 个月之间申报离职的，自申报离职之日起 12 个月内不转让本人持有的公司股份。本人不因职务变更或离职等主观原因而放弃履行该等承诺。	2017 年 09 月 26 日	长期	正常履行中
	控股股东及实际控制人陈钦忠、陈秀梅，福州科拓投资有限公司	股份减持承诺	控股股东/实际控制人陈钦忠、陈秀梅，陈钦忠控制的科拓投资承诺：1、本人/本单位将严格遵守关于所持公司股票锁定期及转让的有关承诺。2、本人/本单位对公司未来发展充满信心，锁定期满后在一定时间内将继续长期持有公司股份，如本人/本单位锁定期满后拟减持公司股份，将通过法律法规允许的方式并在符合以下条件的前提下进行：（1）自本人/本单位股份锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价格，若公司股票在此期间有派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项的，减持价格将进行除权除息相应调整；（2）自本人/本单位股份锁定期满后两年内减持的，每年减持的股票总数将不超过本人/本单位所持公司股份总额的 25%。如根据本人/本单位做出的其他公开承诺需延长股份锁定期的，上述期限相应顺延；（3）若本人/本单位在公司上市后持有公司 5%以上股份，则本人/本单位将在减持或增持公司股票时提前 3 个交易日予以公告。3、如因本人/本单位未履行相关承诺导致公司或其投资者遭受经济损失的，本人/本单位将向公司或其他投资者依法予以赔偿；若本人/本单位因未履行相关承诺而取得不当收益的，则该收益全部归公司所有。	2017 年 09 月 26 日	2020 年 9 月 26 日-2022 年 9 月 25 日	截止本报告披露日，已履行完毕。

	陈本宋	股份减持承诺	持股 5%以上的股东陈本宋承诺：1、本人/本单位将严格遵守本人/本单位关于所持公司股票锁定期及转让的有关承诺。2、本人/本单位股份锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价格，若公司股票在此期间有派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项的，减持价格将进行除权除息相应调整；若本人/本单位在公司上市后持有公司 5%以上股份，则本人/本单位未履行相关承诺导致公司或其投资者遭受经济损失的，本人/本单位将向公司或其投资者依法予以赔偿；若本人/本单位因未履行相关承诺而取得不当收益的，则该等收益全部归公司所有。	2017 年 09 月 26 日	2020 年 9 月 26 日-2022 年 9 月 25 日	截止本报告披露日，已履行完毕。
	公司	股份回购和赔偿投资者损失承诺	本次发行前，公司对因虚假记载、误导性陈述或重大遗漏需要回购新股及赔偿投资者损失作出了承诺：1、本公司承诺，如公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件可能构成重大、实质影响的，公司将依法回购首次公开发行的全部新股。具体回购方案如下：（1）在相关行政处罚或生效判决作出之日起 5 个工作日内，本公司将召开董事会并作出决议，通过股份回购的具体方案，同时发出召开相关股东大会的会议通知，并进行公告；（2）公司董事会对回购股份作出决议，须经全体董事二分之一以上表决通过，公司董事承诺就该等回购股份的相关决议投赞成票；公司股东大会对回购股份作出决议，需经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过，公司控股股东承诺就该等回购事宜在股东大会中投赞成票；（3）回购价格：不低于相关董事会决议公告日前 10 个交易日公司股票交易均价及首次公开发行股票时的发行价格（在此期间公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，回购股份的价格相应进行调整）。其中前 10 个交易日公司股票交易均价计算公式为：相关董事会决议公告日前 10 个交易日公司股票交易均价=相关董事会决议公告日前 10 个交易日公司股票交易总额/相关董事会决议公告日前 10 个交易日公司股票交易总量。2、如公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法赔偿投资者损失。	2017 年 09 月 26 日	长期	正常履行中
	控股股东及实际控制人陈钦忠、陈秀梅	股份回购和赔偿投资者损失承诺	公司控股股东/实际控制人陈钦忠、陈秀梅关于股份回购和赔偿投资者损失承诺：本次发行前，公司控股股东/实际控制人陈钦忠、陈秀梅对因虚假记载、误导性陈述或重大遗漏需要回购已发售的原限售股及赔偿投资者损失作出了承诺：1、本人承诺，如公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件可能构成重大、实质影响的，本人将督促公司履行股份回购事宜的决策程序，并在公司召开董事会、股东大会对回购股份作出决议时，本人承诺就该等回购事宜投赞成票。具体回购方案如下：（1）回购数量：本人承诺将购回本次公开发行股票中已转让的原限售股份。（2）回购价格：不低于相关董事会决议公告日前 10 个交易日公司股票交易均价及首次公开发行股票时的发行价格（在此期间公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，回购股份的价格相应进行调整）。其中前 10 个交易日公司股票交易均价计算公式为：相关董事会决议公告日前 10 个交易日公司股票交易总额/相关董事会决议公告日前 10 个交易日公司股票交易总量。2、如公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。3、如本人违反上	2017 年 09 月 26 日	长期	正常履行中

			述承诺，未能在监管部门或司法机关要求的期限内对投资者进行足额赔偿的，公司可以依据本约束措施扣除本人应得的现金分红，用于执行本人未履行的承诺，直至足额承担本人应当承担的赔偿责任为止。			
董事、监事及高级管理人员	股份回购和赔偿投资者损失承诺		公司董事、监事及高级管理人员关于赔偿投资者损失的承诺：本次发行前，公司董事、监事、高级管理人员对因虚假记载、误导性陈述或重大遗漏需要赔偿投资者损失作出承诺：1、如公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。2、本人作为公司董事的，同时承诺，在公司召开的关于股份回购的董事会作出决议时，本人承诺就该等回购议案投赞成票。本人作为公司股东的，同时承诺，在公司召开的关于股份回购的股东大会作出决议时，本人承诺就该回购议案投赞成票。如本人违反上述承诺，未能在监管部门或司法机关要求的期限内对投资者进行足额赔偿的，公司有权扣除本人在公司的工资、薪酬及津贴，用以对投资者进行赔偿，直至足额承担本人应当承担的赔偿责任为止。	2017年09月26日	长期	正常履行
控股股东及实际控制人陈钦忠、陈秀梅	填补回报措施承诺		公司控股股东/实际控制人陈钦忠、陈秀梅根据中国证监会相关规定对公司填补回报措施能够得到切实履行作出了如下承诺：（1）本人承诺不得越权干预公司经营管理活动，不得侵占公司利益。（2）本人承诺将促使公司股东大会审议批准持续稳定的现金分红方案，在符合《公司法》等法律法规和《公司章程（草案）》的情况下，确保现金分红水平符合《公司股票上市后三年内股东分红回报规划》的要求，并将在股东大会表决相关议案时投赞成票。（3）如果未能履行上述承诺，将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，违反承诺给公司或者股东造成损失的，依法承担补偿责任。	2017年09月26日	长期	正常履行
董事、高级管理人员	填补回报措施承诺		公司董事、高级管理人员根据中国证监会相关规定对公司填补回报措施能够得到切实履行作出了如下承诺：（1）本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采取其他方式损害公司利益；（2）本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；（3）本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；（4）本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；（5）本人承诺未来如公布的公司股权激励的行权条件，将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。	2017年09月26日	长期	正在履行中
公司	未履行相关事项的承诺		1、如本公司或相关承诺方未能完全履行各自所作出的相关承诺的，本公司将及时、充分披露承诺未能履行、无法按期履行的原因；向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益。2、如所承诺事宜中的任一事宜出现，导致本公司被依法认定需要因此承担相应法律责任，本公司将立即纠正违反所承诺事宜的相关行为，并依法赔偿因所承诺事宜给投资者造成的全部经济损失，同时向证券交易所报告有关事项及其后续进展情况。3、如其他承诺方未充分履行各自所承诺事宜的相应责任的，经监管机关或司法机关认定需要赔偿而由公司代为偿付的，本公司将从承诺方在本公司的工资、奖金、补贴、股票分红等收入中直接予以扣除，用以抵偿承诺方因所承诺事宜应承担的补偿费用，直至足额偿付为止。如因上述所承诺事宜	2017年09月26日	长期	正在履行中

			而涉及需要向承诺方追偿的，将由本公司董事会具体负责实施，相关关联董事对涉及自身利害关系的相关议题应予以回避表决。若所涉及事项需依法提交股东大会审议的，则董事会后应依照相关法律法规及公司章程的规定，提议召开股东大会并向股东大会提出启动追偿程序的提案。4、公司董事、监事、高级管理人员发生变更时，承诺人将依法督促新任董事、监事、高级管理人员继续履行在公司首次发行上市时董事、监事、高级管理人员已作出的相应承诺的各项责任及义务。			
控股股东及实际控制人陈钦忠、陈秀梅，福州科拓投资有限公司	未履行相关事项的承诺	1、如承诺人未能完全履行各自所作出的相关承诺的，应通过公司及时、充分披露承诺未能履行、无法按期履行的原因；向公司及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益。2、如上述所承诺事宜中的任一事宜出现，导致承诺人被依法认定需要因此承担相应法律责任，相关承诺人应立即纠正违反所承诺事宜的相关行为；如因承诺人未履行相关承诺导致公司或其投资遭受经济损失的，承诺人应在法律责任被有权机关认定并在有权部门要求的期限内，依法以个人财产赔偿因未履行所承诺事宜给公司或投资者造成的全部经济损失；若承诺人因未履行相关承诺而取得不当收益的，则该等收益全部归公司所有。3、如承诺人违反承诺，未能在监管部门或司法机关要求的期限内对投资者进行足额赔偿，公司有权扣除其在公司的现金分红，用以对投资者进行赔偿，直至足额承担其应当承担的赔偿责任为止。4、如通过上述方式仍无法及时足额补偿或赔偿所承诺事宜给公司或投资者造成的全部经济损失的，公司可依法通过一切必要的法律程序依法处置承诺人所持公司的股票或其他个人财产，用以抵偿承诺人因所承诺事宜应承担的补偿或赔偿费用。同时，公司将向相关承诺人追偿为实现前述债权所产生的包括但不限于诉讼费用、律师费用、评估费用、执行费用、拍卖费用、差旅费用等相关费用。5、公司董事、监事、高级管理人员发生变更时，承诺人将依法督促新任董事、监事、高级管理人员履行在公司首次发现上市时董事、监事、高级管理人员已作出的相应承诺的各项责任及义务。	2017年09月26日	长期	正在履行中	
董事、监事及高级管理人员	未履行相关事项的承诺	1、如承诺人未能完全履行各自所作出的相关承诺的，公司将在承诺人未履行相关承诺的事时经公司监事会、独立董事、本公司保荐机构、中国证监会或证券交易所认定后（以上述组织或机构最早认定的时间为准）的三个交易日内，公告相关情况。2、如上述所承诺事宜中的任一事宜出现，导致公司或成年人依法认定需要因此承担相应法律责任，相关承诺人将在接到公司书面通知之日起立即纠正违反所承诺事宜的相关行为；如因承诺人未履行承诺导致公司或其投资者遭受经济损失的，承诺人应在法律责任被有权机关认定并在有权部门要求的期限内，依法以个人财产赔偿因未履行所承诺事宜给公司或投资者造成的全部经济损失；若承诺人违反承诺而取得不当收益的，则该等收益全部归公司所有。3、如承诺人违反承诺，未能在监管部门或司法机关要求的期限内对投资者进行足额赔偿，公司有权扣除其在公司的工资、薪酬及津贴，用以对投资者进行赔偿，直至足额承担其应当承担的赔偿责任为止。4、如通过上述方式仍无法及时足额补偿或赔偿所承诺事宜给公司或投资者造成的全部经济损失的，公司可依法通过一切必要的法律程序依法处置承诺人所持公司的股票或其他个人财产，用以抵偿承诺人因所承诺事宜应承担的补偿或赔偿费用。同时，公司将向相关承诺人追偿为实现前述债权所产生的包括但不限于诉讼费用、律	2017年09月26日	长期	正在履行中	

			师费用、评估费用、执行费用、拍卖费用、差旅费用等相关费用。5、公司董事、监事、高级管理人员发生变更时，承诺人将依法督促新任董事、监事、高级管理人员继续履行在公司首次发行上市时董事、监事、高级管理人员已作出的相应承诺的各项责任及义务。			
董事、监事及高级管理人员	避免同业竞争的承诺		为避免同业竞争，保护公司及其他股东的利益，公司实际控制人、持有公司 5%以上股份的主要股东、董事、监事、高级管理人员承诺：（1）本人/本单位目前没有、将来亦不会在中国境内外，通过下属全资或控股子公司以任何方式（包括但不限于自营、合资或联谊）直接或间接控制任何导致或可能导致与公司主营业务直接或间接产生竞争的业务或活动的企业，亦不生产任何与公司产品相同或相似或可以取代公司产品的产品，以及以其他方式（包括但不限于在相关企业担任重要职务、对外提供技术或服务）参与或进行与公司主营业务存在竞争的相关业务活动；（2）如果公司认为认为本人/本单位或本人/本单位直接和间接控制的企业从事了对公司的业务构成竞争的业务，本人/本单位将愿意以公平合理的价格将该等资产或股权转让给公司；（3）如果本人/本单位将来可能存在任何与公司主营业务产生直接或者间接竞争的业务机会，应立即通知公司并尽力促使该业务机会按公司可能合理接受的条款和条件首先提供给公司。本人/本单位承诺，因违反承诺函的任何条款而导致公司遭受的一切损失、损害和开支，将予以赔偿。本人/本单位在作为公司的实际控制人/持有公司 5%以上股份的股东/担任公司董事、监事、高级管理人员期间，上述承诺均对本人/本单位持续有约束力。	2017 年 09 月 26 日	长期	正在履行中
董事、监事及高级管理人员	避免及规范关联交易的承诺		为促进公司持续发展，维护公司及其股东合法权益，公司实际控制人、持有公司 5%以上股份的主要股东、董事、监事、高级管理人员承诺：（1）本人/本单位除已经向相关中介机构书面披露的关联交易以外，本人/本单位以及下属全资、控股子公司及其他可实际控制企业（以下简称“附属企业”）与阿石创之间现时不存在其他任何依照法律法规和中国证监会的有关规定应披露而未披露的关联交易；（2）在本人/本单位作为阿石创实际控制人/持有公司 5%以上股份的主要股东/董事/监事/高级管理人员期间，本人/本单位及附属企业将尽量避免、减少与阿石创发生关联交易。对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，本人/本单位及附属企业将严格遵守法律法规及中国证监会和《福建阿石创新材料股份有限公司章程》、《福建阿石创新材料股份有限公司关联交易管理制度》等相关制度的规定，履行审核程序，确保交易事项的合理合法性和交易价格的公允性，并按相关规定严格履行信息披露义务（3）本人/本单位承诺不利用阿石创实际控制人/持有公司 5%以上股份的主要股东/董事/监事/高级管理人员地位，利用关联交易谋求特殊利益，不会进行损害阿石创及其他股东合法利益的关联交易。	2017 年 09 月 26 日	长期	正在履行中
控股股东、董事、监事及高级管理人员	无资金占用的承诺		本公司控股股东/实际控制人、董事、监事及高级管理人员承诺：（1）本人作为公司的控股股东/实际控制人/董事/监事/高级管理人员，声明目前不存在以任何形式占用或使用公司资金的行为；（2）本人将严格遵守法律、法规、规范性文件以及公司相关规章制度的规定，不以任何方式占用或使用公司的资产和资源，不以任何直接或者间接的方式从事损害或可能损害公司及其他股东利益的行为；（3）本人关系密切的家庭成员及本人与该等人士控制或投资的企业也应遵守上述声明与承诺。如	2017 年 09 月 26 日	长期	正在履行中

			因违反上述声明与承诺而导致公司或其他股东的权益受到损害的情况，将依法承担相应的赔偿责任。			
控股股东及实际控制人陈钦忠、陈秀梅	关于公司社会保险及住房公积金缴纳等问题的承诺		<p>本公司控股股东/实际控制人就公司社会保险及住房公积金缴纳等问题作出承诺：若公司经有关政府部门或司法机关认定需补缴社会保险费（包括养老保险、失业保险、医疗保险、工伤保险、生育保险）和住房公积金，或因社会保险费和住房公积金事宜受到处罚，或被任何相关方以任何方式提出有关社会保险费和住房公积金的合法权利要求的，本人将在公司收到有权政府部门出具的生效认定文件后，全额承担需由公司补缴的全部社会保险费和住房公积金、罚款或赔偿款项。本人进一步承诺，在承担上述款项和费用后将不向公司追偿，保证公司不会因此遭受任何损失。</p> <p>本公司控股股东/实际控制人就公司社会保险及住房公积金缴纳等问题作出承诺：若公司经有关政府部门或司法机关认定需补缴社会保险费（包括养老保险、失业保险、医疗保险、工伤保险、生育保险）和住房公积金，或因社会保险费和住房公积金事宜受到处罚，或被任何相关方以任何方式提出有关社会保险费和住房公积金的合法权利要求的，本人将在公司收到有权政府部门出具的生效认定文件后，全额承担需由公司补缴的全部社会保险费和住房公积金、罚款或赔偿款项。本人进一步承诺，在承担上述款项和费用后将不向公司追偿，保证公司不会因此遭受任何损失。</p>	2017年09月26日	长期	正在履行中
国泰君安证券股份有限公司、九泰基金管理有限公司、杨李丽、深圳市纵贯资本管理有限公司一纵贯富衍一号私募证券投资基金、李晋、上海铂绅投资中心（有限合伙）一铂绅二十一号证券投资私募基金、中信建投证券股份有限公司、宁波宁聚资产管理中心（有限合伙）一宁聚映山红9号私募	2020年度向特定对象发行股票限售承诺		<p>本公司/本人作为合格投资者参与福建阿石创新材料股份有限公司（股票代码：300706，以下简称“阿石创”）向特定对象发行股票，认购阿石创股票。根据《证券发行与承销管理办法》《创业板上市公司证券发行注册管理办法（试行）》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等有关法规规定，本公司/本人郑重承诺：自阿石创本次发行新增股份上市首日起，本公司/本人在本次发行过程中认购的阿石创股票6个月内不予转让。限售期届满后本公司/本人将遵守中国证监会及深圳证券交易所的有关规定执行减持操作。</p>	2021年08月27日	2021年8月27日-2022年2月27日	截止本报告披露日，已履行完毕。

	证券投资基金、杨哲、财通基金管理有限公司、诺德基金管理有限公司					
股权激励承诺	公司	其他承诺	公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关权益提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2022年09月28日	激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止	正在履行中
	2022年限制性股票激励对象	其他承诺	根据本激励计划激励对象承诺，每批次可归属的限制性股票自每个归属期的首个交易日起的6个月内不以任何形式向任意第三人转让当期已满足归属条件的限制性股票。	2022年09月28日	激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止	正在履行中
	2022年限制性股票激励对象	其他承诺	若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或权益归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本激励计划所获得的全部利益返还公司。	2022年09月28日	激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止	正在履行中
其他对公司中小股东所作承诺	不适用					
其他承诺	不适用					
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

## 2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

## 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

## 三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

## 四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

## 五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

## 六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

## 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

报告期内，本公司的子公司福建顶创控股有限公司以自有资金收购施宏伟、王岩、黄海涛、潘光明、厦门西堤拾壹投资合伙企业（有限合伙）五位股东合计持有的福建顶翎新材料有限责任公司（原厦门西堤创新材料有限公司）100%的股权。本次交易完成后，福建顶创控股有限公司将持有其100%的股权，通过间接方式持有常州苏晶电子材料有限公司31.9112%股权，本公司于2022年1月，完成了福建顶翎新材料有限责任公司的股权收购，并办理完毕相应工商变更登记手续，福建顶翎新材料有限责任公司成为公司全资子公司，纳入并表范围；

本公司于2022年3月新设孙公司三明顶创恒隆材料有限责任公司，纳入并表范围；

本公司于2022年6月新设孙公司福建阿石创光伏材料有限公司，纳入并表范围。

## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	106
境内会计师事务所审计服务的连续年限	8
境内会计师事务所注册会计师姓名	林庆瑜、林永仁
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2、4

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

## 九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

## 十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

## 十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

## 十四、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

### 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

### 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

### 4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

### 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

### 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

### 7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

## 十五、重大合同及其履行情况

## 1、托管、承包、租赁事项情况

## (1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

## (2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

## (3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

## 2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
福建阿石创新材料股份有限公司	2021年12月10日	5,000	2021年12月14日	2,790	连带责任保证	无	无	2022年8月26日	是	否
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）		0		报告期内对外担保实际发生额合计（A2）		2,790				
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）		5,000		报告期末实际对外担保余额合计（A4）		0				
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
				0						
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		0		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		0				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		0		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		0				

子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
三明顶创恒隆材料有限责任公司	2022年06月02日	4,300	2022年06月02日	4,300	连带责任保证	无	无	2029年9月29日	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(C1)			4,300	报告期内对子公司担保实际发生额合计(C2)						4,300
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(C3)			4,300	报告期末对子公司实际担保余额合计(C4)						4,300
公司担保总额(即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计(A1+B1+C1)			4,300	报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)						7,090
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)			9,300	报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)						4,300
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例										5.80%
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额(D)										0
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保余额(E)										0
担保总额超过净资产50%部分的金额(F)										0
上述三项担保金额合计(D+E+F)										0
对未到期担保合同,报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明(如有)										无
违反规定程序对外提供担保的说明(如有)										无

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### (1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

#### (2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 4、其他重大合同

☑适用 ☐不适用

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值(万元)(如有)	合同涉及资产的评估价值(万元)(如有)	评估机构名称(如有)	评估基准日(如有)	定价原则	交易价格(万元)	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
三明顶创恒隆材料有限责任公司	三明市沙县区金兴园建设开发有限公司、三明高新技术产业开发区管理委员会	年产4000吨钒合金新型材料项目	2022年06月02日	4,300	4,300			不适用		否	不存在	执行中	2022年06月02日	巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )《关于子公司对外投资暨签署<项目投资协议>的公告》公告编号:2022-035。

## 十六、其他重大事项的说明

☑适用 ☐不适用

## (一) 关于高级管理人员变动的事项

报告期内,公司副总经理、财务总监、董事会秘书林梅女士因个人原因申请辞去公司副总经理、财务总监、董事会秘书职务,2022年4月21日,公司召开第三届董事会第十一次会议,审议通过了《关于聘任公司财务总监的议案》《关于聘任公司副总经理的议案》。经公司总经理提名、董事会提名委员会审查,董事会同意聘任赵秀华先生为公司财务总监,聘任赵秀华先生、姚兴存先生为公司副总经理,任期均自第三届董事会第十一次会议审议通过之日起至第三届董事会任期届满日止,并由姚兴存先生代行董事会秘书职责。具体内容详见公司刊登在指定信息披露媒体巨潮资讯网的(<http://www.cninfo.com.cn>)《关于副总经理、财务总监、董事会秘书辞职聘任副总经理、财务总监的公告》(公告编号:2022-021)。

2022年7月15日,公司召开第三届董事会第十四次会议,审议并通过了《关于聘任公司董事会秘书的议案》,经公司董事长提名、董事会提名委员会审查,董事会同意聘任姚兴存先生为公司董事会秘书,任期自第三届董事会第十四次会议审议通过之日起至第三届董事会任期届满日止。具体内容详见公司于2022年7月15日在巨潮资讯网上发布的相关公告。

## (二) 关于募集资金投资项目变更的事项

2022 年 7 月 15 日，公司分别召开第三届董事会第十四次会议和第三届监事会第十次会议，审议并通过了《关于终止部分募集资金投资项目并将募集资金调整至其他募投项目的议案》，同意公司终止对“铝钎靶材和钨靶材的研发建设项目”的募集资金项目投入，将拟用于该项目的募集资金转投入至“超高清显示用铜靶材产业化建设项目”中。该事项已于 2022 年 8 月 1 日经公司 2022 年第一次临时股东大会审议并通过。具体内容详见公司于 2022 年 7 月 15 日和 2022 年 8 月 1 日在巨潮资讯网上发布的相关公告。

### （三）关于 2022 年限制性股票激励计划的事项

1、2022 年 9 月 28 日，公司召开第三届董事会第十七次会议和第三届监事会第十三次会议，会议审议通过了《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》等议案，为进一步建立、健全公司长效激励约束机制，吸引与留住优秀人才，充分调动公司核心团队的积极性与创造性，提升团队凝聚力和企业核心竞争力，根据《公司法》《上市公司股权激励管理办法》《深圳证券交易所创业板上市公司自律监管指南第 1 号——业务办理》等有关法律、法规和规范性文件以及《公司章程》的有关规定，公司拟向激励对象实施限制性股票激励计划。该事项已于 2022 年 10 月 14 日经公司 2022 年第二次临时股东大会审议并通过。具体内容详见公司于 2022 年 9 月 29 日和 2022 年 10 月 14 日在巨潮资讯网上发布的相关公告

2、2022 年 10 月 19 日，公司分别召开第三届董事会第十八次会议和第三届监事会第十四次会议，审议并通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，根据《上市公司股权激励管理办法》等法律法规和公司本次激励计划的有关规定，以及公司 2022 年第二次临时股东大会的授权，同意确定首次授予日为 2022 年 10 月 19 日，以 11.48 元/股的价格向 44 名激励对象授予 133.00 万股第二类限制性股票。具体内容详见公司于 2022 年 10 月 19 日在巨潮资讯网上发布的相关公告。

## 十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

2022 年 6 月 1 日，公司召开第三届董事会第十三次会议、第三届监事会第九次会议，审议通过了《关于子公司对外投资暨签署〈项目投资协议〉的议案》，同意全资子公司三明顶创恒隆材料有限责任公司在三明市沙县区投资建设“年产 4,000 吨钨合金新型材料项目”（以下简称“项目”），且由福建顶创金属材料有限责任公司为该项目履行提供连带责任保证担保；并同意授权三明顶创恒隆材料有限责任公司和福建顶创金属材料有限责任公司签署《项目投资协议》。具体内容详见公司于 2022 年 6 月 2 日刊登在指定信息披露媒体巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《关于子公司对外投资暨签署〈项目投资协议〉的公告》（公告编号：2022-035）。

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	71,103,569	46.52%	0	0	0	-29,429,069	-29,429,069	41,674,500	27.26%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	1,798,982	1.18%	0	0	0	-1,798,982	-1,798,982	0	0.00%
3、其他内资持股	69,304,587	45.34%	0	0	0	-27,630,087	-27,630,087	41,674,500	27.26%
其中：境内法人持股	13,620,763	8.91%	0	0	0	-13,620,763	-13,620,763	0	0.00%
境内自然人持股	55,683,824	36.43%	0	0	0	-14,009,324	-14,009,324	41,674,501	27.26%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	81,748,930	53.48%	0	0	0	29,429,069	29,429,069	111,177,999	72.74%
1、人民币普通股	81,748,930	53.48%	0	0	0	29,429,069	29,429,069	111,177,999	72.74%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	152,852,499	100.00%	0	0	0	0	0	152,852,499	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

**(1) 因向特定对象发行股票引起的增减变动**

2021年度，公司向11名特定对象非公开发行股份11,732,499股；报告期内，该部分股份全部于2022年3月1日解除限售上市流通，故减少有限售条件股份11,732,499股。具体内容详见公司于2022年2月25日披露于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《关于向特定对象发行股票限售股份解除限售上市流通的提示性公告》（公告编号：2022-005）。

**(2) 因首次公开发行股份承诺引起的增减变动**

公司控股股东/实际控制人陈钦忠先生、陈秀梅女士及其一致行动人福州科拓投资有限公司承诺，自首次公开发行锁定期满（2020年9月27日）后两年内减持的，每年减持数量不得超过其所持公司股份总数的25%。具体内容详见公司于2020年9月24日披露于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《首次公开发行前已发行股份上市流通提示性公告》（公告编号：2020-055）。

**(3) 因高管锁定引起的增减变动**

根据《公司法》的相关规定，陈钦忠先生作为公司董事长、总经理，陈本宋先生作为公司董事、副总经理，其所持公司股份需在2021年最后一个交易日登记在其名下的本公司股份为基数，按25%计算其2022年度可转让股份额度，并对其可转让额度内的无限售条件流通股予以解锁，导致公司有限售条件股份中的高管锁定股减少，无限售条件股份相应增加。

股份变动的批准情况

适用 不适用

**(1) 因向特定对象发行股票导致的股份变动**

具体内容详见公司于2022年2月25日披露于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《关于向特定对象发行股票限售股份解除限售上市流通的提示性公告》（公告编号：2022-005）。

**(2) 因首次公开发行股份承诺导致的股份变动**

具体内容详见公司于2020年9月24日披露于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《首次公开发行前已发行股份上市流通提示性公告》（公告编号：2020-055）。

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

## 2、限售股份变动情况

☑适用 ☐不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
陈钦忠	40,095,000	0	1,761,750	38,333,250	首发限售承诺、 高管锁定	首发前限售股于 2022 年 9 月 27 日解除限售。 高管锁定股每年转让的股份不超过其直接或间接持有的公司股份总数的 25%；
陈秀梅	8,591,785	0	8,591,785	0	首发限售承诺	已于 2022 年 9 月 27 日解除限售
福州科拓投资有限公司	6,229,285	0	6,229,285	0	首发限售承诺	已于 2022 年 9 月 27 日解除限售
陈本宋	4,455,000	0	1,113,750	3,341,250	高管锁定	高管锁定股每年转让的股份不超过其直接或间接持有的公司股份总数的 25%；
杨哲	586,624	0	586,624	0	向特定对象发现 股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售
李晋	1,173,249	0	1,173,249	0	向特定对象发现 股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售
杨李丽	782,166	0	782,166	0	向特定对象发现 股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售
中信建投证券股份有限公司	586,624	0	586,624	0	向特定对象发现 股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售
国泰君安证券股份有限公司	1,212,358	0	1,212,358	0	向特定对象发现 股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售
财通基金—平安银行—郝慧	78,217	0	78,217	0	向特定对象发现 股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售
宁波宁聚资产管理中心（有限合伙）— 宁聚映山红 9 号私募证券投资基金	977,708	0	977,708	0	向特定对象发现 股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售
上海铂绅投资中兴（有限合伙）—铂绅 二十一号证券投资私募基金	703,949	0	703,949	0	向特定对象发现 股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售
财通基金—孙韬雄—财通基金玉泉 963 号单一资产管理计划	19,554	0	19,554	0	向特定对象发现 股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售
华夏银行股份有限公司—九泰聚鑫混合 型证券投资基金	39,108	0	39,108	0	向特定对象发现 股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售
财通基金—证大量化价值私募证券投资 基金—财通基金证大定增 1 号单一资产	156,433	0	156,433	0	向特定对象发现 股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售

管理计划							
财通基金—华宝证券有限责任公司—财通基金天禧定增 8 号单一资产管理计划	117,325	0	117,325	0	向特定对象发现股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售	
广发证券股份有限公司—九泰锐和 18 个月定期开放混合型证券投资基金	391,083	0	391,083	0	向特定对象发现股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售	
财通基金—海通证券股份有限公司—财通基金君享佳胜单一资产管理计划	48,886	0	48,886	0	向特定对象发现股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售	
财通基金—张继东—财通基金玉泉 1002 号单一资产管理计划	117,325	0	117,325	0	向特定对象发现股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售	
财通基金—李晟—财通基金玉泉 1003 号单一资产管理计划	78,217	0	78,217	0	向特定对象发现股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售	
财通基金—张忠民—财通基金玉泉 1005 号单一资产管理计划	39,108	0	39,108	0	向特定对象发现股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售	
财通基金—融投通达富 1 号私募证券投资基金—财通基金深融 1 号单一资产管理计划	39,108	0	39,108	0	向特定对象发现股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售	
财通基金—陶静怡—财通基金安吉 102 号单一资产管理计划	78,217	0	78,217	0	向特定对象发现股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售	
财通基金—工商银行—财通基金西湖大学定增量化对冲 1 号集合资产管理计划	19,554	0	19,554	0	向特定对象发现股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售	
浙商银行股份有限公司—九泰锐升 18 个月封闭运作混合型证券投资基金	391,083	0	391,083	0	向特定对象发现股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售	
财通基金—工商银行—财通基金定增量化套利 2 号集合资产管理计划	29,331	0	29,331	0	向特定对象发现股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售	
财通基金—建设银行—财通基金定增量化对冲 1 号集合资产管理计划	25,420	0	25,420	0	向特定对象发现股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售	
财通基金—工商银行—财通基金定增量化套利 1 号集合资产管理计划	48,886	0	48,886	0	向特定对象发现股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售	
财通基金—财通证券资管智选 FOF2020001 号单一资产管理计划—财通基金君享悦熙单一资产管理计划	146,656	0	146,656	0	向特定对象发现股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售	
财通基金—谢金凤—财通基金天禧定增 39 号单一资产管理计划	39,108	0	39,108	0	向特定对象发现股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售	
财通基金—蓝墨专享 9 号私募证券投资基金—财通基金紫荆 1 号单一资产管理计划	195,542	0	195,542	0	向特定对象发现股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售	
财通基金—中泰证券股份有限公司—财通基金盈泰定增量化对冲 1 号单一资产管理计划	48,886	0	48,886	0	向特定对象发现股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售	

诺德基金—三登香橙 1 号私募证券投资基金—诺德基金浦江 122 号单一资产管理计划	234,649	0	234,649	0	向特定对象发现股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售
财通基金—中航证券有限公司—财通基金中航盈风 1 号定增量化对冲单一资产管理计划	48,886	0	48,886	0	向特定对象发现股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售
财通基金—中建投信托股份有限公司—财通基金定增量化对冲 6 号单一资产管理计划	49,276	0	49,276	0	向特定对象发现股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售
深圳市纵贯资本管理有限公司—纵贯富衍一号私募证券投资基金	1,834,187	0	1,834,187	0	向特定对象发现股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售
诺德基金—蓝墨专享 9 号私募证券投资基金—诺德基金浦江 121 号单一资产管理计划	195,542	0	195,542	0	向特定对象发现股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售
财通基金—华泰证券—财通基金定增量化对冲 5 号集合资产管理计划	52,014	0	52,014	0	向特定对象发现股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售
财通基金—工商银行—财通基金定增量化套利 8 号集合资产管理计划	98,944	0	98,944	0	向特定对象发现股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售
财通基金—华泰证券—财通基金定增量化对冲 12 号集合资产管理计划	48,885	0	48,885	0	向特定对象发现股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售
诺德基金—华泰证券股份有限公司—诺德基金浦江 120 号单一资产管理计划	469,300	0	469,300	0	向特定对象发现股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售
诺德基金—三登香橙 2 号私募证券投资基金—诺德基金浦江 154 号单一资产管理计划	469,300	0	469,300	0	向特定对象发现股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售
财通基金—海通证券股份有限公司—财通基金君享润熙单一资产管理计划	61,791	0	61,791	0	向特定对象发现股票限售股	已于 2022 年 3 月 1 日解除限售
合计	71,103,569	0	29,429,069	41,674,500	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

## 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

□适用 □不适用

## 3、现存的内部职工股情况

□适用 □不适用

## 三、股东和实际控制人情况

## 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	22,251	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	27,900	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
陈钦忠	境内自然人	31.61%	48,321,000	-2790000	38,333,250	9,987,750	质押	23,100,000	
陈秀梅	境内自然人	7.49%	11,455,713	0	0	11,455,713	质押	2,800,000	
福州科拓投资有限公司	境内非国有法人	5.43%	8,305,713	0	0	8,305,713			
陈本宋	境内自然人	2.91%	4,455,000	0	3,341,250	1,113,750			
上海通怡投资管理有限公司一通怡春晓 21 号私募证券投资基金	其他	1.33%	2,040,000	2040000	0	2,040,000			
海通证券股份有限公司	国有法人	0.52%	800,000	800000	0	80,000			
基本养老保险基金三零九组合	其他	0.48%	734,500	734500	0	734,500			
JPMORGAN CHASE BANK, NATIONAL	境外法人	0.43%	655,177	632285	0	655,177			

ASSOCIATION								
叶敏	境内自然人	0.39%	600,000	-1010000	0	600,000		
法国兴业银行	境外法人	0.26%	402,000	401900	0	402,000		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，1、陈钦忠与陈秀梅为夫妻关系；2、陈钦忠持有福州科拓投资有限公司 94.87%股份，并为该公司法定代表人、执行董事；3、陈秀梅与陈本宋为姐弟关系，陈本宋为陈钦忠妻弟。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量					股份种类		
						股份种类	数量	
陈秀梅	11,455,713					人民币普通股	11,455,713	
陈钦忠	9,987,750					人民币普通股	9,987,750	
福州科拓投资有限公司	8,305,713					人民币普通股	8,305,713	
上海通怡投资管理有限公司—通怡春晓 21 号私募证券投资基金	2,040,000					人民币普通股	2,040,000	
陈本宋	1,113,750					人民币普通股	1,113,750	
海通证券股份有限公司	800,000					人民币普通股	800,000	
基本养老保险基金二零九组合	734,500					人民币普通股	734,500	
JPMORGAN CHASE BANK,NATIONAL ASSOCIATION	655,177					人民币普通股	655,177	
叶敏	600,000					人民币普通股	600,000	
法国兴业银行	402,000					人民币普通股	402,000	
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	1、福州科拓投资有限公司为控股股东陈钦忠先生所投资控制的企业； 2、陈钦忠与陈秀梅系夫妻关系，陈秀梅与陈本宋系姐弟关系； 3、公司未知除上述以外的其他股东是否存在关联关系或是否属于一致行动人。							
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	无							

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
陈钦忠	中国	否
陈秀梅	中国	否
主要职业及职务	陈钦忠为公司董事长、总经理，陈秀梅为公司子公司顶创控股员工。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

## 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

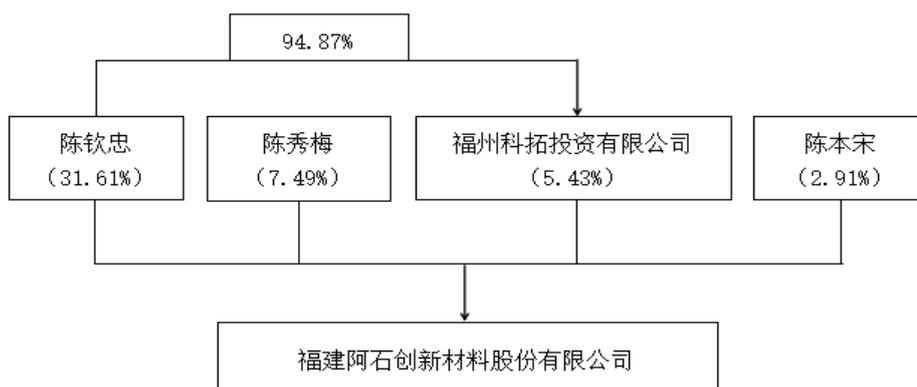
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
陈钦忠	本人	中国	否
陈秀梅	本人	中国	否
主要职业及职务	陈钦忠为公司董事长、总经理，陈秀梅为公司子公司顶创控股员工。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

#### 四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 25 日
审计机构名称	致同会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	致同审字(2023)第 351A013793 号
注册会计师姓名	林庆瑜、林永仁

审计报告正文

福建阿石创新材料股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了福建阿石创新材料股份有限公司（以下简称阿石创公司）财务报表，包括2022年12月31日的合并及公司资产负债表，2022年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了阿石创公司2022年12月31日的合并及公司财务状况以及2022年度的合并及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，我们独立于阿石创公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

#### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

##### （一）应收账款坏账准备的计提

相关信息披露详见财务报表附注三、9和附注五、3。

##### 1、事项描述

截至2022年12月31日，阿石创公司应收账款余额13,803.18万元，坏账准备金额为834.75万元，账面价值为12,968.42万元。

阿石创公司管理层在估计应收账款坏账准备时，以具有类似信用风险特征的应收账款组合的历史损失率及账龄分析为基础，结合现时情况确定应计提的坏账准备。其中涉及大量的假设和主观判断。由于应收账款账面价值重大及有关估计的固有不确定性，因此将应收账款坏账准备计提确定为关键审计事项。

##### 2、审计应对

我们针对应收账款坏账准备的计提实施的主要审计程序包括：

(1) 了解、评价管理层估计和确定应收账款坏账准备的内部控制，包括有关识别减值客观证据和计算坏账准备的控制等，测试关键控制执行的有效性。

(2) 对于单项金额重大的应收账款，选取样本，通过对客户背景、信用历史、经营情况和还款能力的调查，并参考工商信息、合同条款、历史交易和还款情况等信息，复核管理层对应收账款可收回性判断的合理性。

(3) 对单项金额不重大以及在单项减值测试中没有客观证据表明需要单独计提坏账准备的应收款项，复核管理层根据客户类型及账龄等信用风险特征划分为不同的资产组的合理性。

(4) 选取样本对应收款项余额实施了函证程序，并将函证结果与阿石创公司记录的金额进行核对，以确认应收账款余额的存在性及准确性。

(5) 检查了管理层编制的应收账款账龄分析表的准确性。

(6) 获取了管理层评估应收账款是否发生减值以及确认预期信用损失率所依据的数据及相关资料，评价其恰当性和充分性。

(7) 复核了管理层计提应收账款坏账准备的计算过程及应收账款坏账准备在财务报表中列报和披露合规性。

## (二) 收入确认

相关信息披露详见财务报表附注三、20和附注五、34。

### 1、事项描述

阿石创公司主要从事PVD镀膜材料产品的研发、生产和销售。2022年度，阿石创公司镀膜材料和金属及合金材料收入66,311.86万元，占营业收入的95.44%，包括国内销售及出口销售产生的收入。阿石创公司对于国内销售在根据合同或订单将商品发出并经客户签收后确认相关销售商品收入。外销收入在根据合同或订单将商品发出，货物离岸后确认相关销售商品收入。

由于收入是阿石创公司的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险。因此，我们将收入确认识别为关键审计事项。

### 2、审计应对

我们针对收入确认实施的主要审计程序包括：

(1) 了解、评价与销售收入确认相关的关键内部控制，并测试关键控制执行的有效性。

(2) 获取并了解与收入确认相关的会计政策，复核并评估与商品销售收入确认有关的控制权转移时点、交易价格计量、特殊交易会计处理等是否符合企业会计准则的要求；执行分析性复核程序，判断销售收入和毛利率变动的合理性。

(3) 选取样本，检查与销售收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、发票、出库单、物流单据、签收记录等，评价相关收入确认是否符合收入确认的会计政策。

(4) 将销售记录与出口合同（或订单）、出口报关单、装箱单、货运单、销售发票等出口销售单据进行核对；关注出口销售的真实性。

(5) 针对资产负债表日前后确认的销售收入，选取样本，检查出库单、物流单据、签收记录及其他支持性文件，以评估收入是否在恰当的期间确认。

(6) 使用积极式函证方式对重要客户执行函证程序，确认当期销售金额及期末应收账款余额，确认收入的真实性及准确性。

(7) 评估阿石创公司管理层对销售收入相关信息在财务报表中的列报和披露是否恰当。

#### 四、其他信息

阿石创公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括阿石创公司2022年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

阿石创公司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，管理层负责评估阿石创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阿石创公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督阿石创公司的财务报告过程。

#### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对阿石创公司的持续经

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阿石创公司不能持续经营。

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

(6) 就阿石创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。

致同会计师事务所  
(特殊普通合伙)

中国注册会计师 林庆瑜  
(项目合伙人)

中国注册会计师 林永仁

中国·北京

二〇二三年四月二十五日

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

### 1、合并资产负债表

编制单位：福建阿石创新材料股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	182,980,677.15	197,339,071.48
结算备付金		
拆出资金		

交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	7,562,466.52	5,443,695.28
应收账款	129,684,249.19	144,785,276.46
应收款项融资	243,000.00	3,074,164.79
预付款项	14,226,341.12	1,964,531.52
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	1,163,794.81	437,002.61
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	344,463,257.18	260,405,535.88
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	42,853,954.82	47,320,887.19
流动资产合计	723,177,740.79	660,770,165.21
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	584,611,179.87	454,309,500.99
在建工程	41,256,977.18	43,196,265.41
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,186,097.63	1,089,545.18
无形资产	44,380,265.88	35,537,704.23
开发支出		
商誉	5,953,765.35	5,953,765.35
长期待摊费用		
递延所得税资产	12,953,005.53	10,484,046.41
其他非流动资产	7,535,400.00	52,199,074.25
非流动资产合计	698,876,691.44	602,769,901.82
资产总计	1,422,054,432.23	1,263,540,067.03
流动负债：		

短期借款	440,667,726.14	241,526,839.81
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	18,777,157.43	19,658,967.73
应付账款	56,811,375.60	61,601,229.81
预收款项	6,250.00	
合同负债	354,554.84	689,166.39
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	9,590,101.92	11,316,389.20
应交税费	7,453,657.35	4,850,076.10
其他应付款	2,187,806.86	3,505,836.97
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	26,461,532.11	32,208,841.35
其他流动负债	7,523,271.24	5,394,321.63
流动负债合计	569,833,433.49	380,751,668.99
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	33,284,073.00	70,325,933.20
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	854,866.52	57,922.34
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	52,913,878.25	8,844,320.80
递延所得税负债	3,325,471.96	2,102,305.25
其他非流动负债		
非流动负债合计	90,378,289.73	81,330,481.59
负债合计	660,211,723.22	462,082,150.58
所有者权益：		
股本	152,852,499.00	152,852,499.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		

资本公积	428,082,342.07	442,950,882.53
减：库存股		
其他综合收益	-801,598.65	-391,998.08
专项储备		
盈余公积	16,478,186.62	16,376,005.11
一般风险准备		
未分配利润	144,748,899.03	132,296,002.21
归属于母公司所有者权益合计	741,360,328.07	744,083,390.77
少数股东权益	20,482,380.94	57,374,525.68
所有者权益合计	761,842,709.01	801,457,916.45
负债和所有者权益总计	1,422,054,432.23	1,263,540,067.03

法定代表人：陈钦忠

主管会计工作负责人：赵秀华

会计机构负责人：赵秀华

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	150,377,007.99	150,472,062.93
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	7,519,666.52	5,443,695.28
应收账款	108,408,679.13	143,926,946.35
应收款项融资	243,000.00	3,074,164.79
预付款项	88,177,001.66	5,265,184.82
其他应收款	154,640,037.09	52,409,328.10
其中：应收利息		
应收股利		
存货	246,537,131.12	180,723,745.05
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	5,809,776.29	29,616,014.82
流动资产合计	761,712,299.80	570,931,142.14
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	58,067,941.20	58,067,941.20
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	439,010,955.47	389,683,560.81
在建工程	41,218,924.08	42,476,156.86
生产性生物资产		

油气资产		
使用权资产		
无形资产	18,054,264.62	18,717,674.04
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	9,520,275.43	3,077,996.76
其他非流动资产	7,535,400.00	52,199,074.25
非流动资产合计	573,407,760.80	564,222,403.92
资产总计	1,335,120,060.60	1,135,153,546.06
流动负债：		
短期借款	194,283,599.19	175,812,271.18
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	232,593,757.43	34,658,967.73
应付账款	43,445,272.93	52,751,856.05
预收款项	6,250.00	
合同负债	2,908,359.02	165,694.36
应付职工薪酬	4,454,299.85	4,840,053.78
应交税费	996,616.81	800,663.86
其他应付款	28,808,377.58	1,904,832.28
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	25,105,825.39	31,156,246.96
其他流动负债	7,855,265.78	5,326,270.22
流动负债合计	540,457,623.98	307,416,856.42
非流动负债：		
长期借款	33,284,073.00	70,325,933.20
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	7,069,872.01	4,404,320.74
递延所得税负债	1,459,488.76	
其他非流动负债		
非流动负债合计	41,813,433.77	74,730,253.94
负债合计	582,271,057.75	382,147,110.36
所有者权益：		
股本	152,852,499.00	152,852,499.00

其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	450,933,562.48	450,584,285.48
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	16,478,186.62	16,376,005.11
未分配利润	132,584,754.75	133,193,646.11
所有者权益合计	752,849,002.85	753,006,435.70
负债和所有者权益总计	1,335,120,060.60	1,135,153,546.06

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	694,831,276.76	610,367,634.70
其中：营业收入	694,831,276.76	610,367,634.70
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	682,237,051.12	596,378,941.69
其中：营业成本	595,884,794.31	502,874,228.02
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	2,836,627.72	2,242,722.63
销售费用	10,860,865.03	11,593,094.52
管理费用	35,456,380.71	34,459,731.55
研发费用	25,684,649.51	24,057,774.54
财务费用	11,513,733.84	21,151,390.43
其中：利息费用	15,273,911.75	18,957,737.13
利息收入	1,234,966.82	704,421.48
加：其他收益	9,462,753.87	8,172,734.81
投资收益（损失以“-”号填列）	-738,602.48	715,903.91
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-841,038.60	1,986,126.13
资产减值损失（损失以“-”号填列）	857,960.81	-182,971.31
资产处置收益（损失以“-”号填列）	113,149.14	3,054.23
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	21,448,448.38	24,683,540.78
加：营业外收入	123,973.22	467,480.76
减：营业外支出	165,191.67	140,133.66
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	21,407,229.93	25,010,887.88
减：所得税费用	5,115,745.62	-1,174,168.41
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	16,291,484.31	26,185,056.29
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	16,291,484.31	26,185,056.29
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	14,083,603.32	17,660,778.48
2. 少数股东损益	2,207,880.99	8,524,277.81
六、其他综合收益的税后净额	-477,535.71	-193,755.52
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-409,600.57	13,988.53
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-409,600.57	13,988.53
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	-409,600.57	13,988.53
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-67,935.14	-207,744.05
七、综合收益总额	15,813,948.60	25,991,300.77
归属于母公司所有者的综合收益总额	13,674,002.75	17,674,767.01
归属于少数股东的综合收益总额	2,139,945.85	8,316,533.76
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.09	0.12
（二）稀释每股收益	0.09	0.12

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：陈钦忠

主管会计工作负责人：赵秀华

会计机构负责人：赵秀华

## 4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	461,219,626.22	448,260,487.92
减：营业成本	412,636,840.54	381,951,005.46
税金及附加	2,037,744.67	1,489,723.79
销售费用	6,012,818.76	7,389,185.92
管理费用	18,866,881.74	19,049,614.14
研发费用	21,918,606.79	18,128,876.29
财务费用	9,445,615.25	17,171,066.50
其中：利息费用	10,628,278.11	16,053,878.33
利息收入	1,068,468.78	618,014.23
加：其他收益	7,707,190.07	6,636,329.60
投资收益（损失以“-”号填列）	-738,602.48	715,903.91
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-551,788.33	2,126,924.32
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-722,575.92	-350,052.65
资产处置收益（损失以“-”号填列）	113,149.14	3,054.43
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-3,891,509.05	12,213,175.43
加：营业外收入	222.68	248,937.72
减：营业外支出	69,688.40	132,218.58
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-3,960,974.77	12,329,894.57
减：所得税费用	-4,982,789.91	-558,834.68
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	1,021,815.14	12,888,729.25
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	1,021,815.14	12,888,729.25
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		

3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	1,021,815.14	12,888,729.25
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	751,055,446.18	623,840,008.79
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	28,960,654.36	8,882,949.94
收到其他与经营活动有关的现金	12,797,854.20	10,657,270.93
经营活动现金流入小计	792,813,954.74	643,380,229.66
购买商品、接受劳务支付的现金	707,574,093.89	528,441,003.36
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	60,803,287.71	52,886,415.32
支付的各项税费	9,901,541.22	7,994,544.03
支付其他与经营活动有关的现金	22,069,400.15	22,240,074.77
经营活动现金流出小计	800,348,322.97	611,562,037.48
经营活动产生的现金流量净额	-7,534,368.23	31,818,192.18
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,101,103.80	80,541,300.80
取得投资收益收到的现金		738,673.77
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	980,415.31	166,233.92
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	2,081,519.11	81,446,208.49
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	90,166,340.76	109,755,885.87
投资支付的现金	1,862,588.39	107,085,235.13
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	54,249,908.05	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	146,278,837.20	216,841,121.00
投资活动产生的现金流量净额	-144,197,318.09	-135,394,912.51
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		294,284,500.05
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	510,000,686.21	399,448,666.99
收到其他与筹资活动有关的现金		1,196,926.82

筹资活动现金流入小计	510,000,686.21	694,930,093.86
偿还债务支付的现金	351,558,694.00	470,391,181.37
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	15,975,041.43	19,706,978.80
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	59,602,170.47	12,774,893.08
筹资活动现金流出小计	427,135,905.90	502,873,053.25
筹资活动产生的现金流量净额	82,864,780.31	192,057,040.61
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-62,506.99	-1,024,211.85
五、现金及现金等价物净增加额	-68,929,413.00	87,456,108.43
加：期初现金及现金等价物余额	185,179,152.36	97,723,043.93
六、期末现金及现金等价物余额	116,249,739.36	185,179,152.36

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	540,020,875.29	434,671,036.36
收到的税费返还	23,421,915.32	3,477,237.68
收到其他与经营活动有关的现金	66,858,595.71	10,495,740.36
经营活动现金流入小计	630,301,386.32	448,644,014.40
购买商品、接受劳务支付的现金	458,666,526.66	364,210,162.01
支付给职工以及为职工支付的现金	40,627,488.26	30,960,527.23
支付的各项税费	2,859,345.28	5,692,985.94
支付其他与经营活动有关的现金	77,722,288.94	62,718,742.20
经营活动现金流出小计	579,875,649.14	463,582,417.38
经营活动产生的现金流量净额	50,425,737.18	-14,938,402.98
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,101,103.80	80,541,300.80
取得投资收益收到的现金		738,673.77
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	21,379,401.03	3,300,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	22,480,504.83	84,579,974.57
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	74,143,240.18	102,878,477.13
投资支付的现金	1,862,588.39	80,541,945.13
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	76,005,828.57	183,420,422.26
投资活动产生的现金流量净额	-53,525,323.74	-98,840,447.69
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		294,284,500.05
取得借款收到的现金	251,504,711.01	286,522,714.38
收到其他与筹资活动有关的现金		1,196,926.82
筹资活动现金流入小计	251,504,711.01	582,004,141.25
偿还债务支付的现金	290,435,052.17	379,268,588.45
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	12,496,875.42	17,637,772.30
支付其他与筹资活动有关的现金		4,235,876.18
筹资活动现金流出小计	302,931,927.59	401,142,236.93
筹资活动产生的现金流量净额	-51,427,216.58	180,861,904.32
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-139,270.47	-393,287.39
五、现金及现金等价物净增加额	-54,666,073.61	66,689,766.26
加：期初现金及现金等价物余额	138,312,143.81	71,622,377.55
六、期末现金及现金等价物余额	83,646,070.20	138,312,143.81

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	152,852,499.00				442,950,882.53		- 391,998.08	16,376,005.11			132,296,002.21		744,083,390.77	57,374,525.68	801,457,916.45
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	152,852,499.00				442,950,882.53		- 391,998.08	16,376,005.11			132,296,002.21		744,083,390.77	57,374,525.68	801,457,916.45
三、本期增减变动金					-14,868,540.46		- 409,600.57	102,181.51			12,452,896.82		-2,723,062.70	- 36,892,144.74	-39,615,207.44

额（减少以“－”号填列）														
（一）综合收益总额						409,600.57	-		14,083,603.32		13,674,002.75	2,139,945.85	15,813,948.60	
（二）所有者投入和减少资本					349,277.00						349,277.00		349,277.00	
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					349,277.00						349,277.00		349,277.00	
4. 其他														
（三）利润分配								102,181.51	-1,630,706.50		-1,528,524.99		-1,528,524.99	
1. 提取盈余公积								102,181.51	-102,181.51					
2. 提取一般风														

险准备															
3. 对所有 所有者 (或股 东)的 分配											-1,528,524.99		-1,528,524.99		-1,528,524.99
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					-15,217,817.46						-15,217,817.46	39,032,090.59	-	-54,249,908.05
四、本期末余额	152,852,499.00				428,082,342.07		801,598.65	16,478,186.62		144,748,899.03	741,360,328.07	20,482,380.94	-	761,842,709.01

上期金额

单位：元

项目	2021 年度													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他		
	优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	141,120,000.00				169,804,928.33		405,986.61	15,087,132.18		117,335,296.66		442,941,370.56	67,967,878.97	510,909,249.53
加：会计政策变更														
期差错更正														

一、控制 下企业 合并														
其他														
二、本 年期初 余额	141,120,000.00			169,804,928.33		405,986.61		15,087,132.18		117,335,296.66		442,941,370.56	67,967,878.97	510,909,249.53
三、本 期增减 变动金 额（减 少以 “-” 号填 列）	11,732,499.00			273,145,954.20		13,988.53		1,288,872.93		14,960,705.55		301,142,020.21	10,593,353.29	290,548,666.92
（一） 综合收 益总额						13,988.53				17,660,778.48		17,674,767.01	8,316,533.76	25,991,300.77
（二） 所有者 投入和 减少资 本	11,732,499.00			280,779,357.15								292,511,856.15		292,511,856.15
1. 所有 者投入 的普通 股	11,732,499.00			280,779,357.15								292,511,856.15		292,511,856.15
2. 其他 权益工 具持有 者投入 资本														
3. 股份 支付计 入所有														

者权益 的金额														
4. 其他														
(三) 利润分 配								1,288,872.93		-2,700,072.93		-1,411,200.00		-1,411,200.00
1. 提取 盈余公 积								1,288,872.93		-1,288,872.93				
2. 提取 一般风 险准备														
3. 对所 所有者 (或股 东)的 分配										-1,411,200.00		-1,411,200.00		-1,411,200.00
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					-7,633,402.95						-7,633,402.95	-	18,909,887.05	-26,543,290.00
四、本期期末余额	152,852,499.00				442,950,882.53		391,998.08	16,376,005.11	132,296,002.21		744,083,390.77	57,374,525.68		801,457,916.45

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年	152,852,499.00				450,584,285.48				16,376,005.11	133,193,646.11		753,006,435.70

期末余额												
加： 会计政策 变更												
前期差 错更正												
其他												
二、本 年期初 余额	152,852,499.00				450,584,285.48				16,376,005.11	133,193,646.11		753,006,435.70
三、本 期增 减变 动金 额（ 减 少以 “－” 号 填列）					349,277.00				102,181.51	-608,891.36		-157,432.85
（一）综 合收益 总额										1,021,815.14		1,021,815.14
（二）所 有者 投入 和减 少资 本					349,277.00							349,277.00
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					349,277.00							349,277.00

4. 其他												
(三) 利润分配									102,181.51	-1,630,706.50		-1,528,524.99
1. 提取盈余公积									102,181.51	-102,181.51		
2. 对所有者(或股东)的分配										-1,528,524.99		-1,528,524.99
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、本期末余额	152,852,499.00				450,933,562.48				16,478,186.62	132,584,754.75		752,849,002.85

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	141,120,000.00				169,804,928.33				15,087,132.18	123,004,989.79		449,017,050.30
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	141,120,000.00				169,804,928.33				15,087,132.18	123,004,989.79		449,017,050.30
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	11,732,499.00				280,779,357.15				1,288,872.93	10,188,656.32		303,989,385.40
（一）综合收益总额										12,888,729.25		12,888,729.25
（二）所有者投入和减少资本	11,732,499.00				280,779,357.15							292,511,856.15
1. 所有者投入的普通股	11,732,499.00				280,779,357.15							292,511,856.15
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									1,288,872.93	-2,700,072.93		-1,411,200.00

1. 提取盈余公积									1,288,872.93	-1,288,872.93		
2. 对所有者（或股东）的分配										-1,411,200.00		-1,411,200.00
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	152,852,499.00				450,584,285.48				16,376,005.11	133,193,646.11		753,006,435.70

### 三、公司基本情况

#### 1、公司概况

福建阿石创新材料股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）是一家在福建省注册的股份有限公司。由福州阿石创光电子材料有限公司整体变更设立，并经福建省工商行政管理局核准登记，企业法人营业执照注册号：913501007438096369。本公司总部位于福建省福州市长乐区漳港街道漳湖路66号。

2017年9月，本公司向社会公众公开发行1,960万股人民币普通股（A股），股本及注册资本增加至人民币7,840万元。2018年5月，本公司以总股本7,840万股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增8股，转增后公司股本及注册资本增加至人民币14,112万元。2021年8月，本公司向特定对象发行股票11,732,499股，股本及注册资本增加至人民币152,852,499元。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设销售部、市场部、采购部、生产部、品管部、财务部、证券部、工程部、人资行政部、仓储部、研发中心等部门。

本公司及子公司主要从事各种PVD镀膜材料的研发、生产和销售。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第三届董事会第二十次会议于2023年4月25日批准。

#### 2、合并财务报表范围

截至2022年12月31日，公司拥有10家子（孙）公司，具体详见附注八、合并范围的变更和附注九、在其他主体中的权益。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定》（2014年修订）披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

#### 2、持续经营

本公司至本报告期末至少12个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

### 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：

本公司根据自身生产经营特点，确定收入确认政策，具体会计政策见附注五、25。

## 1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2022年12月31日的合并及公司财务状况以及2022年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

## 2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

## 3、营业周期

本公司的营业周期为12个月。

## 4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之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其记账本位币，其中子公司台湾阿石创新材料股份有限公司和台湾苏晶股份有限公司以新台币作为其记账本位币。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

### （1）同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值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

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与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的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积，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年初留存收益或当期损益。

### （2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及

发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

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，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；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，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经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之间的差额计入当期收益；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收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

### (1) 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体。

### (2) 合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

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。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告年末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司年初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

### (3) 购买子公司少数股东股权

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，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### (4) 丧失子公司控制权的处理

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，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

## 7、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、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。

## 8、外币业务和外币报表折算

### (1) 外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率或者业务发生当月初汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

### (2) 外币财务报表的折算

资产负债表日，对境外子公司外币财务报表进行折算时，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，股东权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生日的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

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

由于财务报表折算而产生的差额，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。

## 9、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

### (1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

### (2) 金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：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、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

#### 以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产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。

#### 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式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；
- 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。

初始确认后，对于该类金融资产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。

#### **以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产**

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，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，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

#### **(3) 金融负债分类和计量**

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

#### **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和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

#### **以摊余成本计量的金融负债**

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

#### **金融负债与权益工具的区分**

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

#### （4）金融工具的公允价值

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。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，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。

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，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；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

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。

#### （5）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；

#### 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

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。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

#### A、应收票据

- 应收票据组合 1：银行承兑汇票
- 应收票据组合 2：商业承兑汇票

#### B、应收账款

- 应收账款组合 1：应收海外企业客户
- 应收账款组合 2：应收合并范围内公司款项
- 应收账款组合 3：应收其他客户

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账

款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

### 其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他应收款组合 1：账龄组合
- 其他应收款组合 2：其他无风险款项组合

### 信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具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。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过90日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

本公司认为金融资产在下列情况发生违约：

- 借款人不大可能全额支付其对本公司的欠款，该评估不考虑本公司采取例如变现抵押品（如果持有）等追索行动；
- 金融资产逾期超过 90 天。

### 已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

### 预期信用损失准备的列报

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

### 核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

### (6) 金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

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的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

### (7) 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。

## 10、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，详见本附注五、重要会计政策及会计估计之9、金融工具。

## 11、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，详见本附注五、重要会计政策及会计估计之9、金融工具。

## 12、应收款项融资

应收款项融资的确定方法及会计处理方法，详见本附注五、重要会计政策及会计估计之9、金融工具。

### 13、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见本附注五、重要会计政策及会计估计之9、金融工具。

### 14、存货

#### (1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、库存商品、发出商品和委托加工物资。

#### (2) 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、在产品、库存商品、发出商品和委托加工物资等领取或发出时采用加权平均法计价。

#### (3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

#### (4) 存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

#### (5) 周转材料的摊销方法

本公司周转材料领用时采用一次转销法摊销。

### 15、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- ①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- ②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

## 16、长期股权投资

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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

### （1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照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份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

### （2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，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，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，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；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。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，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权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。原股权分类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投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，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；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之间的差额计入当期损益。

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。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

### **(3) 减值测试方法及减值准备计提方法**

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、21。

## **17、固定资产**

### **(1) 确认条件**

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

## (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
其他设备	年限平均法	5 年	5%	19%
机器设备	年限平均法	5-10 年	5%	19.00%-9.50%
运输设备	年限平均法	6 年	5%	15.83%
房屋及建筑物	年限平均法	30 年	5%	3.17%

## 18、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注五、21。

## 19、使用权资产

### (1) 使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第13号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

### (2) 使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人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计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

### (3) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注五、21。

## 20、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本公司无形资产包括土地使用权、专利权、软件等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；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，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	土地权证注明的使用年限	平均年限法	
专利权	10 年	平均年限法	
软件	10 年	平均年限法	随同计算机购入的软件计入固定资产价值
排污权	5 年	平均年限法	

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。

资产负债表日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。

无形资产计提资产减值方法见附注五、21。

## (2) 内部研究开发支出会计政策

本公司将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。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

## 21、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

## 22、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

## 23、职工薪酬

### (1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

### (2) 离职后福利的会计处理方法

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

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工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

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；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。

## 24、股份支付

### (1) 股份支付的种类

本公司股份支付分为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

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。选用的期权定价模型考虑以下因素：A、期权的行权价格；B、期权的有效期；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

### (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作出最佳估计，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) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。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，相应增加资本公积。在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，按照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和资本公积。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。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本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。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权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，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入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。

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，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；若修改增加了所授予权益工具的数量，则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。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具（因未满足可行权条件的非市场条件而被取消的除外），本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，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，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

## 25、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

### (1) 一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对

比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时，本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客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务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）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见附注五、9（5））。本公司拥有的、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。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

## （2）具体方法

本公司销售商品收入确认的具体方法如下：

产品内销收入在根据合同或订单将商品发出并经客户签收后确认相关销售商品收入；

产品外销收入在根据合同或订单将商品发出，货物离岸且取得提单后确认相关销售商品收入。

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

## 26、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额1元计量。

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；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

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

## 27、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

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。

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。

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，本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。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予

以转回。

## 28、租赁

### (1) 经营租赁的会计处理方法

#### (1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。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，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

#### (2) 本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注五、19。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。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；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续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。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。

#### 短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过12个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将下列资产类型中满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

- 办公场所租赁

#### 低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于4万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

- 办公设备租赁

#### 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①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；②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，本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。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

## (2) 融资租赁的会计处理方法

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按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。本公司作为出租人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。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

## 29、其他重要的会计政策和会计估计

## 30、重要会计政策和会计估计变更

### (1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部于 2021 年 12 月发布的《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 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”和“关于亏损合同的判断”的规定。该项会计政策未对公司财务报表产生重大影响。	公司于 2023 年 04 月 25 日召开了第三届董事会第二十次会议、第三届监事会第十六次会议，审议通过了《关于公司会计政策变更的议案》	
公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部于 2022 年 11 月 30 日发布的《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）“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”、“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”规定。该项会计政策未对公司财务报表产生重大影响。	公司于 2023 年 04 月 25 日召开了第三届董事会第二十次会议、第三届监事会第十六次会议，审议通过了《关于公司会计政策变更的议案》	

### (2) 重要会计估计变更

适用 不适用

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13%、9%、6%、5%
城市维护建设税	应交流转税额	7%
教育费附加	应交流转税额	3%
地方教育附加	应交流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
台湾阿石创新材料股份有限公司	20%
福建顶创控股有限公司	25%
福建顶创金属材料有限责任公司	25%
福建顶创再生资源有限责任公司	20%
常州苏晶电子材料有限公司	15%
常州民兴新材料科技有限公司	25%
台湾苏晶股份有限公司	20%
福建阿石创光伏材料有限公司	25%
福建顶翎新材料有限责任公司	25%
三明顶创恒隆材料有限责任公司	25%

### 2、税收优惠

A、本公司于2020年12月01日取得高新技术企业证书，编号：GR202035001056，有效期：3年，2022年享受高新技术企业减按15.00%税率缴纳企业所得税的优惠政策。

B、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”(财税[2019]13号)和“关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告”(财税[2021]12号)，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按12.5%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税;对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。本公司之子公司福建顶创再生资源有限责任公司，本公司之孙公司福建阿石创光伏材料有限公司、福建顶翎新材料有限责任公司享受上述税收优惠。

C、常州苏晶电子材料有限公司（以下简称常州苏晶）于2022年10月12日取得高新技术企业证书，编号：GR202232002107，有效期：3年，2022年享受高新技术企业减按15.00%税率缴纳企业所得税的优惠政策。

D、财政部、税务总局、科技部于2022年9月22日发布《关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告》（2022年第28号）：高新技术企业在2022年10月1日至2022年12月31日期间新购置的设备、器具，允许当年一次性全额在计算应纳税所得额时扣除，并允许在税前实行100%加计扣除。凡在2022年第四季度内具有高新技术企业资格的企业，均可适用该项政策。企业选择适用该项政策当年不足扣除的，可结转至以后年度按现行有关规定执行。本公司选择适用该项政策，对于上述期间新购置的设备、器具一次性全额在计算应纳税所得额时扣除并在税前实行100%加计扣除。本公司及本公司之孙公司常州苏晶电子材料有限公司享受上述税收优惠。

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	64,659.88	27,179.61
银行存款	115,960,053.40	184,205,462.08
其他货币资金	66,955,963.87	13,106,429.79
合计	182,980,677.15	197,339,071.48
其中：存放在境外的款项总额	17,182,672.10	16,346,678.85

其他说明：其他货币资金中银行承兑汇票保证金和信用证保证金，在编制现金流量表时不作为现金以及现金等价物。

### 2、应收票据

#### (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	7,562,466.52	5,443,695.28
合计	7,562,466.52	5,443,695.28

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按组合计提坏账准备的应收票据	7,562,466.52	100.00%			7,562,466.52	5,443,695.28	100.00%			5,443,695.28
其中：										
银行承兑汇票	7,562,466.52	100.00%			7,562,466.52	5,443,695.28	100.00%			5,443,695.28
合计	7,562,466.52	100.00%			7,562,466.52	5,443,695.28	100.00%			5,443,695.28

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

适用 不适用

#### (2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	5,565,494.52	7,466,260.32
合计	5,565,494.52	7,466,260.32

## 3、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,346,078.14	0.98%	1,346,078.14	100.00%		1,253,957.94	0.82%	1,253,957.94	100.00%	
其中：										
中华映管股份有限公司	1,346,078.14	0.98%	1,346,078.14	100.00%		1,253,957.94	0.82%	1,253,957.94	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	136,685,708.99	99.02%	7,001,459.80	5.12%	129,684,249.19	151,035,358.01	99.18%	6,250,081.55	4.14%	144,785,276.46
其中：										
应收海外企业客户	29,090,381.72	21.08%	566,119.28	1.95%	28,524,262.44	41,380,832.03	27.17%	733,768.63	1.77%	40,647,063.40
应收其他客户	107,595,327.27	77.95%	6,435,340.52	5.98%	101,159,986.75	109,654,525.98	72.00%	5,516,312.92	5.03%	104,138,213.06
合计	138,031,787.13	100.00%	8,347,537.94	6.05%	129,684,249.19	152,289,315.95	100.00%	7,504,039.49	4.93%	144,785,276.46

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
中华映管股份有限公司	1,346,078.14	1,346,078.14	100.00%	无法收回
合计	1,346,078.14	1,346,078.14		

按组合计提坏账准备：应收海外企业客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	29,071,660.88	547,398.44	1.88%
3年以上	18,720.84	18,720.84	100.00%
合计	29,090,381.72	566,119.28	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：应收其他客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	102,171,715.14	1,920,828.24	1.88%
1 至 2 年	1,070,339.24	214,710.06	20.06%
2 至 3 年	126,617.74	73,147.07	57.77%
3 年以上	4,226,655.15	4,226,655.15	100.00%
合计	107,595,327.27	6,435,340.52	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	131,243,376.02
1 至 2 年	1,070,339.24
2 至 3 年	126,617.74
3 年以上	5,591,454.13
3 至 4 年	1,455,628.80
4 至 5 年	3,198,882.96
5 年以上	936,942.37
合计	138,031,787.13

**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	7,504,039.49	866,736.65		579.49	-22,658.71	8,347,537.94
合计	7,504,039.49	866,736.65		579.49	-22,658.71	8,347,537.94

**(3) 本期实际核销的应收账款情况**

单位：元

项目	核销金额
应收账款合计 1 户货款	579.49

应收账款核销说明：

主要系客户企业已注销，货款无法收回，销售人员催讨后无法追回，由管理层审批核销。

## (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	13,081,607.46	9.48%	245,934.22
第二名	12,877,152.12	9.33%	242,090.46
第三名	8,622,025.56	6.25%	162,094.08
第四名	8,368,562.15	6.06%	207,921.85
第五名	8,269,959.45	5.99%	155,475.24
合计	51,219,306.74	37.11%	

## 4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	243,000.00	3,074,164.79
减：其他综合收益-公允价值变动		
合计	243,000.00	3,074,164.79

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

(1) 本公司在日常资金管理中将部分银行承兑汇票背书或贴现，管理上述应收票据的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，因此本公司及其子公司将该等应收票据重分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益金融资产，列报为应收款项融资。

(2) 本公司无单项计提减值准备的银行承兑汇票。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

## 5、预付款项

## (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	13,860,440.96	97.43%	1,701,824.78	86.63%
1 至 2 年	161,934.42	1.14%	239,587.48	12.20%
2 至 3 年	192,874.80	1.35%	15,035.33	0.76%
3 年以上	11,090.94	0.08%	8,083.93	0.41%
合计	14,226,341.12		1,964,531.52	

## (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 11,216,316.10 元，占预付款项期末余额合计数的比例 78.84%。

## 6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,163,794.81	437,002.61
合计	1,163,794.81	437,002.61

## (1) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金等	2,275,897.75	1,691,154.90
其他	269,130.80	165,274.87
合计	2,545,028.55	1,856,429.77

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	1,419,427.16			1,419,427.16
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	108,656.34			108,656.34
本期转回	82,958.29			82,958.29
其他变动	-63,891.47			-63,891.47
2022 年 12 月 31 日余额	1,381,233.74			1,381,233.74

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内(含 1 年)	1,042,699.66
1 至 2 年	130,490.13

2至3年	69,736.27
3年以上	1,302,102.49
3至4年	79,781.59
4至5年	36,244.04
5年以上	1,186,076.86
合计	2,545,028.55

### 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	1,419,427.16	108,656.34	82,958.29		-63,891.47	1,381,233.74
合计	1,419,427.16	108,656.34	82,958.29		-63,891.47	1,381,233.74

### 4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	押金及保证金	911,001.58	1年以内： 2,121.85； 1-2年：2,990.13； 2-3年：3,792.27； 3年以上： 902,097.33	35.79%	903,260.89
第二名	押金及保证金	200,000.00	1年以内	7.86%	10,000.00
第三名	押金及保证金	200,000.00	1年以内	7.86%	10,000.00
第四名	押金及保证金	200,000.00	1年以内	7.86%	10,000.00
第五名	押金及保证金	110,000.00	1-2年	4.32%	11,000.00
合计		1,621,001.58		63.69%	944,260.89

## 7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

### (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	260,250,368.44	162,034.38	260,088,334.06	185,410,715.51		185,410,715.51
在产品	26,586,172.31	5,201.35	26,580,970.96	27,515,396.23	306,665.39	27,208,730.84
库存商品	48,585,841.75	2,947,453.76	45,638,387.99	36,807,528.02	4,291,048.05	32,516,479.97
发出商品	6,576,864.79	319,249.66	6,257,615.13	9,936,642.78	213,223.14	9,723,419.64
委托加工物资	5,897,949.04		5,897,949.04	5,546,189.92		5,546,189.92
合计	347,897,196.33	3,433,939.15	344,463,257.18	265,216,472.46	4,810,936.58	260,405,535.88

## (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料		162,034.38				162,034.38
在产品	306,665.39			301,464.04		5,201.35
库存商品	4,291,048.05			1,343,594.29		2,947,453.76
发出商品	213,223.14	111,315.13		5,288.61		319,249.66
合计	4,810,936.58	273,349.51		1,650,346.94		3,433,939.15

## (3) 合同履约成本本期摊销金额的说明

项目	确定可变现净值的具体依据	本期转回或转销 存货跌价准备的原因
原材料	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。	生产领用
在产品	产成品预计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定	生产领用
库存商品	产成品预计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定	销售
发出商品	产成品预计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定	销售

## 8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收退货成本	23,280,170.78	16,237,391.63
待认证进项税额	11,213,626.21	21,670,090.35
增值税留抵税额	6,978,642.47	9,407,084.28
预缴企业所得税	1,359,471.30	
其他	22,044.06	6,320.93
合计	42,853,954.82	47,320,887.19

其他说明：

## 9、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	584,611,179.87	454,309,500.99
合计	584,611,179.87	454,309,500.99

## (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	279,028,146.81	282,274,025.98	5,313,849.02	50,886,129.81	617,502,151.62
2.本期增加金额	64,320,984.06	102,081,087.07	336,780.75	10,395,044.57	177,133,896.45
(1) 购置	1,525,520.65	4,056,581.34	336,780.75	9,319,815.53	15,238,698.27
(2) 在建工程转入	30,166,064.41	98,024,505.73		992,408.04	129,182,978.18
(3) 其他增加	32,629,399.00			82,821.00	32,712,220.00
3.本期减少金额		432,883.02	134,204.04	5,355,240.41	5,922,327.47
(1) 处置或报废		432,883.02	134,204.04	5,355,240.41	5,922,327.47
4.期末余额	343,349,130.87	383,922,230.03	5,516,425.73	55,925,933.97	788,713,720.60
二、累计折旧					
1.期初余额	23,554,105.12	109,150,102.57	3,490,272.57	26,425,761.33	162,620,241.59
2.本期增加金额	9,156,407.29	28,453,035.46	453,771.96	7,678,762.96	45,741,977.67
(1) 计提	9,156,407.29	28,453,035.46	453,771.96	7,678,762.96	45,741,977.67
3.本期减少金额		395,260.63	126,204.19	4,310,622.75	4,832,087.57
(1) 处置或报废		395,260.63	126,204.19	4,310,622.75	4,832,087.57
4.期末余额	32,710,512.41	137,207,877.40	3,817,840.34	29,793,901.54	203,530,131.69
三、减值准备					
1.期初余额		572,409.04			572,409.04
2.本期增加金额					
3.本期减少金额					
4.期末余额		572,409.04			572,409.04
四、账面价值					
1.期末账面价值	310,638,618.46	246,141,943.59	1,698,585.39	26,132,032.43	584,611,179.87
2.期初账面价值	255,474,041.69	172,551,514.37	1,823,576.45	24,460,368.48	454,309,500.99

## (2) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
湖南镇二期厂房及配套设施	172,877,820.00	已于 2023 年 4 月办妥不动产权证书

其他说明：

1、截至2022年12月31日，用作抵押的房屋建筑物情况详见本附注十四、承诺及或有事项。

2、其他增加系无偿取得沙县金古北区金辉路268号的房屋及建筑物人民币32,629,399.00元及土地使用权人民币10,287,780.00元根据附注12、无形资产评估价值入账。

## 10、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	41,256,977.18	43,196,265.41
合计	41,256,977.18	43,196,265.41

### (1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
超高清铜靶材产业化建设项目	32,570,610.98		32,570,610.98	1,688,254.56		1,688,254.56
湖南镇二期工程	6,763,702.38		6,763,702.38	32,994,603.23		32,994,603.23
机器安装改造支出	1,922,663.82		1,922,663.82	8,513,407.62		8,513,407.62
合计	41,256,977.18		41,256,977.18	43,196,265.41		43,196,265.41

### (2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	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
湖南镇二期工程	472,712,800.00	32,994,603.23	42,388,751.60	68,619,652.45		6,763,702.38	63.62%	建设中				募股资金、其他
超高清铜靶	244,454,500.00	1,688,254.56	34,354,946.10	3,472,589.68		32,570,610.98	15.11%	建设中				募股资金、

材 产 业 化 建 设 项 目											其 他
合 计	717,167,300.0 0	34,682,857.7 9	76,743,697.7 0	72,092,242.1 3		39,334,313.3 6					

## 11、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	运输设备	合计
一、账面原值：			
1. 期初余额	1,710,994.02	569,042.05	2,280,036.07
2. 本期增加金额	1,524,832.02	877,554.73	2,402,386.75
(1) 租入	1,524,832.02	877,554.73	2,402,386.75
3. 本期减少金额	21,554.66	7,168.64	28,723.30
(1) 其他减少	21,554.66	7,168.64	28,723.30
4. 期末余额	3,214,271.38	1,439,428.14	4,653,699.52
二、累计折旧			
1. 期初余额	880,798.28	309,692.61	1,190,490.89
2. 本期增加金额	1,051,703.26	300,954.45	1,352,657.71
(1) 计提	1,051,703.26	300,954.45	1,352,657.71
3. 本期减少金额	71,645.28	3,901.43	75,546.71
(1) 其他减少	71,645.28	3,901.43	75,546.71
4. 期末余额	1,860,856.26	606,745.63	2,467,601.89
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	1,353,415.12	832,682.51	2,186,097.63
2. 期初账面价值	830,195.74	259,349.44	1,089,545.18

其他说明：

## 12、无形资产

### (1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	软件	排污权	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	38,664,226.68	1,358,235.85	2,268,990.48	36,264.91	42,327,717.92

2. 本期增加金额	10,287,780.00				10,287,780.00
(1) 其他增加	10,287,780.00				10,287,780.00
3. 本期减少金额					
4. 期末余额	48,952,006.68	1,358,235.85	2,268,990.48	36,264.91	52,615,497.92
二、累计摊销					
1. 期初余额	5,049,739.70	989,956.70	728,558.26	21,759.03	6,790,013.69
2. 本期增加金额	876,096.98	339,950.01	221,918.44	7,252.92	1,445,218.35
(1) 计提	876,096.98	339,950.01	221,918.44	7,252.92	1,445,218.35
3. 本期减少金额					
4. 期末余额	5,925,836.68	1,329,906.71	950,476.70	29,011.95	8,235,232.04
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
3. 本期减少金额					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	43,026,170.00	28,329.14	1,318,513.78	7,252.96	44,380,265.88
2. 期初账面价值	33,614,486.98	368,279.15	1,540,432.22	14,505.88	35,537,704.23

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

其他说明：

- 截至2022年12月31日，用作抵押的土地使用权情况详见本附注十四、承诺及或有事项。
- 其他增加详见附注9、固定资产。

### 13、商誉

#### (1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
常州苏晶电子材料有限公司	5,953,765.35			5,953,765.35
合计	5,953,765.35			5,953,765.35

其他说明：本公司采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额，根据过往表现及对市场发展的预期，预计未来5年内现金流量，其后年度采用的现金流量增长率预计为零。根据减值测试的结果，期末商誉未发生减值。

## 14、递延所得税资产/递延所得税负债

## (1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	13,337,850.47	2,147,560.27	14,306,954.20	2,646,962.00
内部交易未实现利润			540,139.96	30,541.79
可抵扣亏损	60,404,149.56	9,692,572.91	30,192,536.74	6,716,894.47
政府补助	7,069,872.01	1,060,480.80	4,330,987.67	649,648.15
股份支付	349,277.00	52,391.55		
应付职工薪酬			1,760,000.00	440,000.00
合计	81,161,149.04	12,953,005.53	51,130,618.57	10,484,046.41

## (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
资产评估增值	7,424,087.12	1,856,021.78	8,409,221.00	2,102,305.25
固定资产折旧	9,729,925.07	1,459,488.76		
内部交易未实现利润	66,409.46	9,961.42		
合计	17,220,421.65	3,325,471.96	8,409,221.00	2,102,305.25

## (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		12,953,005.53		10,484,046.41
递延所得税负债		3,325,471.96		2,102,305.25

## (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		44,293.10
可抵扣亏损	7,821,807.59	9,347,326.63
合计	7,821,807.59	9,391,619.73

## (5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年		2,134,638.46	
2023 年	1,533,456.95	1,533,456.95	

2024 年	564,529.05	564,529.05	
2025 年	1,787,818.96	1,787,818.96	
2026 年	3,326,883.21	3,326,883.21	
2027 年	609,119.42		
合计	7,821,807.59	9,347,326.63	

## 15、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	7,499,400.00		7,499,400.00	50,745,637.58		50,745,637.58
预付工程款	36,000.00		36,000.00	1,453,436.67		1,453,436.67
合计	7,535,400.00		7,535,400.00	52,199,074.25		52,199,074.25

## 16、短期借款

### (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	24,651,144.20	7,689,566.83
抵押借款	87,400,000.00	91,500,000.00
信用借款	328,363,946.54	141,903,624.71
已贴现未到期未终止确认的银行承兑汇票		138,965.30
应付利息	252,635.40	294,682.97
合计	440,667,726.14	241,526,839.81

短期借款分类的说明：

借款抵押、担保情况详见本附注十四、承诺及或有事项。

## 17、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	18,777,157.43	19,658,967.73
合计	18,777,157.43	19,658,967.73

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

## 18、应付账款

### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	33,699,514.80	43,813,368.65

设备、工程款及无形资产	20,996,000.27	15,652,928.19
其他	2,115,860.53	2,134,932.97
合计	56,811,375.60	61,601,229.81

## 19、预收款项

### (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他	6,250.00	
合计	6,250.00	

## 20、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收商品款	354,554.84	689,166.39
减：计入其他非流动负债的合同负债		
合计	354,554.84	689,166.39

## 21、应付职工薪酬

### (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	11,316,389.20	56,652,451.20	58,380,290.80	9,588,549.60
二、离职后福利-设定提存计划		2,578,485.65	2,576,933.33	1,552.32
三、辞退福利		116,792.00	116,792.00	
合计	11,316,389.20	59,347,728.85	61,074,016.13	9,590,101.92

### (2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	11,024,218.25	50,173,633.12	51,919,280.29	9,278,571.08
2、职工福利费	41,672.88	2,106,194.55	2,098,659.48	49,207.95
3、社会保险费	237,469.49	2,701,714.03	2,696,177.15	243,006.37
其中：医疗保险费		1,447,099.65	1,445,183.49	1,916.16
工伤保险费		78,429.75	78,408.81	20.94
生育保险费		130,495.90	130,328.26	167.64
其他	237,469.49	1,045,688.73	1,042,256.59	240,901.63
4、住房公积金		1,432,176.59	1,425,496.59	6,680.00
5、工会经费和职工教	13,028.58	238,732.91	240,677.29	11,084.20

育经费				
合计	11,316,389.20	56,652,451.20	58,380,290.80	9,588,549.60

### (3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		2,500,669.73	2,499,117.41	1,552.32
2、失业保险费		77,815.92	77,815.92	
合计		2,578,485.65	2,576,933.33	1,552.32

## 22、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,900,586.81	314,019.62
企业所得税	4,321,531.14	3,339,829.91
个人所得税	419,449.25	148,720.83
其他	812,090.15	1,047,505.74
合计	7,453,657.35	4,850,076.10

## 23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	2,187,806.86	3,505,836.97
合计	2,187,806.86	3,505,836.97

### (1) 其他应付款

#### 1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
往来款	349,609.20	1,882,321.68
代垫款	272,701.66	287,113.08
押金保证金	117,378.25	267,378.25
其他	1,448,117.75	1,069,023.96
合计	2,187,806.86	3,505,836.97

## 24、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	25,041,860.20	31,041,860.20
一年内到期的租赁负债	1,355,706.72	1,052,594.39

一年内到期的长期借款利息	63,965.19	114,386.76
合计	26,461,532.11	32,208,841.35

## 25、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	57,010.92	89,591.65
已背书未到期未终止确认的银行承兑汇票	7,466,260.32	5,304,729.98
合计	7,523,271.24	5,394,321.63

## 26、长期借款

### (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		18,026,038.37
抵押借款	58,389,898.39	83,456,141.79
减：一年内到期的长期借款	-25,105,825.39	-31,156,246.96
合计	33,284,073.00	70,325,933.20

长期借款分类的说明：

说明：借款抵押、担保情况详见本附注十四、承诺及或有事项。

其他说明，包括利率区间：

期末余额抵押借款的利率区间为：3%-4.65%，期初余额抵押借款、质押借款的利率区间分别为：3%-4.65%、4.05%。

## 27、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	2,210,573.24	1,110,516.73
减：一年内到期的租赁负债	-1,355,706.72	-1,052,594.39
合计	854,866.52	57,922.34

## 28、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	8,844,320.80	48,837,000.00	4,767,442.55	52,913,878.25	财政拨款
合计	8,844,320.80	48,837,000.00	4,767,442.55	52,913,878.25	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
磁控溅射靶材技术研究及其产业化项目	73,333.07			73,333.07				与资产相关
2017年第二批省级技术创新购买关键重大智能装备	2,310,996.40			452,701.08			1,858,295.32	与资产相关
2021年福建省科技重大专项专题项目	1,689,991.27			1,689,991.27				与收益相关
2021年福建省科技重大专项专题项目	330,000.00			330,000.00				与资产相关
中央财政支持住房租赁市场发展奖补试点项目		4,437,000.00		333,756.64			4,103,243.36	与收益相关
2022年福州市“揭榜挂帅”项目		1,400,000.00		291,666.67			1,108,333.33	与收益相关
沙县钒合金新型材料项目政府补助		43,000,000.00		115,993.86			42,884,006.14	与资产相关
江苏省科技成果转化项目	1,800,000.00			600,000.00			1,200,000.00	与资产相关
国家强基工程研发项目	2,640,000.06			879,999.96			1,760,000.10	与资产相关
合计	8,844,320.80	48,837,000.00		4,767,442.55			52,913,878.25	

## 29、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	152,852,499.00						152,852,499.00

## 30、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	442,950,882.53	349,277.00	15,217,817.46	428,082,342.07
合计	442,950,882.53	349,277.00	15,217,817.46	428,082,342.07

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 本期资本公积增加系确认股份支付费用形成。

(2) 本年资本公积减少系子公司福建顶创控股有限公司在合并报表面对新收购的常州苏晶的少数股东的股权的收购对价与新收购股权比例按照常州苏晶购买日持续计算的公允价值差异金额。

## 31、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	-391,998.08	-477,535.71				-409,600.57	-67,935.14	-801,598.65
外币财务报表折算差额	-391,998.08	-477,535.71				-409,600.57	-67,935.14	-801,598.65
其他综合收益合计	-391,998.08	-477,535.71				-409,600.57	-67,935.14	-801,598.65

## 32、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	16,376,005.11	102,181.51		16,478,186.62
合计	16,376,005.11	102,181.51		16,478,186.62

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

盈余公积本期增加额系母公司按本期净利润的 10%提取法定盈余公积所致。

## 33、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期未分配利润	132,296,002.21	117,335,296.66
调整后期初未分配利润	132,296,002.21	117,335,296.66
加：本期归属于母公司所有者的净利润	14,083,603.32	17,660,778.48
减：提取法定盈余公积	102,181.51	1,288,872.93
应付普通股股利	1,528,524.99	1,411,200.00
期末未分配利润	144,748,899.03	132,296,002.21

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0.00元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润0.00元。

- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润0.00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0.00元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润0.00元。

### 34、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	681,857,952.68	590,736,085.90	596,133,976.79	495,368,307.67
其他业务	12,973,324.08	5,148,708.41	14,233,657.91	7,505,920.35
合计	694,831,276.76	595,884,794.31	610,367,634.70	502,874,228.02

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为0.00元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

### 35、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	153,887.75	70,755.43
教育费附加	65,951.90	30,323.75
房产税	1,786,407.96	1,452,815.64
土地使用税	260,492.02	217,437.82
地方教育附加	43,967.93	20,215.84
其他	525,920.16	451,174.15
合计	2,836,627.72	2,242,722.63

其他说明：

各项税金及附加的计缴标准详见附注六、税项。

### 36、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,888,087.19	5,943,149.86
广告、展览及样品费	1,670,368.36	1,698,071.04
招待费	1,543,798.64	1,238,415.62

差旅费	656,391.00	836,724.07
股份支付	92,952.75	
其他	2,009,267.09	1,876,733.93
合计	10,860,865.03	11,593,094.52

### 37、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	17,346,291.41	17,050,274.14
折旧及摊销	8,010,837.58	7,703,728.88
汽车、差旅、通讯等办公费	5,362,888.50	3,972,030.65
咨询、审计等中介费用	2,097,001.34	2,581,350.09
招待费	1,562,745.87	1,559,510.08
股份支付	157,738.00	
其他	918,878.01	1,592,837.71
合计	35,456,380.71	34,459,731.55

### 38、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
折旧费	10,215,212.37	7,855,699.38
人工费	9,540,875.47	8,930,413.07
材料费	3,501,103.21	5,434,607.95
委外研发费用	1,000,000.00	
水电燃气费	989,342.44	1,512,828.75
股份支付	98,586.25	
其他	339,529.77	324,225.39
合计	25,684,649.51	24,057,774.54

### 39、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	15,248,591.77	18,957,737.13
减：利息收入	-1,234,966.82	-704,421.48
汇兑损益	-2,706,032.37	2,643,769.72
手续费及其他	206,141.26	254,305.06
合计	11,513,733.84	21,151,390.43

### 40、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与递延收益相关的政府补助	2,336,034.11	2,012,701.08
直接计入当期损益的政府补助	7,126,719.76	6,080,025.00

## 41、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产在持有期间的投资收益	-761,438.20	715,903.91
债务重组收益	22,835.72	
合计	-738,602.48	715,903.91

## 42、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	25,698.05	-144,702.03
应收账款坏账损失	-866,736.65	2,130,828.16
合计	-841,038.60	1,986,126.13

## 43、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	857,960.81	389,437.73
五、固定资产减值损失		-572,409.04
合计	857,960.81	-182,971.31

## 44、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	113,149.14	3,054.23

## 45、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
无需支付款项	113,043.60	254,273.42	113,043.60
非流动资产毁损报废利得	1,014.28	143,850.59	1,014.28
其他	9,915.34	69,356.75	9,915.34
合计	123,973.22	467,480.76	123,973.22

## 46、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
滞纳金	96,576.79	402.43	96,576.79

非流动资产毁损报废损失	37,922.21		37,922.21
公益性捐赠支出	21,000.00	121,000.00	21,000.00
其他	9,692.67	18,731.23	9,692.67
合计	165,191.67	140,133.66	165,191.67

#### 47、所得税费用

##### (1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	4,161,114.38	2,871,573.76
递延所得税费用	252,042.09	-4,045,742.17
计入本期的上年所得税财政清算补退数	702,589.15	
合计	5,115,745.62	-1,174,168.41

##### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	21,407,229.93
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,211,084.48
子公司适用不同税率的影响	866,181.99
调整以前期间所得税的影响	5,016,267.81
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	374,508.35
本期末确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	130,172.33
税率变动对期初递延所得税余额的影响	714,735.87
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-4,983,031.84
其他	-214,173.37
所得税费用	5,115,745.62

其他说明：

对以前期间当期所得税的调整主要系本公司子公司常州苏晶电子材料有限公司因特别纳税调整需补缴所得税，及冲减之前累计的可弥补亏损导致。

#### 48、其他综合收益

详见附注七之 31、其他综合收益。

#### 49、现金流量表项目

##### (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	10,533,499.77	8,181,388.85
代收政府补助	717,807.00	1,713,012.00
利息收入	1,234,966.82	699,904.94
其他	311,580.61	62,965.14
合计	12,797,854.20	10,657,270.93

## (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付管理费用	10,018,569.48	9,115,774.77
支付研发费用	5,829,975.42	7,317,059.88
支付销售费用	5,644,061.63	4,217,366.00
支付往来款	449,992.39	1,239,132.82
其他	126,801.23	350,741.30
合计	22,069,400.15	22,240,074.77

## (3) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行承兑汇票保证金		1,196,926.82
合计		1,196,926.82

## (4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行承兑汇票或信用证保证金	58,189,736.28	9,263,943.65
支付募集资金发行费用		2,221,932.53
支付使用权资产租金	1,412,434.19	1,289,016.90
合计	59,602,170.47	12,774,893.08

## 50、现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	16,291,484.31	26,185,056.29
加：资产减值准备	-857,960.81	182,971.31
信用减值损失	841,038.60	-1,986,126.13
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	45,741,977.67	38,834,362.04
使用权资产折旧	1,352,657.71	1,190,490.89

无形资产摊销	1,445,218.35	1,444,594.13
长期待摊费用摊销		
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）	-113,149.14	-3,054.23
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	36,907.93	-143,850.59
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	11,513,733.84	21,601,506.85
投资损失（收益以“－”号填列）	738,602.48	-715,903.91
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-2,468,959.12	-3,753,066.70
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	1,223,166.71	-280,349.79
存货的减少（增加以“－”号填列）	-82,680,723.87	-68,165,981.95
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	2,019,513.99	-3,728,391.59
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-2,967,153.88	21,155,935.56
其他	349,277.00	
经营活动产生的现金流量净额	-7,534,368.23	31,818,192.18
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	2,375,208.48	1,089,545.18
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	116,249,739.36	185,179,152.36
减：现金的期初余额	185,179,152.36	97,723,043.93
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	-68,929,413.00	87,456,108.43

## (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	54,350,662.58
其中：	
福建顶翎新材料有限责任公司	54,350,662.58
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	100,754.53
其中：	

福建顶翎新材料有限责任公司	100,754.53
取得子公司支付的现金净额	54,249,908.05

其他说明：

公司销售商品收到的银行承兑汇票背书转让的金额

项 目	本年发生额	上年发生额
公司销售商品收到的银行承兑汇票背书金额	35,515,529.66	48,282,466.44

### (3) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	116,249,739.36	185,179,152.36
其中：库存现金	64,659.88	27,179.61
可随时用于支付的银行存款	115,960,053.40	184,205,462.08
可随时用于支付的其他货币资金	225,026.08	946,510.67
三、期末现金及现金等价物余额	116,249,739.36	185,179,152.36

其他说明：

### 51、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	66,730,937.79	银行承兑汇票保证金、信用证保证金
房屋建筑物	258,940,745.03	授信协议抵押
土地使用权	22,237,403.37	授信协议抵押
房屋建筑物	32,624,803.31	政府补助协议
土地使用权	10,259,202.83	政府补助协议
合计	390,793,092.33	

其他说明：

### 52、外币货币性项目

#### (1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			21,045,272.16
其中：美元	1,474,846.97	6.9646	10,271,719.21
欧元			
港币			
日元	26,655,200.00	0.052358	1,395,612.96
新台币	41,257,985.00	0.2273	9,377,939.99
应收账款			44,669,168.99
其中：美元	5,696,684.98	6.9646	39,675,132.21

欧元			
港币			
日元	89,950,727.00	0.052358	4,709,640.16
新台币	1,251,195.00	0.2273	284,396.62
其他应收款			1,354,808.10
其中：新台币	5,960,440.40	0.2273	1,354,808.10
应付账款			14,477,674.86
其中：美元	2,055,741.15	6.9646	14,317,414.81
日元	476,500.00	0.052358	24,948.59
新台币	595,299.00	0.2273	135,311.46
其他应付款			6,347,532.30
其中：美元	823,232.13	6.9646	5,733,482.49
新台币	2,701,495.00	0.2273	614,049.81

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

适用 不适用

全资子公司台湾阿石创新材料股份有限公司及控股子公司台湾苏晶股份有限公司经营地为台湾，记账本位币为新台币。

### 53、政府补助

#### (1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
磁控溅射靶材技术研究及产业化项目政府补助	800,000.00	递延收益	73,333.07
2017年第二批省级技术创新奖励用于购买关键重大智能装备	3,820,000.00	递延收益	452,701.08
江苏省科技成果转化项目	6,000,000.00	递延收益	600,000.00
国家强基工程研发项目	8,800,000.00	递延收益	879,999.96
2021年福建省科技重大专项专题项目	2,100,000.00	递延收益	2,019,991.27
沙县钒合金新型材料项目政府补助	43,000,000.00	递延收益	115,993.86
中央财政支持住房租赁市场发展奖补试点项目	4,437,000.00	递延收益	333,756.64
2022年福州市“揭榜挂帅”项目	1,400,000.00	递延收益	291,666.67
2019、2020年度“质量强区”工作先进企业	100,000.00	其他收益	100,000.00
2020-2021年度企业研发投入分段补助资金	690,200.00	其他收益	690,200.00
2020年度福建省科技技术奖奖金和国家科学技术奖配套奖金（市级）	50,000.00	其他收益	50,000.00
福建省稀土及关联产品生产应用奖励资金	416,000.00	其他收益	416,000.00
标准化专项工作补助	100,000.00	其他收益	100,000.00
2021年度表彰奖励	10,000.00	其他收益	10,000.00
2021年度支持企业加大研发投入奖励资金	66,000.00	其他收益	66,000.00
2021年福州市长乐区吸纳省外脱贫人口稳定就业奖补	7,293.00	其他收益	7,293.00
2022年第八批高校毕业生一次性扩岗补	6,000.00	其他收益	6,000.00

助			
2022年福建省技术创新重点攻关及产业化项目补助资金	670,000.00	其他收益	670,000.00
2022年一季度增产增效省市奖励资金	120,000.00	其他收益	120,000.00
常州市高质量发明奖励	2,000.00	其他收益	2,000.00
代扣代缴个人所得税手续费返还	25,144.57	其他收益	25,144.57
党员活动经费	1,310.00	其他收益	1,310.00
福建省2020年度高新技术企业奖励经费	50,000.00	其他收益	50,000.00
福州市科学技术局引智计划经费	500,000.00	其他收益	500,000.00
加快推进企业改制上市再融资奖励	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
见习补贴款	13,808.00	其他收益	13,808.00
留工补贴	37,000.00	其他收益	37,000.00
收到工会经费返还	21,728.40	其他收益	21,728.40
稳岗补助	94,827.35	其他收益	94,827.35
银合金靶材关键技术研发及应用	700,000.00	其他收益	700,000.00
专利奖励金	14,000.00	其他收益	14,000.00
合计	75,052,311.32		9,462,753.87

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

#### (1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
福建顶翎新材料有限责任公司	2022年01月24日	54,350,662.58	100.00%	现金收购	2022年01月24日	完成工商变更		53.39

其他说明：

厦门西堤创新材料有限公司持有常州苏晶31.9112%股权。本次交易完成后，厦门西堤创新材料有限公司更名为福建顶翎新材料有限责任公司，福建顶翎控股有限公司将持有福建顶翎新材料有限责任公司100%的股权，通过间接方式持有常州苏晶31.9112%股权，福建顶翎新材料有限责任公司成为公司全资子公司，纳入并表范围。

#### (2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	54,350,662.58
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	

—其他	
合并成本合计	54,350,662.58
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	39,132,845.12
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

### (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值		购买日账面价值	
	公允价值	账面价值	公允价值	账面价值
资产：				
货币资金	100,754.53		100,754.53	
应收款项				
存货				
固定资产				
无形资产				
长期股权投资	39,032,090.59		38,250,899.00	
负债：				
借款				
应付款项				
递延所得税负债				
其他应付款	19,700,000.00		19,700,000.00	
净资产	19,432,845.12		19,651,653.53	
减：少数股东权益				
取得的净资产	19,432,845.12		19,651,653.53	

### (4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

### (5) 其他说明

福建顶翎新材料有限责任公司持有常州苏晶31.9112%的股权，本次交易系通过收购福建顶翎新材料有限责任公司100%股权获取常州苏晶31.9112%的少数股东权益，合并成本与取得的可辨认净资产的公允价值差额15,217,817.46元在合并层面冲减资本公积。

## 2、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：

本公司于2022年3月新设孙公司三明顶创恒隆材料有限责任公司；于2022年6月新设孙公司福建阿石创光伏材料有限公司。

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
福建顶创控股有限公司	福建福州	福建福州	制造业投资	100.00%		投资设立
台湾阿石创新材料股份有限公司	台湾高雄	台湾高雄	电子材料批发	100.00%		投资设立
福建顶创金属材料有限责任公司	福建福州	福建福州	金属材料销售		100.00%	投资设立
福建顶创再生资源有限责任公司	福建福州	福建福州	废料回收加工		100.00%	投资设立
常州苏晶电子材料有限公司	江苏常州	江苏常州	靶材的研发制造和销售		84.786%	非同一控制下企业合并
常州民兴新材料科技有限公司	江苏常州	江苏常州	靶材的研发制造和销售		84.786%	非同一控制下企业合并
台湾苏晶股份有限公司	台湾台中	台湾台中	靶材的研发制造和销售		84.786%	非同一控制下企业合并
福建阿石创光伏材料有限公司	福建福州	福建福州	制造业投资		100.00%	投资设立
福建顶翎新材料有限责任公司	福建福州	福建福州	制造业投资		100.00%	非同一控制下企业合并
三明顶创恒隆材料有限责任公司	福建三明	福建三明	金属材料销售		100.00%	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

#### (2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
常州苏晶电子材料有限公司	15.21%	2,207,880.99		20,482,380.94

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

#### (3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
常州苏晶电子材料有限公司	139,572,868.03	64,010,731.05	203,583,599.08	69,965,986.51	4,009,177.57	73,975,164.08	131,718,156.47	73,797,204.05	205,515,360.52	86,087,291.38	4,624,120.41	90,711,411.79

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
常州苏晶电子材料有限公司	141,510,365.11	15,251,016.73	14,804,486.27	27,323,758.54	134,316,649.09	14,376,148.40	14,045,023.61	17,242,842.17

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

- (1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明
- (2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
— 现金	54,350,622.58
— 非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	54,350,622.58
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	39,132,845.12
差额	
其中：调整资本公积	15,217,817.46
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

## 十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、其他流动资产、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债、长期借款、租赁负债。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。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。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

### 1、风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

### （1）信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款等。

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。

对于应收票据、应收账款、其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

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

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的37.11%（2021年：40.45%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的76.59%（2021年：71.67%）。

### （2）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于2022年12月31日，本公司尚未使用的银行借款额度为398,952,846.25元（2021年12月31日：338,145,060.05元）。

### （3）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，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

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。利率风险可源于已确认的计

息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于银行借款等带息债务。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。

本公司持有的计息金融工具如下（单位：人民币万元）：

项 目	本期数	上期数
固定利率金融工具		
金融负债		
其中：短期借款	22,832.76	19,484.01
长期借款	3,753.44	7,531.88
合 计	26,586.19	27,015.89
浮动利率金融工具		
金融负债		
其中：短期借款		4,668.68
长期借款	2,085.55	2,616.33
合 计	55,257.94	7,285.01

## 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。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

汇率风险主要为本公司的财务状况和现金流量受外汇汇率波动的影响。除了在台湾设立的子公司持有以新台币为结算货币的资产外，本公司持有的外币资产及负债占整体的资产及负债比例并不重大。因此本公司认为面临的汇率风险并不重大。

## 2、资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具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 46.43%（2021 年 12 月 31 日：36.57%）。

## 十一、公允价值的披露

### 1、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

相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

## 2、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

直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

## 3、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

资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

## 4、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收账款、其他应收款、应付账款、其他应付款等。

上述不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是陈钦忠、陈秀梅夫妇。

其他说明：

本公司控股股东为陈钦忠、陈秀梅夫妇，合计直接持股 39.11%，陈本宋、福州科拓投资有限公司为其一致行动人，合计直接持股 8.35%。本公司控股股东及其一致行动人总计持有本公司 47.46%。

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九之 1、在子公司中的权益。

### 3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

其他说明：

### 4、关联交易情况

#### （1）关联担保情况

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
福建顶创控股有限公司	50,000,000.00	2021年12月14日	2022年08月26日	是

## 关联担保情况说明

本公司子公司福建顶创控股有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司福州分行签订《最高额保证合同》（编号:ZB4305202100000043），为本公司提供担保，最高担保额为50,000,000.00元，保证期间为2021年12月14日至2022年08月26日。截止2022年12月31日，该保证合同项下的借款余额为0.00元。

## (2) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	3,349,482.59	3,156,251.60

## 十三、股份支付

## 1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	532,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	532,000.00
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	无
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	无

其他说明：

## 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	公司以 Black-Scholes 模型作为定价模型，扣除激励对象在未来归属后取得理性预期收益所需要支付的锁定成本后作为限制性股票的公允价值。
可行权权益工具数量的确定依据	管理层预计未来可行权人员及行权数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	349,277.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	349,277.00

其他说明：

## 十四、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

本公司与兴业银行股份有限公司福州分行分别签订《最高额抵押合同》及《额度授信合同》，以本公司拥有所有权的长乐市航城街道琴江村宿舍楼、粗磨车间及主厂房的工业房地产和福州市长乐区航城街道琴江村制造车间及主厂房的工业房地产（2022年12月31日账面价值合计59,772,333.62元）作为抵押，授信额度为162,500.00万元人民币，授信期间自2022年4月26日至2023年3月27日。截止2022年12月31日，抵押授信合同项下借款余额57,900,000.00元，开立的银行承兑汇票占用额度45,082,882.76元，尚未使用额度27,017,117.24元。

本公司与兴业银行股份有限公司福州分行分别签订《额度授信合同》及《最高额抵押合同》，以本公司拥有福建阿石创新材料股份有限公司坐落长乐市漳港街道上垵顶村、湖南镇鹏谢村溅射靶材生产基地建设项目1#A厂房、1#楼B厂房、1#楼C厂房、2#楼设备用房、3#楼宿舍、4#研发楼、5#综合楼、6#值班室、地下室等在建工程及全部土地使用权（2022年12月31日账面价值合计179,564,803.66元）作为抵押，融资金额为130,000,000.00元人民币，主债务履行期限2020年5月26日至2026年5月26日。截止2022年12月31日，该借款合同项下借款余额为58,325,933.20元。

本公司与浙商银行股份有限公司福州分行签订《至臻贷借款协议》及《资产池质押担保合同》，以本公司资产池内未与资产池项下融资业务建立质押对应关系的保证金及质押资产提供质押担保，融资金额为3,000.00万元人民币，主债务履行期限2022年3月23日至2026年3月18日。截止2022年12月31日，该借款合同项下借款余额为24,651,144.20元。

本公司子公司常州苏晶电子材料有限公司与江南农村商业银行签订《最高额抵押合同》、《最高额借款（信用）合同》，以本公司子公司：常州民兴新材料科技有限公司拥有所有权的常州市汉江西路997号苏（2021）常州市不动产权第0000469号（2022年12月31日账面价值合计28,407,194.81元）作为抵押，最高额度金额为23,060,000.00元人民币，借款期限自2021年7月6日至2026年7月5日。截止2022年12月31日，该借款合同项下借款余额为20,000,000.00元人民币。

本公司子公司常州苏晶电子材料有限公司与南京银行常州分行签订《最高额抵押合同》。以本公司拥有所有权的常州市汤庄桥路6号（苏（2017）常州市不动产权第0024568号）工业厂房整座以及相应土地（2022年12月31日账面价值合计13,433,816.31元）作为抵押，授信金额为13,690,000.00元人民币，授信期间自2020年5月28日至2023年5月28日。截止2022年12月31日，该借款合同项下借款余额为9,500,000.00元。

根据三明高新技术产业开发区管理委员会（甲方）、三明顶创恒隆材料有限责任公司（乙方）、三明市沙县区金兴园建设开发有限公司（丙方）、福建顶创金属材料有限责任公司（丁方）等四方共同签订的《年产4000吨钒合金新型材料建设项目投资协议》，协议约定：（1）甲、丙双方同意将沙县金古北区金辉路268号约110亩土地及地上建筑物、附属物交付给乙方，作为乙方项目所用，所移交资产以资产移交表为准。（2）若乙方企业在2029年9月29日前累计生产销售收入总额达到人民币25亿元以上的，丙方无偿转让该地块及地上建筑物、附属物资产给乙方。（3）若乙方企业在2029年9月29日前累计生产销售收入总额未达到人民币25亿元的，乙方应向丙方支付该地块及地上建筑物、附属物的补差款（以下统称补差款）方可全面取得资产，补差款按七年生产销售收入的差额比例与资产价值的乘积计算，计算

公式为：补差款=（25亿元一七年累计生产销售收入总额）/25亿元×4300万元（以下补差款和本约定计算一致）。乙方应在2029年12月30日前付清补差款，每逾期一日按逾期金额的万分之三加付违约金给甲方。丁方针对上述补差款以及逾期付款违约金承担连带保证责任。

截至2022年12月31日，本公司不存在其他应披露的承诺事项。

## 2、或有事项

### （1）资产负债表日存在的重要或有事项

截至2022年12月31日，本公司不存在应披露的或有事项。

### （2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 十五、资产负债表日后事项

### 1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	1,528,524.99
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00
利润分配方案	本公司于 2023 年 4 月 25 日召开的第三届董事会第二十次会议，第三届监事会第十六次会议，审议通过了《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》，以 2022 年 12 月 31 日公司总股本 152,852,499 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.10 元（含税）。本次利润分配预案须经股东大会审议批准后实施。

### 2、其他资产负债表日后事项说明

截至2023年4月25日，本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

## 十六、其他重要事项

### 1、其他

截至2023年4月25日，本公司不存在应披露的其他重要事项。

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

## 1、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按组合计提坏账准备的应收账款	114,645,885.33	100.00%	6,237,206.20	5.44%	108,408,679.13	149,542,033.02	100.00%	5,615,086.67	3.75%	143,926,946.35
其中：										
应收海外企业客户	6,090,274.94	5.31%	132,866.05	2.18%	5,957,408.89	8,998,933.96	6.02%	167,085.41	1.86%	8,831,848.55
应收合并范围内公司款项	16,422,393.01	14.32%			16,422,393.01	34,792,096.38	23.26%			34,792,096.38
应收其他客户	92,133,217.38	80.37%	6,104,340.15	6.63%	86,028,877.23	105,751,002.68	70.72%	5,448,001.26	5.15%	100,303,001.42
合计	114,645,885.33	100.00%	6,237,206.20	5.44%	108,408,679.13	149,542,033.02	100.00%	5,615,086.67	3.75%	143,926,946.35

按组合计提坏账准备：应收海外企业客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	6,071,554.10	114,145.21	1.88%
1至2年			
2至3年			
3年以上	18,720.84	18,720.84	100.00%
合计	6,090,274.94	132,866.05	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：应收合并范围内公司款项

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	13,603,953.01		
1-2年	2,818,440.00		
合计	16,422,393.01		

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：应收其他客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	86,931,347.25	1,634,309.32	1.88%
1至2年	848,597.24	170,228.61	20.06%
2至3年	126,617.74	73,147.07	57.77%
3年以上	4,226,655.15	4,226,655.15	100.00%
合计	92,133,217.38	6,104,340.15	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	106,606,854.36
1至2年	3,667,037.24
2至3年	126,617.74
3年以上	4,245,375.99
3至4年	1,455,628.80
4至5年	2,075,782.71
5年以上	713,964.48
合计	114,645,885.33

**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	5,615,086.67	622,699.02		579.49		6,237,206.20
合计	5,615,086.67	622,699.02		579.49		6,237,206.20

**(3) 本期实际核销的应收账款情况**

单位：元

项目	核销金额
应收账款合计 1 户货款	579.49

应收账款核销说明：

主要系客户企业已注销，货款无法收回，销售人员催讨后无法追回，由管理层审批核销。

**(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	10,675,789.20	9.31%	
第二名	4,171,603.81	3.64%	
第三名	4,709,640.16	4.11%	88,541.24
第四名	3,856,980.51	3.36%	106,908.13
第五名	4,129,634.03	3.60%	94,600.13
合计	27,543,647.71	24.02%	

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	154,640,037.09	52,409,328.10
合计	154,640,037.09	52,409,328.10

### (1) 其他应收款

#### 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金等	637,598.30	549,364.76
其他	44,406.31	43,504.13
关联方往来款	154,279,171.30	52,208,508.72
合计	154,961,175.91	52,801,377.61

#### 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	392,049.51			392,049.51
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期转回	70,910.69			70,910.69
2022 年 12 月 31 日余额	321,138.82			321,138.82

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内(含 1 年)	125,065,529.50
1 至 2 年	26,653,290.00
2 至 3 年	2,946,000.00

3 年以上	296,356.41
3 至 4 年	60,165.65
4 至 5 年	31,373.00
5 年以上	204,817.76
合计	154,961,175.91

### 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	392,049.51		70,910.69			321,138.82
合计	392,049.51		70,910.69			321,138.82

### 4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	关联方往来款	67,979,218.72	1 年以内	43.87%	
第二名	关联方往来款	86,299,952.58	1 年以内： 56,810,662.58 1-2 年： 26,543,290.00 2-3 年： 2,946,000.00	55.69%	
第三名	押金及保证金	110,000.00	1-2 年	0.07%	11,000.00
第四名	押金及保证金	100,000.00	1 年以内	0.06%	5,000.00
第五名	押金及保证金	100,000.00	3 年以上	0.06%	100,000.00
合计		154,589,171.30		99.75%	116,000.00

## 3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	58,067,941.20		58,067,941.20	58,067,941.20		58,067,941.20
合计	58,067,941.20		58,067,941.20	58,067,941.20		58,067,941.20

### (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
台湾阿石创新材料股份	8,067,941.20					8,067,941.20	

有限公司							
福建顶创控 股份有限公司	50,000,000.00					50,000,000.00	
合计	58,067,941.20					58,067,941.20	

#### 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	443,975,154.94	397,320,526.89	435,522,627.87	371,174,349.88
其他业务	17,244,471.28	15,316,313.65	12,737,860.05	10,776,655.58
合计	461,219,626.22	412,636,840.54	448,260,487.92	381,951,005.46

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

#### 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产在持有期间的投资收益	-761,438.20	715,903.91
债务重组损失	22,835.72	
合计	-738,602.48	715,903.91

### 十八、补充资料

#### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	76,241.21	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	9,462,753.87	
债务重组损益	22,835.72	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-761,438.20	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,310.51	

减：所得税影响额	1,331,544.74	
少数股东权益影响额	215,049.00	
合计	7,249,488.35	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	1.91%	0.09	0.09
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.93%	0.04	0.04

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用