

中船重工汉光科技股份有限公司

2022 年年度报告

2023-027

2023 年 03 月

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。

公司负责人黄立新、主管会计工作负责人李欢及会计机构负责人(会计主管人员)欧杰声明：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。

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

在公司发展过程中，存在市场风险、知识产权风险、原材料价格波动等风险因素，敬请广大投资者注意投资风险。详细内容请见“第三节 管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”中“可能面对的风险”。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 296,010,000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.11 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	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	31
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	94
第八节 优先股相关情况	102
第九节 债券相关情况	103
第十节 财务报告	104

备查文件目录

- 一、载有法定代表人、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表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 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。
- 四、在其他证券市场公布的年度报告。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、中船汉光	指	中船重工汉光科技股份有限公司，曾用名邯郸汉光科技股份有限公司，公司于 2018 年 2 月更名为中船重工汉光科技股份有限公司
汉光耗材	指	邯郸汉光办公自动化耗材有限公司，公司子公司
汉光福州	指	中船汉光（福州）信息技术有限公司，公司控股子公司。曾用名汉光（福州）信息技术有限公司，公司于 2023 年 1 月更名为中船汉光（福州）信息技术有限公司
汉光重工	指	河北汉光重工有限责任公司，其前身为国营汉光机械厂，公司控股股东
中船重工集团	指	中国船舶重工集团有限公司，公司间接控股股东
中国船舶集团	指	中国船舶集团有限公司，公司间接控股股东
国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会，公司最终实际控制人
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
人民币普通股	指	用人民币标明面值且仅供境内投资者以人民币进行买卖的股票
静电成像专用信息产品材料	指	基于静电成像技术的打印机、复印机、多功能一体机的核心材料，主要指 OPC 鼓和墨粉等元器件或材料
激光打印机	指	指利用激光、LED 等光源的打印机统称
激光复印机	指	指利用激光、LED 等光源的复印机统称
激光复合一体机	指	指利用激光、LED 等光源的复合一体机统称
多功能一体机	指	具有打印、复印、扫描、传真等多种功能的一体机
整机	指	打印机、复印机、多功能一体机等办公设备整机
耗材	指	消耗材料，通常指常用的使用量比较大的，在使用中被消耗的或易被损坏而必须废弃并更换的配套材料，在本文中专指打印机、复印机、多功能一体机等办公设备的消耗材料
硒鼓、鼓粉盒	指	打印机、复印机、多功能一体机中关键的成像部件，由 OPC 鼓、墨粉、充电辊、显影辊、清洁组件、塑胶组件等构成
OPC 鼓	指	有机光导鼓 (Organic Photo-Conductor Drum)，俗称“鼓芯”，是有机复合功能材料等涂覆在鼓基上制成的、广泛应用在普通光、激光及 LED 打印机、数码复印机和多功能一体机等静电成像设备中的最为核心的光电转换和信息输出器件，是打印机、复印机、多功能一体机等办公设备的核心消耗材料之一

墨粉、碳粉、色粉	指	学名色调剂 (Toner)、静电显影剂，是在显影过程中使静电潜像成为可见图像的粉末状材料，最终通过定影过程被固定在纸张上形成文字或图像，是打印机、复印机、多功能一体机等办公设备的核心消耗材料之一
原装产品、原装耗材	指	设备生产商及其配套生产厂商生产的、专用于某一品牌或型号打印机、复印机、多功能一体机的配套产品，可以随整机一起销售，也可单独销往整机售后市场
通用产品、通用耗材	指	非设备生产商及其配套生产厂商生产的、广泛适用于多种品牌或型号打印机、复印机、多功能一体机的耗材产品，一般只销往整机售后市场
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2022 年 1 月 1 日-2022 年 12 月 31 日
上年同期	指	2021 年 1 月 1 日-2021 年 12 月 31 日
上年年末	指	2021 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	中船汉光	股票代码	300847
公司的中文名称	中船重工汉光科技股份有限公司		
公司的中文简称	中船汉光		
公司的外文名称（如有）	HG Technologies Co, Ltd.		
公司的法定代表人	黄立新		
注册地址	河北省邯郸市经济开发区世纪大街 12 号、和谐大街 8 号		
注册地址的邮政编码	056000		
公司注册地址历史变更情况	2022 年 11 月 1 日公司注册地址由原“河北省邯郸市开发区世纪大街 12 号”变更为“河北省邯郸市经济开发区世纪大街 12 号、和谐大街 8 号”，公司实际办公地址未发生变化		
办公地址	河北省邯郸市经济开发区世纪大街 12 号、和谐大街 8 号		
办公地址的邮政编码	056000		
公司国际互联网网址	http://www.hg-oa.com/		
电子信箱	hgoazqb@hg-oa.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王冬雪	张兰
联系地址	河北省邯郸市经济开发区世纪大街 12 号	河北省邯郸市经济开发区世纪大街 12 号
电话	(0310)8066668	(0310)8066668
传真	(0310)8068180	(0310)8068180
电子信箱	hgoazqb@hg-oa.com	hgoazqb@hg-oa.com

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	深圳证券交易所： http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	媒体名称：证券时报； 巨潮资讯网： http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券办公室

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	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市朝阳区安定路 5 号院 7 号楼中海国际中心 A 座 20 层
签字会计师姓名	赵斌、张海洋

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
海通证券股份有限公司	北京市西城区武定侯街 2 号 泰康国际大厦	利佳、岑平一	2020.7.9-2023.12.31

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）	1,085,229,871.58	1,005,741,850.27	7.90%	874,295,201.97
归属于上市公司股东的净利润（元）	108,696,069.32	109,652,600.83	-0.87%	90,639,671.88
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	105,984,532.30	98,503,234.48	7.59%	87,830,320.60
经营活动产生的现金流量净额（元）	100,813,115.89	84,877,654.16	18.77%	109,479,110.13
基本每股收益（元/股）	0.3672	0.3704	-0.86%	0.3499
稀释每股收益（元/股）	0.3672	0.3704	-0.86%	0.3499
加权平均净资产收益率	8.98%	9.77%	-0.79%	10.29%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	1,405,705,007.59	1,324,951,281.95	6.09%	1,244,451,176.71
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,255,684,460.52	1,169,189,141.20	7.40%	1,077,691,820.37

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	281,338,975.73	264,047,314.69	260,105,741.16	279,737,840.00
归属于上市公司股东的净利润	27,495,347.25	32,101,295.80	23,787,752.84	25,311,673.43
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	27,123,717.04	31,534,189.07	22,791,718.87	24,534,907.32
经营活动产生的现金	-1,138,690.07	50,192,534.95	-2,990,539.99	54,749,811.00

流量净额				
------	--	--	--	--

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)	-444,750.49		-306,064.64	
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)	3,575,914.51	12,988,824.46	3,565,837.89	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	66,890.38	101,905.14	45,345.90	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		26,172.15		
减: 所得税影响额	481,164.68	1,967,535.40	495,767.87	
少数股东权益影响额(税后)	5,352.70			
合计	2,711,537.02	11,149,366.35	2,809,351.28	--

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）我国打印耗材行业平稳发展

根据 IDC《中国打印耗材市场年度跟踪报告》的研究，2021 年中国喷墨和激光总体打印机耗材市场总出货量接近 9,434.5 万支，同比 2020 年增长幅度为 1.4%。其中喷墨耗材市场年度增幅达到 3.6%；激光打印机市场保有量 5 年的复合增长率达到 3.3%，从而使得整体激光打印耗材 2021 年依旧保持了同比 0.6% 的正增长。根据中研普华产业研究院发布的《2022-2027 年中国打印耗材行业市场深度调研及投资策略预测报告》，目前我国打印耗材市场规模约为 1400-1500 亿元左右，在近年来维持了 2% 以上的复合增长率，而通用耗材市场规模约占其中的 20%。同时，在打印机方面，据 IDC 预测，中国 2023 年打印机市场出货量将达 2147 万台。IDC 认为，中国消费打印机市场存在巨大的增量空间，从长期来看，消费打印机市场需求仍存在着增长潜力。

（二）我国逐渐成为全球打印耗材产业重心

根据中国文化办公设备制造行业协会发布的《静电成像办公设备及耗材市场分析与预测》，我国目前是世界上激光打印机、静电复印机和静电多功能一体机的主要生产国。目前国际上的知名品牌产品大多数在我国都有生产工厂。经过多年的技术跟踪、合作开发、进口替代和自主研发，我国在 OPC 鼓、墨粉等耗材方面的技术不断突破。与发达国家相比，我国土地、人工、原材料等要素价格较低，已形成较为完善的产业链，具备了较好的产业基础。在众多因素的推动下，全球耗材产业从日本、韩国等地区向我国大陆地区转移，形成了以珠海为代表的打印复印耗材产业聚集区，珠海及其周边地区形成的产业以硒鼓的生产组装为主，产品主要销往海外各地。

（三）打印耗材行业加速市场整合

随着全球耗材产业重心向中国转移，中国的耗材行业得到了蓬勃发展。办公自动化耗材行业的市场集中度逐步提升，市场向优势厂商进一步集中。随着客户对产品性价比的要求越来越高，规模化生产的优势越来越明显，中小规模的通用耗材厂商由于在研发投入和市场推广等方面相对低效，发展变得更加困难，市场份额将更多的集中至部分实力较强、品牌影响力较大且价格合理、产品质量优良的厂商。

（四）信息安全复印机的发展前景广阔

根据 IDC 发布的《2022 年 V1 全球网络安全支出指南》数据显示，预计到 2025 年，全球网络安全相关硬件、软件、服务总投资规模将增至 2,233.4 亿美元，五年复合增长率（CAGR）将达 10.4%，中国网络安全支出规模将达 214.6 亿美元。在支出规模上，虽然中国市场只占全球的近十分之一，但根据 IDC 的预测，在 2021-2025 的五年预测期内，中国网络安全相关支出将以 20.5% 的年复合增长率高速增长，增速位列全球第一。

目前我国信息安全行业产业集中度较低，竞争格局较为分散。近年来受下游需求及政策双轮驱动，我国信息安全产业规模不断扩大。随着国家战略的逐步落地，投入占比将逐渐向成熟市场看齐。由于军政领域国家涉密信息最多，对信息安全的保护等级要求最高，该领域将成为拉动信息安全需求增长的主力军。

目前国内市场的主流复印机主要由国外厂家生产，并且普遍具有联网、存储、信息共享等功能，因而复印机设备存在信息泄露的可能性，会威胁到党政军等重要机关的信息安全；信息安全复印机通过对复印机零部件进行重新改造、更换软硬件、添加信息安全系统等方式，提高复印机的保密性，保障复印机使用主体的信息安全，防止信息在对外输出环节发生泄露。因此，随着信息安全复印机市场需求逐渐增大、国家信息安全投入加大，信息安全复印机将得到更好的发展机会。

二、报告期内公司从事的主要业务

一、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司主营业务

公司主要从事打印复印静电成像耗材及成像设备的研发、生产和销售，主要产品为墨粉、OPC 鼓、信息安全复印机、特种精密加工产品，其中墨粉和 OPC 鼓是打印机、复印机、多功能一体机的核心消耗材料。

公司是国内既能大规模生产墨粉又能大规模生产 OPC 鼓的企业，是国内打印复印静电成像耗材主要生产厂商之一。公司最早实现 OPC 鼓的国产化和产业化，通过了国家“863”计划重大项目“有机光导鼓产业化关键技术及发展研究”验收，同时也是早期实现墨粉国产化的企业之一。公司在耗材产业国产化的进程中发挥了重要的推动作用及引领作用，凸显了民族品牌的力量及价值。

公司墨粉产品适配广泛、质量稳定，主流墨粉型号可适配多达 100 余款打印设备，同时在低温干燥及高温潮湿的极端环境下均可保持良好的图像密度、层次及定影牢固度，产品覆盖中国、欧洲、北美、南美、东南亚等气候各异的全球各地。公司同时已经全面掌握了 OPC 鼓的鼓基加工、涂层配方、电子产生材料（CGM）合成、电子传输材料（CTM）合成、自动化涂布生产线系统集成等技术。

经过多年经营积累，公司凭借自身技术水平和产品质量，与国内外众多客户建立了长久的稳定合作关系，客户覆盖中国、北美、南美、欧洲、东南亚等全球各地。

（二）公司主要产品

1、主要产品

公司主要产品为墨粉、OPC 鼓、信息安全复印机、特种精密加工产品。墨粉与 OPC 鼓是打印复印静电成像设备的主要消耗材料，打印复印技术主要分为静电成像技术、喷墨打印技术以及针式打印技术，静电成像技术是目前打印复印的主流技术。

2、产品简介

（1）墨粉

①概念介绍

墨粉，学名色调剂（Toner）、静电显影剂，俗称碳粉、色粉、墨粉，是在显影过程中使静电潜像成为可见图像的粉末状材料，最终通过定影过程被固定在纸张上形成文字或图像。

墨粉在高温环境下的稳定性、精细程度以及与打印复印设备的适配度等品质直接决定了打印、复印输出的质量，是集超细粉体加工、复合材料技术于一身的高精细化静电显影产品。

墨粉可按分类方法的不同有如下分类：按色彩可分为黑色墨粉及彩色墨粉；按生产方法可分为物理法墨粉及化学法墨粉。

②公司产品介绍

目前，公司生产的产品主要是物理法生产的黑色墨粉。

公司黑色墨粉产品包含 16 大系列 100 多种型号，广泛适用于市场主流品牌的众多打印机、复印机机型。公司单一型号墨粉产品普遍适用于多款设备，主流墨粉型号更可适配多达 100 余款打印设备，具有广泛的适配性。

公司黑色墨粉产品均通过不同温度及湿度环境下的质量测试，在低温干燥、高温潮湿及正常环境下均可保持良好的图像密度、层次及定影牢固度，产品覆盖中国、欧洲、北美、南美、东南亚等气候各异的全球各地。

公司目前已具备生产彩色墨粉的能力，正积极开拓相关市场。



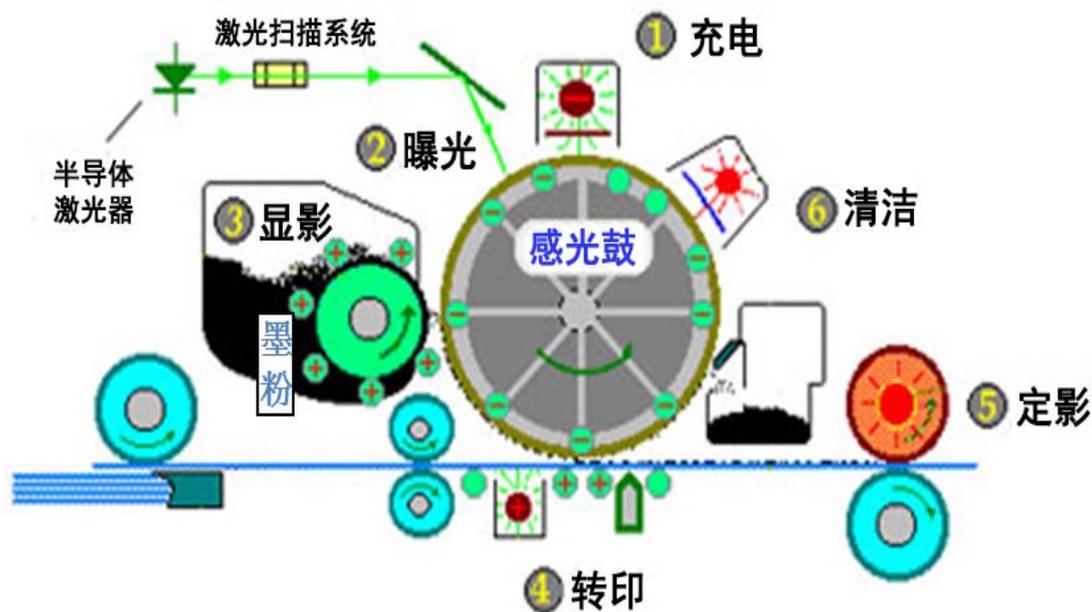
图：彩色及黑色墨粉

序号	公司产品	产品包装图示
1	打印机墨粉	
2	复印机墨粉	

(2) 有机光导鼓

① 概念介绍

有机光导鼓 (Organic Photo-Conductor Drum) 即“OPC 鼓”，俗称“鼓芯”，是有机复合功能材料等涂覆在鼓基上制成的、广泛应用在打印复印静电成像设备中的光电转换和信息输出器件。OPC 鼓通过充电、曝光、显影、转印、定影、清洁六个步骤完成成像。整个成像过程由“充电”动作展开，先在感光鼓表面充满负电荷或正电荷，打印控制器中光栅位图图像数据转换为激光扫描系统的激光束信息，通过反射棱镜对感光鼓表面进行“曝光”，感光鼓表面形成以电位差表示的与打印图像镜像的静电潜像，然后吸附墨粉盒中的墨粉颗粒，形成感光鼓表面的碳粉图像；打印纸在与感光鼓接触前被一充电单元充以与墨粉极性相反的电荷，当打印纸走过感光鼓时，由于正负电荷相互吸引，感光鼓的墨粉图像得以转印到打印纸上，再经过热转印单元加热使墨粉颗粒完全热熔到纸张纤维上，形成打印图像，最后将感光鼓表面残留的墨粉清除并使其表面电位恢复到初始状态。



图：有机光导鼓静电成像过程

在静电成像过程中，除了定影外的其它步骤均围绕 OPC 鼓展开，因而 OPC 鼓的质量对印品的质量有着重要影响。

OPC 鼓按照直径可分为小型鼓（直径小于 24mm）、中型鼓（直径在 24mm 及 30mm 之间）、大型鼓（直径大于 30mm）；目前主流产品为中型鼓，未来 OPC 鼓将向技术要求更高的小型化及大型化发展，以满足未来市场对轻便设备以及大型设备的需求。

②公司产品介绍

目前，公司产品覆盖各种规格的 OPC 鼓，共有 16 大系列 200 多种型号，同时公司正在积极研发应用于特种设备上的特定 OPC 鼓。部分产品的示例图如下：

序号	公司产品	产品图示
1	负电型打印机OPC鼓	
2	正电型打印机OPC鼓	
3	高速型复印机OPC鼓	

（3）信息安全复印机

信息安全复印机业务分为安全增强复印机和信息化安全复合机，安全增强复印机是指对复印机零部件进行特定改造并搭载公司自主设计研发的安全信息管理系统后安装成形的、满足保密需求的、具有信息安全特性的打印复印一体化设备；信息化安全复合机是采用国产核心部件生产的集复印、打印、扫描功能于一体，且打印、扫描系统与安装了国产芯片和操作系统电脑适配的多功能复合机，满足信息化要求并通过国家有关部门检测认证。

公司主要向政府机关、军队、军工单位、企事业单位等组织提供有信息安全要求和需求的安全增强复印机和信息化安全复合机。



图：BMF 6300



图：BMF 6450

（4）特种精密加工产品

公司提供的特种精密加工产品主要是军事装备的配套零部件。

（三）主要经营模式及影响因素

1、采购模式

（1）主要原材料

公司主要产品所用原材料如下：

产品	原材料
墨粉	树脂、磁粉、电荷调节剂等
OPC 鼓	铝基管、齿轮、树脂、电子产生材料、电子传输材料等
信息安全复印机	复印机配套部件等

（2）采购方式

公司采购方式为市场化采购，公司根据自身需要，自主从国内外市场采购。

（3）采购流程

公司对外采购的主要原材料及各种辅料由各事业部独立负责。各事业部采购人员根据各事业部需求，与供应商商谈

供应协议条款以及时间安排，并安排和跟踪整个物流过程，确保物料按时到达公司。品保部对来料检验合格后，仓库验收收入库。

2、生产模式

公司生产部门根据现有产品的生产情况、销售情况以及公司对产品的市场订单情况需求及预测，安排并组织产品的生产。

公司存在少量外协加工关系：公司在对产品生产加工过程中，根据实际生产情况对个别工艺加工过程进行外协生产。

3、销售模式

报告期内，公司采用直销的方式向客户（含贸易商）销售墨粉和 OPC 鼓，并接受部分客户的委托为其贴牌生产部分产品。

公司信息安全复印机业务主要采用直销及经销方式。

4、采用目前经营模式的原因和影响经营模式的关键因素、报告期内变化情况及未来变化趋势

公司目前经营模式是由公司所处打印耗材行业的行业特征以及公司的产品特点、上下游行业发展情况、客户要求等关键因素共同决定的。报告期内，公司经营模式及其关键影响因素均未发生重大变化。

（4）公司市场地位情况

公司是国内早期从事打印复印静电成像耗材及设备业务的企业之一，曾最早实现 OPC 鼓的国产化和产业化，同时也是早期实现墨粉国产化的企业之一，在耗材产业国产化的进程中发挥了重要的推动作用及引领作用，凸显了民族品牌的力量及价值，是国内既能大规模生产墨粉又能大规模生产 OPC 鼓的企业。

公司目前是国内黑色墨粉最主要的生产商之一，具有重要的市场地位，公司墨粉产品在不同温度湿度环境中性质稳定、适配广泛，在海外市场也具有一定品牌影响力；OPC 鼓方面，公司已全面掌握鼓基加工、涂层配方、电子产生材料（CGM）合成、电子传输材料（CTM）合成、自动化涂布生产线系统集成等技术，是国内 OPC 鼓主要生产企业之一。公司生产的墨粉产品和 OPC 鼓均被原科技部、环保部、商务部、国家质检总局四部委联合授予“国家重点新产品”证书。公司墨粉产品达到 16 大系列 100 多种，OPC 鼓产品达到 16 大系列 200 多种，基本涵盖了市场的主流机型。

三、核心竞争力分析

1、公司耗材产品进入 OEM 市场，具备与国外厂商竞争的實力

公司经过多年的技术跟踪、合作开发、进口替代和自主研发，公司墨粉、OPC 鼓产品的技术、产品质量等方面实现了持续提升，逐步达到原装耗材厂商水平，并已进入 OEM 市场。

2、国家产业政策大力支持，耗材国产化替代市场空间广阔

墨粉、OPC 鼓属于国家引导和支持的产业领域。墨粉的研制生产是《产业关键共性技术发展指南（2015 年）》中鼓励发展的技术方向，被列入《国家火炬计划优先发展技术领域（2008 年）》，是《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006—2020 年）》重点发展的领域。OPC 鼓的国产化、产业化一直是国家高技术产业政策中极为重视和长期支持的，曾两次列入国家 863 重大高科技攻关项目，被列入《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南（2011 年度）》和《国家火炬计划优先发展技术领域（2008 年）》，是《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006—2020 年）》重点发展的领域。现阶段我国对于办公耗材提倡使用国产化产品，尽可能的实现替代进口产品，国产化替代市场具有广阔市场空间。

在上述国家产业政策和市场背景下，公司通过持续发展以及未来募投项目的实施，努力提升技术水平，可以进一步打破境外厂商在相关领域高端产品的垄断地位，提高公司在此领域与国外同行业的整体竞争能力。

3、通用耗材市场空间广阔，凭借产品优势替代部分原装产品

通用耗材在不同品牌或者同品牌但不同型号（系列）的设备上均适用，产品具有更广泛的适用性。

相较于原装耗材，通用耗材具有相对高性价比的特点，受到消费者的广泛青睐；在我国，通用耗材也因与政府一直提倡的绿色低成本办公、循环消费的环保理念相吻合而被纳入政府优先采购清单，政府在通用耗材领域的采购趋势必会为通用耗材生产企业提供新的发展机遇。故此通用耗材产品具有广阔的市场空间，对原装耗材具有一定的替代效应。

4、中国逐渐成为全球耗材产业重心，有利于我国民族品牌的发展

国产耗材产业经过多年的技术跟踪、合作开发、进口替代和自主研发，实现了技术、产品质量等方面不断突破。与发达国家相比，我国土地、人工、原材料等要素价格较低，已形成较为完善的产业链，具备了较好的产业基础。在上述众多因素的推动下，全球耗材产业从日本、韩国等地区向我国大陆地区转移，形成了以珠海为代表的打印复印耗材产业集聚区，珠海及其周边地区形成的产业以硒鼓的生产组装为主，产品主要销往海内外各地。

随着全球耗材产业重心进一步向中国集中，中国耗材产业蓬勃发展，中国国内耗材市场需求进一步提升，有利于作为耗材民族品牌的公司的未来持续发展。

5、民族品牌优势

公司控股股东汉光重工（原为汉光机械厂）1973 年生产出中国第一台硒静电复印机，1986 年与日本柯尼卡合作，引入复印机、硒鼓、墨粉等生产线，连续 12 年为日本柯尼卡公司代工，积累了汉光品牌。

2000 年，汉光机械厂和化学所共同承担国家 OPC 鼓产业化“863”项目，为顺利推动项目实施，和其他股东共同设立本公司，形成了具有我国自主知识产权的有机光导鼓生产技术，改变了我国 OPC 鼓长期依靠进口的局面，其性能达到国际同类产品先进水平，公司成为国内第一家具备 OPC 鼓批量生产能力的企业，最早实现了 OPC 鼓的国产化和产业化。目前已经全面掌握了鼓基加工、涂层配方、电子产生材料（CGM）合成、电子传输材料（CTM）合成、自动化涂布生产线系统集成等技术，是国内 OPC 鼓主要生产企业之一。

2004 年，汉光机械厂与中船重工科技投资发展有限公司共同设立汉光耗材，作为墨粉生产的专业化平台，目前已经成长为国内主要的墨粉生产企业，具有广泛的市场影响力，同时公司产品远销美国、欧洲、中东、南美等地区，在全球打印耗材领域具有较高市场地位。

公司作为墨粉及 OPC 鼓民族品牌的重要代表，为国内打印耗材行业的国产化奠定了重要基础，在逐步发展的过程中知名度不断提升，形成了较高的民族品牌价值及声誉。公司未来可以凭借民族品牌的优势，持续提升在耗材市场的份额。

6、有机光导鼓、墨粉、打印复印设备匹配优势

打印复印效果很大程度上取决于 OPC 鼓、墨粉及打印复印设备的匹配程度，原装厂商普遍十分重视以上产品的同步生产。在保证通用耗材广泛适用性的基础上，为获得更好的打印复印效果，产品的匹配尤为重要。

公司高度重视 OPC 鼓、墨粉和打印复印设备的全面发展，积极开展以上产品的研发和生产。在国内，公司是既能大规模生产墨粉又能大规模生产 OPC 鼓的少数企业；国际上，境外厂商也只有部分能做到既能大规模生产墨粉又能大规模生产 OPC 鼓。公司充分利用 OPC 鼓和墨粉的匹配优势，在打印耗材业务领域取得了良好的协同效应，进一步提升了公司产品的核心竞争力。

7、产品质量优势

产品品质的稳定性在竞争激烈的打印耗材行业是企业立身之本，公司产品质量的稳定性与规模经济带来的成本优势，使得公司产品在同类产品中具有优良的性价比，构成了公司与长期客户稳定合作的基础。

公司墨粉产品适配广泛、质量稳定，主流产品型号可适配多达 100 余款打印设备，同时在低温干燥及高温潮湿的极端环境下均可保持良好的图像密度、层次及定影牢固度，这为公司产品远销欧洲、北美、南美、东南亚等气候各异的全球各地奠定了质量基础。

8、规模经济优势

公司在墨粉及 OPC 鼓方面均持续进行了规模化生产，规模经济使得公司产品具有较高性价比。在生产方面，公司通过规模经济降低了单位产品生产成本，通过技术改进和工艺流程的调整提高了产品合格率，在降低材料和能源消耗的同时提高了生产效率；在销售方面，公司自主研发的墨粉产品达到 16 大系列 100 多种，OPC 鼓产品达到 16 大系列 200 多种，基本涵盖了市场的主流品牌和机型，有利于满足不同客户的需求；在研发方面，公司积累了大量的产品性能数据，有利于提高公司产品开发速度和市场响应速度。

9、技术和研发优势

公司围绕 OPC 鼓、墨粉的研发，基于耗材市场的产业特点，建立了符合行业特点和公司实际情况的研究开发和技术创新体系，并储备了一系列先进的核心技术。公司设有专门的研究中心和技术部门，负责产品的设计和开发、生产过程的质量控制和技术支持。

OPC 鼓方面，公司已经全面掌握了 OPC 鼓的鼓基加工、涂层配方、电子产生材料（CGM）合成、电子传输材料（CTM）合成、自动化涂布生产线系统集成等技术。经河北省发展改革委员会批准，公司于 2015 年设立了省级有机光电材料实验室，进行有机光电基础材料及应用材料研究；公司 OPC 鼓产业化项目被列入国家火炬计划；公司生产的 OPC 鼓产品曾被原科技部、环保部、商务部、国家质检总局四部委联合授予“国家重点新产品”证书。

墨粉方面，公司墨粉产品适配广泛、质量稳定，主流产品型号可适配多达 100 余款打印设备，同时在低温干燥及高温潮湿的极端环境下均可保持良好的图像密度、层次及定影牢固度。公司磁性单组份墨粉曾获得中国机械工业科学技术奖，非磁性单组份激光打印机墨粉曾获得河北省科技成果证书；公司生产的墨粉产品曾被原科技部、环保部、商务部、国家质检总局四部委联合授予“国家重点新产品”证书。

信息安全复印机方面，公司在原有产品的基础上，重新对产品的安全保密模块嵌入式软件，以及客户端交互软件进行深入研究，并通过了国家相关部门的检测，获得证书。对信息安全复印机主控电路板进行了开发，基于自主可控 SOC 芯片的主控电路取得了阶段性研究成果。

10、管理优势

公司通过精细化人才培养计划，提升员工的专业技能和管理水平，打造提升企业发展的内生动力源泉；公司提供对业务流程梳理，建立了符合公司自身业务特点的内部组织管理体系；公司通过自主研发，不断优化升级生产系统，提升生产效率，降低费用能耗水平，提升公司产品竞争力。

报告期内，公司一直保持上述竞争优势，目前不存在导致未来可预见重大变化的因素。

四、主营业务分析

1、概述

2022 年，面对市场激烈竞争等严峻形势，公司统筹安排、多措并举，全力推进党的建设、市场开拓、研发生产、降本增效、精细化管理等工作，公司综合实力持续提升。现将主要工作总结如下：

1、2022 年全年业绩实现情况

报告期内，公司实现营业收入 108,522.99 万元，较上年同期增长 7.90%；归属于上市公司股东的净利润 10,869.61 万元，较上年同期降低 0.87%。截至 2022 年 12 月 31 日，公司总资产 140,570.50 万元，较上年同期增长 6.09%；归属于上市公司股东的净资产 125,568.45 万元，较上年同期增长 7.40%。

2、深耕细作开拓市场，满足市场发展需求

2022 年，在大宗物料大幅涨价、市场竞争激烈的不利环境下，公司克服困难，积极开拓市场。一是强化与 OEM 厂商的合作，墨粉、OPC 鼓合作 OEM 厂商进一步增多。二是在维护现有客户的基础上，深入了解客户需求，积极开发新客户，激活部分老客户。三是积极跟进、了解市场动态，及时调整产品销售策略，满足市场需求。四是进一步提升新产品推广力度。墨粉陆续推出多款新产品，信息安全产品线实现系列化，市场占有率进一步增加。五是采取多种措施扩大产品销售。复印机等产品在各省市经销商和服务商销售渠道建设进一步完善；持续优化京东自营旗舰店、国美商城等商务平台业务功能。通过以上措施，公司顺利完成年度既定任务。

3、坚持研发创新驱动，优化公司产品结构

公司持续加大研发力度，努力调整和优化产品结构，以适应不断变化的市场与客户需求。一是强化新产品研发。OPC 鼓进一步加强附加值高的彩色和复印机鼓的开发；复印机鼓陆续开发/改进了多个产品型号，进一步丰富了公司的产品线。二是强化现有产品持续改进，提高美誉度。墨粉产品配方及工艺进一步提升，物理彩粉取得突破，实现三星四色彩粉销售。三是强化与 OEM 厂商合作。墨粉多种型号产品分别进入小批量供货、批量供货、稳定供货阶段。四是强化与其他单位战略合作研发，激光打印机、复印机主板研发工作取得阶段性进展。

4、深化生产技术改革，提升生产管理效率

公司持续致力于生产管理效率提升。一是持续推进生产线技术改造与建设，鼓基扩产项目建设有效降低了鼓基采购成本。二是强化生产设备自动化建设。灌装车间完成了两条瓶装粉灌装线建设，基本实现瓶装粉自动化生产；OPC 鼓部分生产线完成了后处理封箱自动化改造，新增了自动封箱系统，大大提高了生产线的包装效率；OPC 鼓部分生产线配备了后处理自动压齿轮设备，进一步提高了自动压齿轮产品比例。三是持续开展生产设备关键零部件升级改造，在零部件磨损控制等方面下功夫，切实降低了设备维修成本，实现设备运行率稳中有升。四是不断优化生产工艺路线和加工参数，产品质量和生产效率进一步提升。

5、深入推进精细化管理，提高公司治理水平

公司持续推进精细化管理工作。一是制/修订了《中船重工汉光科技股份有限公司股东大会议事规则》《中船重工汉光科技股份有限公司债务融资管理制度》等多项制度，公司规章制度体系进一步健全。二是强化风险管控。持续开展内控和合规管理，强化物资采购、外协外包、废旧物资处置等重点领域、项目风险防控，公司经营管理风险得到较好控制。三是持续开展成本工程工作，加强资金预算收支管理，强化汇率风险管控、两金压降管理，严格控制采购成本，加强内协和质量管控，公司成本控制进一步加强。四是强化公司规范运作。公司严格根据公司章程落实股东大会、董事会、监事会等各项职权，保证了公司的合法、合规运行，保护了公司及股东的相关利益。五是按要求扎实开展了安全、消防、环保、职业健康、保密等方面日常工作。

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	1,085,229,871.58	100%	1,005,741,850.27	100%	7.90%
分行业					
静电成像设备及耗材产业	1,051,906,216.44	96.93%	957,053,780.54	95.16%	9.91%
精密加工	22,731,407.92	2.09%	40,841,636.52	4.06%	-44.34%
其他	10,592,247.22	0.98%	7,846,433.21	0.78%	34.99%
分产品					
静电成像设备及耗材产业	1,051,906,216.44	96.93%	957,053,780.54	95.16%	9.91%
精密加工	22,731,407.92	2.09%	40,841,636.52	4.06%	-44.34%
其他	10,592,247.22	0.98%	7,846,433.21	0.78%	34.99%
分地区					
国内	926,778,931.01	85.40%	856,853,340.79	85.20%	8.16%
国外	158,450,940.57	14.60%	148,888,509.48	14.80%	6.42%
分销售模式					
直销	991,885,098.52	91.40%	926,129,587.14	92.08%	7.10%
经销	93,344,773.06	8.60%	79,612,263.13	7.92%	17.25%

(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						
静电成像设备及耗材产业	1,051,906,216.44	858,073,798.73	18.43%	9.91%	9.50%	0.31%
精密加工	22,731,407.92	17,830,979.73	21.56%	-44.34%	-7.02%	-31.48%
分产品						
静电成像设备及耗材产业	1,051,906,216.44	858,073,798.73	18.43%	9.91%	9.50%	0.31%
精密加工	22,731,407.92	17,830,979.73	21.56%	-44.34%	-7.02%	-31.48%
分地区						
国内	916,186,683.79	755,279,286.60	17.56%	7.91%	9.92%	-1.51%
国外	158,450,940.57	120,625,491.86	23.87%	6.42%	4.26%	1.58%
分销售模式						
直销	981,292,851.30	802,152,839.49	18.26%	6.86%	8.53%	-1.25%
经销	93,344,773.06	73,751,938.97	20.99%	17.25%	15.74%	1.03%

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
静电成像设备及耗材产业	销售量	吨/万支/台	36,381.00	37,337.4	-2.56%
	生产量	吨/万支/台	35,984.00	37,960.19	-5.21%
	库存量	吨/万支/台	4,078.46	6,078.97	-32.91%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

2022 年末库存量同比变动幅度较大，主要系安全增强复印机产品库存减少所致。

(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

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本	金额	占营业成本	

			比重		比重	
静电成像设备及耗材产业	直接材料	731,180,956.79	83.15%	652,019,944.33	80.86%	12.14%
静电成像设备及耗材产业	直接人工	48,324,511.95	5.50%	49,899,022.10	6.19%	-3.16%
静电成像设备及耗材产业	制造费	78,568,329.99	8.93%	81,732,256.05	10.14%	-3.87%
精密加工	直接材料	6,721,593.80	0.76%	8,064,203.63	1.00%	-16.65%
精密加工	直接人工	5,525,780.09	0.63%	5,278,996.33	0.65%	4.67%
精密加工	制造费	5,583,605.84	0.63%	5,834,218.53	0.72%	-4.30%
其他业务成本		3,458,041.72	0.39%	3,497,324.96	0.44%	-1.12%

说明

不适用

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(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）	424,158,567.91
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	39.47%
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	客户一	200,648,480.83	18.67%
2	客户二	77,136,917.98	7.18%
3	客户三	63,581,106.63	5.92%
4	客户四	41,817,389.65	3.89%
5	客户五	40,974,672.82	3.81%
合计	--	424,158,567.91	39.47%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	214,509,618.31
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	30.22%
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	供应商一	61,504,137.35	8.66%

2	供应商二	40,207,812.70	5.66%
3	MARUBENI CHEMIX CORPORATION	39,220,858.82	5.53%
4	供应商四	37,223,026.59	5.24%
5	邯郸市顶真贸易有限公司	36,353,782.85	5.12%
合计	--	214,509,618.31	30.22%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

供应商三、五为 2022 年新增的前 5 大供应商，公司主要向其采购树脂和磁粉等。

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	16,875,484.21	12,336,698.33	36.79%	主要系售后维修费增加所致
管理费用	27,514,475.97	24,627,493.44	11.72%	
财务费用	-16,593,385.44	-3,892,097.25	-326.34%	主要系汇兑收益增加所致
研发费用	50,359,380.50	44,294,414.18	13.69%	

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
抗污染涂层技术开发项目	提高 OPC 鼓芯的抗污染特性，更好的适应市场上不同配置的硒鼓	2022 年 12 月已完成	开发抗污染的 OPC 鼓芯，进一步适应硒鼓的不同配置	进一步扩大 OPC 鼓芯的市场份额，增强 OPC 鼓芯的市场竞争力
溶液分散技术改进项目	改进涂层溶液的分散技术，增强涂层溶液的稳定性	2022 年 12 月已完成	涂层溶液的性能参数达标，并在一定时间内保持稳定	提高 OPC 鼓芯的光电特性，进一步增强产品的市场竞争力
负电性抗曝光技术的开发项目	开发一种负电性抗曝光涂层溶液并应用到 OPC 鼓芯上	2022 年 12 月已完成	OPC 鼓芯的抗曝光性能参数达到技术要求	满足不同客户对 OPC 鼓芯的要求，进一步增强 OPC 鼓芯的市场竞争力
高速度彩色 OPC 鼓开发项目	提升彩色 OPC 鼓芯在高速度打印过程中的性能	2022 年 12 月已完成	在高速打印过程中，满足彩色鼓芯的性能指标要求	提升彩色 OPC 鼓芯的市场竞争力
正电磁性高速粉新品开发项目	根据市场需求，开展新型号产品研发，可成为新的经济增长点	2022 年 12 月已完成	掌握正电磁性高速产品的关键技术，推出新系列新产品	增加正电磁性产品，具备正电类墨粉的研发、生产能力，增加市场占有率，提升公司经济收益
OEM 高速单组份粉新品开发项目	新机型墨粉技术研发，可成为新的经济增长点并巩固现有市场份额	2022 年 12 月已完成	掌握高速单组份产品的关键技术，推出新系列新产品	开发高端新产品，提高技术成熟度，逐步开拓 OEM 市场
第二系列物理彩粉新品开发项目	物理彩色墨粉新型号产品研发	2022 年 12 月已完成	掌握物理彩粉相关技术，并通过技术升级提高产品性能	巩固现有市场份额，并开拓更多的市场份额

OEM 双组份粉新品开发项目	新机型墨粉技术研发, 可成为新的经济增长点	2022 年 12 月已完成	掌握 OEM 双组份产品的关键技术, 推出新系列新产品	开发双组份墨粉新产品, 提高技术成熟度, 开拓 OEM 市场
化学彩粉配方设计开发项目	试验室配方设计、工艺升级, 掌握彩粉化学法合成技术	2022 年 12 月已完成	短期目标: 化学法彩粉技术储备。长期目标: 拥有化学法彩粉的研发和生产能力, 可争取化学彩粉市场份额	公司掌握化学法制备新技术。长期来看, 使公司具备化学彩粉研发、生产能力, 取得化学彩粉市场份额
耐高温材料精密零件工艺技术开发	随着技术发展, 耐高温材料零部件需求增加, 通过该项目研发, 解决工艺瓶颈问题, 提升自身核心能力	2022 年 12 月已完成	掌握了高温合金、钛合金等耐高温难加工材料的加工方法, 保证产品质量和加工进度	具备耐高温材料精密零件生产能力, 增加市场占有率, 提升公司经济收益
高精度筒体关键零部件工艺技术开发	通过对批产装备筒体关键件铣改车进行工艺优化, 提高零部件的加工精度, 大幅提升生产效率, 满足批产要求	2022 年 12 月已完成	掌握高精度筒体关键零部件的加工方法, 满足装备要求	具备批产型号工艺优化后高精度产品的生产能力, 为批产项目类似产品的承接积累经验

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量 (人)	143	152	-5.92%
研发人员数量占比	13.50%	14.74%	-1.24%
研发人员学历			
本科	82	83	-1.20%
硕士	19	17	11.76%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	32	36	-11.11%
30~40 岁	94	98	-4.08%
40 岁以上	17	18	-5.56%

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)	50,359,380.50	44,294,414.18	37,481,782.93
研发投入占营业收入比例	4.64%	4.40%	4.29%
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	1,158,970,495.21	1,138,393,359.57	1.81%
经营活动现金流出小计	1,058,157,379.32	1,053,515,705.41	0.44%
经营活动产生的现金流量净额	100,813,115.89	84,877,654.16	18.77%
投资活动现金流入小计	129,336.28		
投资活动现金流出小计	271,815,241.70	32,681,396.83	731.71%
投资活动产生的现金流量净额	-271,685,905.42	-32,681,396.83	-731.32%
筹资活动现金流出小计	25,980,318.56	18,416,277.52	41.07%
筹资活动产生的现金流量净额	-25,980,318.56	-18,416,277.52	-41.07%
现金及现金等价物净增加额	-188,793,003.15	30,791,796.37	-713.13%

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

1、2022 年度公司投资活动产生的现金流量净额为-27168.59 万元，同比变动幅度较大，主要原因为购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金增加所致；

2、2022 年度公司筹资活动产生的现金流量净额为-2,598.03 万元，同比降低 41.07%。主要原因为分配股利、利润或偿付利息支付的现金增加所致。

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

五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
资产减值	514,060.54	0.41%	存货减值转回	
营业外收入	416,890.38	0.33%	政府补助资金	
信用减值损失	-540,640.66	-0.43%	计提应收款项坏账准备	
资产处置收益	-444,750.49	-0.36%	非流动资产处置	

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	412,738,996.59	29.36%	587,879,545.09	44.37%	-15.01%	

应收账款	133,280,941.93	9.48%	134,374,053.47	10.14%	-0.66%	
存货	231,374,935.96	16.46%	200,492,272.42	15.13%	1.33%	
固定资产	363,261,965.57	25.84%	293,099,734.87	22.12%	3.72%	
在建工程	15,435,972.01	1.10%	754,326.58	0.06%	1.04%	
使用权资产	3,057,284.81	0.22%	7,424,294.26	0.56%	-0.34%	
合同负债	35,969,090.87	2.56%	35,048,943.85	2.65%	-0.09%	
租赁负债	414,185.74	0.03%	7,612,553.11	0.57%	-0.54%	

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

3、截至报告期末的资产权利受限情况

截至报告期末，公司货币资金中有 13,681,155.53 元为信用证保证金；3,616.65 元为定期存款利息；21,855.72 元为存放于电商平台收入，年末未转入银行账户资金。除此之外，公司没有其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的权利受限资产。

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
237,365,489.07	37,910,235.66	526.13%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

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

公司报告期不存在衍生品投资。

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	尚未使用募集资金去向	闲置两年以上募集资金金额
2020年	公开发行人民币普通股	30,336.24	2,736.89	11,616.66	0	0	0.00%	19,545.84	尚未使用的募集资金全部存放于募集资金专用账户	
合计	--	30,336.24	2,736.89	11,616.66	0	0	0.00%	19,545.84	--	0

募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会《关于核准中船重工汉光科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可[2020]616号）核准，公司首次公开发行人民币普通股（A股）4,934万股，每股面值为人民币1.00元，发行价格为人民币6.94元/股，募集资金总额为人民币342,419,600.00元，扣除发行费用39,057,235.84元后，募集资金净额为人民币303,362,364.16元。立信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司首次公开发行股票的到位情况进行了审验，并于2020年7月2日出具了信会师报字[2020]第ZG11668号《验资报告》。

截至2022年12月31日，本公司累计使用募集资金金额为11,616.66万元；募集资金专用账户累计收到的银行存款利息（扣除手续费）826.27万元。截至2022年12月31日，募集资金专用账户余额为19,545.84万元。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投	是否	募集资金承	调整后投资	本报告期	截至期末累	截至期	项目	本报告	截止报告	是	项
-----	----	-------	-------	------	-------	-----	----	-----	------	---	---

投资项目和超募资金投向	已变更项目(含部分变更)	承诺投资总额	总额(1)	投入金额	计投入金额(2)	未投资进度(3)=(2)/(1)	达到预定可使用状态日期	期实现的效益	期末累计实现的效益	否达到预计效益	目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
1. 彩色墨粉项目	是	11,500	9,148	2,713.27	2,716.07	29.69%	2024年12月31日			不适用	否
2. 黑色墨粉项目	否	1,981	1,981	0.82	1,398.82	70.61%	2019年04月30日	835.81	2,270.05	是	否
3. 激光有机光导鼓项目	否	5,062	5,062	22.8	1,503.14	29.69%	2023年12月31日			不适用	否
4. 工程技术研究中心项目	否	5,800	5,800	0	5.39	0.09%	2024年12月31日			不适用	否
5. 补充流动资金	否	5,993.24	5,993.24	0	5,993.24	100.00%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	30,336.24	27,984.24	2,736.89	11,616.66	--	--	835.81	2,270.05	--	--
超募资金投向											
无	否										
合计	--	30,336.24	27,984.24	2,736.89	11,616.66	--	--	835.81	2,270.05	--	--
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>2022年2月25日公司召开第四届董事会第十五次会议、第四届监事会第九次会议审议通过了《关于部分募集资金投资项目延期的议案》，同意公司在募投项目实施主体、实施方式、募集资金投资用途及投资规模不发生变化的前提下，将“激光有机光导鼓项目”达到预定可使用状态的时间从2022年2月28日延期至2023年12月31日。</p> <p>2022年6月27日公司召开第四届董事会第十九次会议、第四届监事会第十二次会议审议通过了《关于部分募集资金投资项目延期的议案》，同意公司在募投项目实施主体、实施方式、募集资金投资用途及投资规模不发生变化的前提下，将“工程技术研究中心项目”达到预定可使用状态的时间从2022年6月30日延期至2024年12月31日。</p> <p>2022年10月24日公司召开第四届董事会第二十二次会议、第四届监事会第十四次会议审议通过了《中船重工汉光科技股份有限公司关于变更部分募投项目实施地点和实施方式、调整投资总额和项目延期的议案》，并于2022年11月10日，经公司2022年第三次临时股东大会审议通过，同意将“彩色墨粉项目”达到预定可使用状态时间从2023年6月30日延期至2024年12月31日。</p>										

项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用
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	适用 报告期内发生 2022年10月24日公司召开第四届董事会第二十二次会议、第四届监事会第十四次会议审议通过了《中船重工汉光科技股份有限公司关于变更部分募投项目实施地点和实施方式、调整投资总额和项目延期的议案》，并于2022年11月10日，经公司2022年第三次临时股东大会审议通过，同意将“彩色墨粉项目”的实施地点由河北省邯郸经济技术开发区中船路12号变更为河北省邯郸市开发区尚壁东街8号。公司独立董事、监事会、保荐机构均发表了同意意见。
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用 报告期内发生 2022年10月24日公司召开第四届董事会第二十二次会议、第四届监事会第十四次会议审议通过了《中船重工汉光科技股份有限公司关于变更部分募投项目实施地点和实施方式、调整投资总额和项目延期的议案》，并于2022年11月10日，经公司2022年第三次临时股东大会审议通过，同意将“彩色墨粉项目”的实施方式由拟使用募集资金在现有厂区新建6#车间变更为拟使用自有资金购买控股股东河北汉光重工有限责任公司现有厂房。公司独立董事、监事会、保荐机构均发表了同意意见。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 2020年8月21日公司召开第四届董事会第四次会议、第四届监事会第三次会议审议通过《关于用募集资金置换先期投入的议案》，公司以募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金，合计金额为1,849.66万元。公司已于2021年1月底前完成了本次募投项目先期投入资金的置换。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 2021年11月26日公司召开第四届董事会第十四次会议、第四届监事会第八次会议审议通过了《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8,000万元闲置募集资金暂时补充流动资金，期限自董事会审议批准之日起不超过12个月。公司已于2022年11月9日提前归还暂时闲置募集资金补充流动资金8000万元至募集资金专用账户，并将上述募集资金的归还情况通知公司的保荐机构及保荐代表人。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 黑色墨粉项目承诺投资总额为1,981万元，截至期末累计投入1,398.82万，项目实施预计出现募集资金结余582.18万元。出现结余原因为公司从项目实际情况出发，严格管理，合理配置资源，控制采购成本，有效节约了开支。通过多次市场调研、询价、比价及商务谈判等多种过程控制措施，有效的降低了投资成本。
尚未使用的募集资金用途及去向	公司于2021年11月26日召开第四届董事会第十四次会议、第四届监事会第八次会议，审议通过了《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8,000万元闲置募集资金暂时补充流动资金，期限自董事会审议批准之日起不超过12个月。公司独立董事、监事会、保荐机构均发表了同意意见。报告期内未发生对闲置募集资金进行现金管理的情况。尚未使用的募集资金全部存放于募集资金专用账户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他	不适用

情况

(3) 募集资金变更项目情况适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售**1、出售重大资产情况**适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

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：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
邯郸汉光办公自动化耗材有限公司	子公司	办公耗材开发、生产与销售	45,000,000.00	604,427,040.11	395,524,224.30	717,259,996.16	61,467,420.95	56,082,326.75
汉光（福州）信息技术有限公司	子公司	办公用品销售	15,000,000.00	39,933,276.82	24,025,581.99	100,000,731.87	10,053,730.34	7,878,495.82

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

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****(一) 公司发展战略**

公司在深入研究国内外市场以及竞争对手及自身优势的基础上，结合公司实际情况，根据“引领行业发展，服务国家战略”的企业使命，发挥公司的技术优势，大力推进打印复印消耗材料的国产化替代及产业升级，持续推动相关产业国产化，大力开发自主可控、安全可信、高效可用的打印复印设备及耗材，打造信息化办公设备平台；发挥公司工程技术及产业化优势，加强与科研院所合作，建设光电信息新材料和应用的业务平台，探索柔性显示、染料敏化太阳能电池

材料等光电信息材料新领域，培育新产品；立足于军工集团的技术底蕴、质量传承和经营基因，积极推进国产化设备及消耗材料在信息安全领域的应用。同时，通过技术创新、产能扩张、强化营销等方式继续保持国内的市场领先地位并进一步扩大国际市场份额，建设世界一流的电子信息材料领域创新型企业。

（二）2023 年经营计划

2023 年，是贯彻党的二十大精神开局之年，是实施“十四五”规划承前启后的关键一年。公司将围绕经营目标和发展战略，继续推进各项工作，计划从以下几个方面开展工作。

1、强化党的建设，以党建引领公司高质量发展。2023 年，公司将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚定拥护“两个确立”，不断增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，全面贯彻落实党的二十大精神、中央经济工作会议精神等，认真贯彻落实上级各项决策部署，持续推动党建和生产经营工作深度融合。

2、强化市场开拓，推动公司业务稳步增长。一是墨粉、OPC 鼓要强化客户关系管理，积极开拓产品市场，进一步提升市场占有率和知名度。二是信息安全复印机要开拓思路，进一步强化销售渠道建设，持续加强大幅面打印机等新产品的销售。三是精密加工产品在维护好现有客户的基础上，积极拓展大客户群，争取更多生产任务。

3、加大研发力度，切实增强公司核心竞争力。一是进一步加大科研投入，努力培养高素质研发团队。二是复印机鼓、正电鼓等要在提升产品品质、加快新型号开发等方面下功夫。三是加强 OEM 产品开发，及时跟进型号的测试进展，加快开发进度。四是墨粉优势型号产品要继续紧跟市场新机型，确保产品领先地位；兄弟、京瓷粉进一步优化配方，提升品质。五是加快激光打印机、复印机主板研发进度，进一步提升自主可控能力。

4、抓好成本工程，提升公司运行质量。一是优化公司生产过程管理和质量管理流程控制，进一步提高生产效率和产能。二是有序推进生产线建设、设备改造与工艺改进，切实保障生产正常运行，提高生产效率。三是强化产品全生命周期管理，从产品生产各环节对成本严格管控，切实提升公司盈利能力。

5、做好精细化管理，保障公司健康发展。一是强化制度体系建设，保证各项决策和工作实施有章可循、有据可依。二是抓好风险管理、内部控制、合规管理等工作，积极防范和化解经营管理风险。三是做好日常管理工作，有序推进安全生产、环保、保密等工作，推动公司治理效能和效益再上新台阶。

（三）公司可能面对的风险

1、市场竞争进一步加剧的风险

公司主要产品墨粉、OPC 鼓作为打印机、复印机、多功能一体机的通用耗材配件，其研发和生产需要资源投入较大，进入门槛较高。但公司下游硒鼓制造业组装匹配门槛较低，由于产业链的打通、成本的降低，下游市场激烈的竞争可能对墨粉、OPC 鼓价格造成一定的不利影响。此外，市场上一些资质不齐的企业为降低成本，生产伪劣产品以低价冲击市场，影响耗材市场的发展。虽然公司主要产品墨粉、OPC 鼓价格下降空间有限，但若公司未来未能及时进行新产品研发和生产工艺改进，不能提高生产效率以及生产能力利用程度，则将可能对公司盈利能力造成不利影响。

应对措施：针对上述风险，公司将从两个方面着手控制。其一，通过加大研发投入，加大新产品的研发力度，通过新产品的量产来平衡产品降价的风险；其二，加快产品的升级换代，不断提高生产效率，优化生产工艺，寻找成本更低的替代原材料等方式全面降低成本，以应对竞争加剧的风险。

2、知识产权风险

公司所处行业具有较高的技术和知识产权壁垒，公司产品墨粉、OPC 鼓生产制造的技术门槛较高，行业内企业特别是国际知名企业为独占或垄断部分市场，不断加强对自身知识产权的保护，以限制其他厂商效仿或生产替代产品。同时，各个国家也通过设置知识产权壁垒以保护本国厂商的利益，如美国“337”调查政策等。公司经过自主研发、集成创新，发展成为国内墨粉和 OPC 鼓生产制造行业的龙头企业，公司墨粉、OPC 鼓产品均在国内外市场大量销售。虽然公司至今未被其他厂商提起知识产权相关的诉讼，但未来不排除可能会面临被其他厂商提起知识产权诉讼的风险。

应对措施：经过多年发展，公司已建立了较为完备的知识产权体系和工作机制，积累了丰富的知识产权成果。今后，公司将继续开展积极有效的知识产权成果保护工作。同时，公司还会将知识产权风险防范与技术研发同步论证，在新产品研发设计源头即强调差异性研发，并积极寻求专利保护。

3、原材料价格波动风险

公司凭借较高的规模优势、市场预测能力、议价能力，并通过与主要供应商的长期合作关系，积极规避原材料价格波动带来的风险。但受供求变动和宏观经济波动等方面因素影响，若未来原材料发生大幅波动，则将可能对公司盈利能力造成不利影响。

应对措施：公司墨粉、OPC 鼓在行业具有规模优势，与供应商签订了长期的合作协议，议价能力较强，今后公司将持续加强采购管理，控制采购成本，不断寻求更多的供应商。

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 04 月 19 日	全景网-2021 年度网上业绩说明会	其他	其他	参加 2021 年度网上业绩说明的投资者	主要内容详见： 2022 年 4 月 19 日披露的中船重工汉光科技股份有限公司投资者关系活动记录表	https://ir.p5w.net/c/300847.shtml

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上市公司信息披露管理办法》、《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》等法律法规和中国证监会有关规定的要求，结合公司实际情况，进一步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，持续开展公司治理活动，不断规范公司运作，提高公司治理水平。截至本报告期末，公司治理的实际情况符合中国证监会、深圳证券交易所有关上市公司治理的法律法规和规范性文件的要求，不存在尚未解决的治理问题，公司未收到被监管部门采取行政监管措施的有关文件。

（一）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》等规章制度召集、召开股东大会。报告期内，公司共组织召开 4 次股东大会，均由公司董事会召集召开，聘请律师进行见证并出具法律意见书，股东大会采用现场投票和网络投票相结合的表决方式，尽可能为股东参加股东大会提供便利，使其充分行使股东权利，不存在损害股东利益的情形。

（二）关于公司与控股股东及实际控制人

公司控股股东及实际控制人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的决策和经营活动。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构均独立运作。

（三）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，公司董事会由 9 名董事组成，其中独立董事 3 名，董事会人数及人员构成符合法律法规的要求。报告期内，公司共召开 8 次董事会，全体董事根据《公司章程》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》等工作，勤勉尽责地履行职责和义务，积极出席董事会和股东大会，并参加培训，熟悉相关法律法规。董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会和薪酬与考核委员会，各委员会依据《公司章程》和各委员会工作细则的规定履行职权，不受公司任何其他部门和个人的干预。

（四）关于监事与监事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举监事，公司监事会由 5 名监事组成，其中职工监事 2 名，监事会人数及人员构成符合法律法规的要求。报告期内，公司共召开 6 次监事会，全体监事根据《公司章程》、《监事会议事规则》等工作，认真履行职责，对公司重大事项、财务状况以及董事、高管人员履行职责的合法合规性进行监督。

（五）关于高级管理人员与激励约束机制

公司建立了高级管理人员薪酬与考核制度，逐步完善了高级管理人员的绩效评价标准和激励约束机制，公司高级管理人员实行年薪制，薪酬由基本年薪和绩效年薪构成。高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。

（六）关于内部审计制度的建立与执行情况

为完善公司治理结构，提高公司内部审计工作质量，防范和控制公司风险，增强信息披露的可靠性，保护投资者合法权益，公司建立了完善的内部审计制度并严格执行，通过对公司各项治理制度的规范和落实，公司的治理水平不断提高，有效地保证了公司各项经营目标的实现。

（七）关于信息披露与透明度

公司严格按照《上市公司信息披露管理办法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等有关法律法规及公司《信息披露管理制度》等规定要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息。报告期内，公司指定公司董事会

秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待股东来访，回答投资者咨询；并指定《证券时报》和巨潮资讯网为公司信息披露的指定报纸和网站，确保公司股东能够公平地获取公司信息。

（八）关于利益相关者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通与交流，实现股东、员工、客户、供应商等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

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

公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面均独立于实际控制人、控股股东及其控制的其他企业。公司拥有独立完整的业务流程和体系，具备直接面向市场、自主经营及独立承担责任与风险的能力。

（一）业务独立方面

公司主要从事打印复印静电成像耗材及成像设备的研发、生产和销售，其业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，拥有独立、完整的研发、生产、采购、销售体系，具有直接面向市场经营的能力。公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争关系。

（二）人员独立方面

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

（三）资产完整方面

公司具备与生产经营有关的主要生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的主要土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。

（四）机构独立方面

公司严格按照《公司法》《证券法》等规定，建立完善了以股东大会、董事会、监事会为基础的公司法人治理结构，独立行使经营管理职权。公司设置了相互独立的各职能部门，并制定了相应的管理制度，拥有健全的内部经营管理机构。公司与控股股东和实际控制人及其控制的其他企业间不存在共用管理机构、合署办公、机构混同的情形。

（五）财务独立方面

公司已建立了独立的财务核算体系，能够独立做出财务决策，具有规范的财务会计制度和对子公司的财务管理制度。公司未与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户。公司作为独立的纳税人，依法独立进行纳税申报和履行缴纳义务，未存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业混合纳税的情况。

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 年度股东大会	年度股东大会	56.58%	2022 年 04 月 21 日	2022 年 04 月 21 日	1、审议通过 《关于 2021 年 度报告全文及其 摘要的议案》 2、审议通过 《关于 2021 年 度董事会工作报 告的议案》 3、审议通过 《关于 2021 年 度监事会工作报 告的议案》 4、审议通过 《关于审议 2021 年度审计报告的 议案》 5、审议通过 《关于审议 2021 年度财务决算报 告的议案》 6、审议通过 《关于审议 <2021 年度募集 资金存放与使用 情况专项报告> 的议案》 7、审议通过 《关于 2021 年 度利润分配预案 的议案》 8、审议通过 《关于预计 2022 年度日常关联交 易的议案》 9、审议通过 《关于公司与子 公司互相提供周 转资金的议案》 10、审议通过 《关于续聘 2022 年度会计师事务所 的议案》 11、审议通过 《关于与中船财 务有限责任公司 签署<金融服务 协议>暨关联交 易的议案》
2022 年第一次临时 股东大会	临时股东大会	44.63%	2022 年 06 月 29 日	2022 年 06 月 29 日	1、审议通过 《关于修改<中 船重工汉光科技 股份有限公司章 程>的议案》 2、审议通过 《关于修订<中 船重工汉光科技

					股份有限公司股东大会会议事规则>的议案》 3、审议通过 《关于修订<中船重工汉光科技股份有限公司董事会议事规则>的议案》 4、审议通过 《中船重工汉光科技股份有限公司债务融资管理制度》
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	53.46%	2022 年 10 月 20 日	2022 年 10 月 20 日	1、审议通过 《关于变更公司住所及修订<公司章程>的议案》
2022 年第三次临时股东大会	临时股东大会	63.44%	2022 年 11 月 10 日	2022 年 11 月 10 日	1、审议通过 《中船重工汉光科技股份有限公司关于购买河北汉光重工有限责任公司汉光耗材产业园暨关联交易的议案》 2、审议通过 《中船重工汉光科技股份有限公司关于变更部分募投项目实施地点和实施方式、调整投资总额和项目延期议案》

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
黄立新	董事长	现任	男	54	2023年03月01日	2026年03月01日	0	0	0	0	0	
张海君	董事长	离任	男	41	2021年03月22日	2023年03月01日	0	0	0	0	0	
王孟军	董事	离任	男	55	2021年09月17日	2023年03月01日	0	0	0	0	0	
汪学文	董事	现任	男	55	2012年06月29日	2026年03月01日	0	0	0	0	0	
苏电礼	董事	现任	男	53	2023年03月01日	2026年03月01日	0	0	0	0	0	
吴荣斌	董事	现任	男	58	2020年12月23日	2026年03月01日	0	0	0	0	0	
童东风	董事	现任	男	41	2020年12月23日	2026年03月01日	0	0	0	0	0	
杨联明	董事	离任	男	61	2014年08月29日	2023年03月01日	0	0	0	0	0	
傅东升	董事	现任	男	37	2023年03月01日	2026年03月01日	0	0	0	0	0	
陈丽京	独立董事	离任	女	67	2018年01月29日	2023年03月01日	0	0	0	0	0	
冷欣新	独立董事	离任	女	68	2018年01月29日	2023年03月01日	0	0	0	0	0	
吴壮志	独立董事	现任	男	53	2020年11月16日	2026年03月01日	0	0	0	0	0	
许江涛	独立董事	现任	男	47	2023年03月01日	2026年03月01日	0	0	0	0	0	
李文昌	独立董事	现任	男	50	2023年03月01日	2026年03月01日	0	0	0	0	0	
熊建荣	监事会主席	现任	女	49	2023年03月01日	2026年03月01日	0	0	0	0	0	
王连生	监事会主席	离任	男	58	2018年01月29日	2023年03月01日	0	0	0	0	0	
李宇	监事	现任	男	52	2018年01月29日	2026年03月01日	0	0	0	0	0	

杨宏亮	监事	离任	男	43	2018年 01月29 日	2023年 03月01 日	0	0	0	0	0	
邵志燊	监事	现任	女	38	2023年 03月01 日	2026年 03月01 日	0	0	0	0	0	
袁志毅	监事	现任	男	49	2023年 03月01 日	2026年 03月01 日	0	0	0	0	0	
王艳飞	职工监 事	现任	男	40	2016年 10月28 日	2026年 03月01 日	0	0	0	0	0	
方勇	职工监 事	离任	男	37	2021年 03月17 日	2023年 03月01 日	0	0	0	0	0	
苏电礼	总经理	现任	男	53	2021年 03月22 日	2026年 03月01 日	0	0	0	0	0	
李安洲	副总经 理	现任	男	55	2018年 01月08 日	2026年 03月01 日	0	0	0	0	0	
杨旭东	副总经 理	现任	男	47	2023年 03月01 日	2026年 03月01 日	0	0	0	0	0	
赵利静	副总经 理	离任	女	37	2018年 01月08 日	2023年 03月01 日	0	0	0	0	0	
申其林	副总经 理	离任	男	44	2021年 11月26 日	2023年 03月10 日	0	0	0	0	0	
王冬雪	副总经 理	现任	女	31	2023年 03月01 日	2026年 03月01 日	0	0	0	0	0	
王冬雪	董事会 秘书	现任	女	31	2023年 03月01 日	2026年 03月01 日	0	0	0	0	0	
申其林	董事会 秘书	离任	男	44	2012年 06月26 日	2023年 03月01 日	0	0	0	0	0	
李欢	财务总 监	现任	男	32	2021年 11月26 日	2026年 03月01 日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--

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

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
黄立新	董事长	被选举	2023年03月01日	因董事会换届，被选举为第五届董事会董事、董事长
苏电礼	董事	被选举	2023年03月01日	因董事会换届，被选举为第五届董事会董事

傅东升	董事	被选举	2023 年 03 月 01 日	因董事会换届, 被选举为第五届董事会董事
许江涛	独立董事	被选举	2023 年 03 月 01 日	因董事会换届, 被选举为第五届董事会独立董事
李文昌	独立董事	被选举	2023 年 03 月 01 日	因董事会换届, 被选举为第五届董事会独立董事
熊建荣	监事会主席	被选举	2023 年 03 月 01 日	因监事会换届, 被选举为第五届监事会监事、监事会主席
邵志燊	监事	被选举	2023 年 03 月 01 日	因监事会换届, 被选举为第五届监事会监事
袁志毅	职工监事	被选举	2023 年 03 月 01 日	因监事会换届, 被选举为第五届监事会职工监事
杨旭东	副总经理	聘任	2023 年 03 月 01 日	被第五届董事会聘任为副总经理
王冬雪	副总经理	聘任	2023 年 03 月 01 日	被第五届董事会聘任为副总经理
王冬雪	董事会秘书	聘任	2023 年 03 月 01 日	被第五届董事会聘任为董事会秘书
张海君	董事长	任期满离任	2023 年 03 月 01 日	任期满离任
王孟军	董事	任期满离任	2023 年 03 月 01 日	任期满离任
杨联明	董事	任期满离任	2023 年 03 月 01 日	任期满离任
陈丽京	独立董事	任期满离任	2023 年 03 月 01 日	任期满离任
冷欣新	独立董事	任期满离任	2023 年 03 月 01 日	任期满离任
王连生	监事会主席	任期满离任	2023 年 03 月 01 日	任期满离任
杨宏亮	监事	任期满离任	2023 年 03 月 01 日	任期满离任
方勇	职工监事	任期满离任	2023 年 03 月 01 日	任期满离任
赵利静	副总经理	任期满离任	2023 年 03 月 01 日	任期满离任
申其林	董事会秘书	任期满离任	2023 年 03 月 01 日	任期满离任
申其林	副总经理	解聘	2023 年 03 月 10 日	因工作原因申请离职

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

黄立新, 男, 1968 年 7 月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 硕士研究生, 研究员级高级工程师。历任国营汉光机械厂精密仪器分厂设计所设计、室主任、设计所所长、副厂长、军品事业部副部长、技术中心副主任、党总支书记、厂长助理、总经理助理; 河北汉光重工有限责任公司副总经理。现任河北汉光重工有限责任公司总经理; 中船重工涿州汉光祥宇光电技术有限公司执行董事; 中船重工汉光科技股份有限公司董事长。

汪学文, 男, 1967 年 3 月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权, 硕士研究生学历, 高级经济师。历任国营汉光机械厂包装设备分厂总经理; 邯郸光导重工高技术有限公司总经理; 河北汉光重工有限责任公司副总经理; 邯郸汉光科技股份有限公司董事、总经理、董事长; 中船重工汉光科技股份有限公司总经理; 汉光(福州)信息技术有限公司董事。现任

河北汉光重工有限责任公司副总经理；邯郸汉光办公自动化耗材有限公司执行董事；邯郸市船久房地产开发有限公司董事；中船重工汉光科技股份有限公司董事。

苏电礼，男，1969年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，研究员级高级工程师。历任国营汉光机械厂技术员；邯郸光导重工高技术有限公司副总经理、总经理助理；中船重工汉光科技股份有限公司办公设备事业部总经理；中船重工汉光科技股份有限公司职工监事；汉光(福州)信息技术有限公司董事长。现任中船汉光(福州)信息技术有限公司执行董事；中船重工汉光科技股份有限公司总经理、董事。

吴荣斌，男，1964年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士，研究员。历任七一二所总经济师、副所长；中国船舶重工集团公司资产部副主任；中国船舶集团有限公司资产部副主任；中船重工科技投资发展有限公司董事、副总经理；海盛产业投资基金管理(江苏)有限公司副总经理；中船重工典当有限公司副总经理；中船重工商业保理有限公司经理；中船重工资产经营管理有限公司副总经理；中船资本控股(天津)有限公司经理；天津中船建信海工投资管理有限公司副总经理；中船投资发展有限公司经理；中船投资发展(上海)有限公司副总经理；中国船舶重工集团资本控股有限公司；中船重工深圳股权投资基金管理有限公司副总经理；中国船舶重工集团投资有限公司经理；昆明船舶设备集团有限公司董事；中国船舶集团投资有限公司党委副书记、副总经理。现任中国船舶集团投资有限公司首席投资总监；北京国氢中联氢能科技研究院有限公司董事；中国氢能联盟专家委员会委员；惠华基金管理有限公司董事；国华军民融合产业发展基金管理有限公司董事；国华军民融合产业发展基金(有限合伙)投委会委员；中船重工汉光科技股份有限公司董事。

童东风，男，1981年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，高级工程师。历任中国新时代控股(集团)公司国防科技研究中心项目经理；中国新时代控股(集团)公司新时代工程咨询有限公司规划发展部项目经理；中国铝业公司有色集团金属产业部主管业务经理、战略发展部业务主管；中国船舶重工股份有限公司战略规划部主管业务经理；中国船舶重工集团资本控股有限公司投资发展部副主任；中船重工科技投资发展有限公司投资管理部主任；中国船舶集团投资有限公司产业投资部副总经理。现任中国船舶集团投资有限公司产业投资部总经理；中船科技投资发展有限公司副总经理；中船海神医疗科技有限公司董事；昆船智能技术股份有限公司监事；上海衡拓船舶设备有限公司董事；上海衡拓液压控制技术有限公司董事；无锡海鹰医疗科技股份有限公司董事；中山广船国际船舶及海洋工程有限公司董事、董事长；国华军民融合产业发展基金管理有限公司投资咨询委员会委员；中船重工(上海)节能技术发展有限公司董事；中船重工西安海澜装备技术有限公司董事；无锡东方高速艇发展有限公司董事；宁波龙马龙腾投资管理中心(有限合伙)投资决策委员会委员；湖州龙翔股权投资合伙企业(有限合伙)投资决策委员会委员；中船九江精达科技股份有限公司董事；中船重工鹏力(南京)超低温技术有限公司董事；中船重工汉光科技股份有限公司董事。

傅东升，男，1985年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士。历任中国科学院化学研究所科技处主管、科研成果转化办公室副主任。现任中国科学院化学研究所科技处副处长兼科研成果转化办公室主任；深圳瑞华泰薄膜科技股份有限公司监事；江苏中科科化新材料股份有限公司董事；浙江中科恒泰新材料科技股份有限公司董事；山东中科恒联生物材料有限公司董事兼副董事长；广东中科华通新材料科技有限公司董事兼副董事长；中科宝辰(北京)科技有限公司董事；上海杰事杰新材料(集团)股份有限公司董事；北京中科纳新印刷技术有限公司监事；中科纳米技术工程中心有限公司董事；北京中科北化科技管理有限公司执行董事兼经理兼法定代表人；中船重工汉光科技股份有限公司董事。

吴壮志，男，1969年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士，北京航空航天大学副教授、硕士研究生导师。曾先后在北方工业大学、北京航空航天大学任教，期间曾于2003年7月至2005年2月到香港城市大学制造工程与工程管理学系和香港科技大学计算机系进行访问研究。现任北京航空航天大学计算机学院副教授，中船重工汉光科技股份有限公司独立董事。

许江涛，男，1975年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生，哈尔滨工程大学教授。历任郑州纺织工学院助教；中原工学院助教；哈尔滨工程大学讲师、副教授、教授；米兰理工大学访问学者。现任哈尔滨工程大学航天工程系主任；中国振动工程学会模态分析与试验专业委员会委员；中国航空学会会员；中科数字经济研究院特聘专家；中船重工汉光科技股份有限公司独立董事。

李文昌，男，1972年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，会计学博士，副教授。先后在华东船舶工业学院、江苏科技大学任教，现任江苏科技大学经济管理学院副院长；镇江市政协委员；中船重工汉光科技股份有限公司独立董事。

（二）监事会成员

熊建荣，女，1973年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，正高级会计师。曾任国营武汉船用机械厂财务处会计、财务处副处长；武汉船用机械有限责任公司财务部副部长、党支部书记、财务部部长。现任河北汉光重工有限责任公司总会计师；邯郸市中船久华房地产开发有限公司董事；中船重工汉光科技股份有限公司监事会主席。

李宇，男，1970年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，工程硕士学位，正高级经济师。历任中船建筑工程设计研究院职员；中国船舶重工集团有限公司业务经理、副处长、处长。现任中国船舶集团有限公司人力资源部处长；中船重工汉光科技股份有限公司监事。

邵志燊，女，1984年12月出生，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、注册税务师。历任北京华胜天成科技股份有限公司财务中心财务会计；中船投资发展有限公司财务部主管、副总经理；中国船舶集团投资有限公司临时部门财务计划部第一副主任、财务计划部副主任。现任中国船舶集团投资有限公司财务计划部主任；海盛产业投资基金管理（江苏）有限公司监事；中船私募基金管理有限公司监事；天津中船建信海工投资管理有限公司监事；天津上船海工一号租赁有限公司监事；前海中船股权投资基金管理有限公司监事；光大中船新能源产业投资基金管理有限公司监事；中船重工汉光科技股份有限公司监事。

袁志毅，男，1973年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，工程硕士研究生，研究员级高级工程师。历任河北汉光重工有限责任公司技术质量部副部长、机电工程事业部副部长、科技发展部副部长、装备系统部副部长。现任中船重工汉光科技股份有限公司信息安全事业部总经理、职工监事。

王艳飞，男，1982年9月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，高级工程师。历任邯郸汉光科技股份有限公司研发技术员、制造部经理助理、制造部副经理、制造三部经理、制造一部经理；中船重工汉光科技股份有限公司 OPC 事业部总经理助理。现任中船重工汉光科技股份有限公司 OPC 事业部副总经理、职工监事。

（三）高级管理人员

苏电礼，男，1969年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，研究员级高级工程师。历任国营汉光机械厂技术员；邯郸光导重工高技术有限公司副总经理、总经理助理；中船重工汉光科技股份有限公司办公设备事业部总经理；中船重工汉光科技股份有限公司职工监事；汉光(福州)信息技术有限公司董事长。现任中船汉光(福州)信息技术有限公司执行董事；中船重工汉光科技股份有限公司总经理、董事。

李安洲，男，1967年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，研究员级高级工程师。历任天津新港船厂造船分厂技术员；国营汉光机械厂工程师；邯郸光导重工高技术有限公司副总经理；邯郸汉光科技股份有限公司副总经理、总经理。现任中船重工汉光科技股份有限公司副总经理。

杨旭东，男，1975年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生，正高级经济师。历任汉光机械厂采购员；汉光机械厂劳动工资统筹干事；汉光机械厂厂部办公室副主任兼厂务会秘书、党政联席会秘书；汉光机械厂计划财务部副部长；汉光机械厂办公设备事业部副总经理；河北汉光重工有限责任公司计划财务部部长；河北汉光重工有限责任公司汉光光电科技园项目建设指挥部部长；邯郸汉光机械有限责任公司总经理；邯郸汉光办公自动化耗材有限公司党支部副书记、副总经理、工会主席；邯郸汉光办公自动化耗材有限公司党支部书记、副总经理、工会主席。现任邯郸汉光办公自动化耗材有限公司党支部书记、总经理、财务总监；邯郸市第十三届政协委员科技届别；中船重工汉光科技股份有限公司副总经理。

王冬雪，女，1991年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生，中级经济师。历任河北汉光重工有限责任公司办公室副主任；技术中心党支部书记。现任中船重工华北工程有限公司董事；中船重工汉光科技股份有限公司副总经理、董事会秘书。

李欢，男，1990年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，会计师职称，持有注册会计师资格证书。历任北京中船汉光信息技术有限公司财务主管；天津汉光祥云信息科技有限公司财务主管；河北汉光重工有限责任公司计划财务部副部长；中船重工涿州汉光祥宇光电技术有限公司财务负责人；中船重工华北工程有限公司监事会主席；汉

光（福州）信息技术有限公司董事；中船重工汉光科技股份有限公司副总会计师。现任中船重工汉光科技股份有限公司财务总监；中船汉光（福州）信息技术有限公司财务总监。

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
黄立新	河北汉光重工有限责任公司	总经理	2022年05月14日		是
汪学文	河北汉光重工有限责任公司	副总经理	2021年04月01日		是
吴荣斌	中船资本控股（天津）有限公司	经理	2020年11月02日	2022年07月05日	否
童东风	中船科技投资发展有限公司	副总经理	2021年08月30日		否
傅东升	中国科学院化学研究所	科技处副处长兼科研成果转化办公室主任	2019年02月22日		是
熊建荣	河北汉光重工有限责任公司	总会计师	2021年08月24日		是
在股东单位任职情况的说明	无				

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
黄立新	中船重工涿州汉光祥宇光电技术有限公司	执行董事	2018年09月13日		否
汪学文	邯郸汉光办公自动化耗材有限公司	执行董事	2020年10月10日		否
汪学文	邯郸市久华房地产开发有限公司	董事	2021年09月29日		否
吴荣斌	中国船舶集团投资有限公司	党委副书记、副总经理	2022年05月09日		
吴荣斌	中国船舶集团投资有限公司	首席投资总监	2022年05月10日		是
吴荣斌	北京国氢中联氢能科技研究院有限公司	董事	2020年07月27日		否
吴荣斌	惠华基金管理有限公司	董事	2020年11月10日		否
吴荣斌	中国氢能联盟专家委员会	委员	2021年05月18日		否
吴荣斌	国华军民融合产业发展基金管理有限公司	董事	2022年07月05日		否
吴荣斌	国华军民融合产业发展基金（有限合伙）	投委会委员	2022年07月05日		否
吴荣斌	天津中船建信海	副总经理	2020年11月02日	2022年07月05日	否

	工投资管理有限公司		日	日	
吴荣斌	中船投资发展有限公司	经理	2020年11月02日	2022年07月05日	否
吴荣斌	中船投资发展(上海)有限公司	副总经理	2020年11月02日	2022年07月05日	否
吴荣斌	中国船舶重工集团资本控股有限公司	经理	2020年11月02日	2022年07月05日	否
吴荣斌	中船重工深圳股权投资基金管理有限公司(已注销)	副总经理	2020年11月02日		否
吴荣斌	中国船舶重工集团投资有限公司	经理	2020年11月02日	2022年07月05日	否
吴荣斌	昆明船舶设备集团有限公司	董事	2021年01月26日	2022年04月15日	否
童东风	中国船舶集团投资有限公司	产业投资部总经理	2021年01月27日		是
童东风	上海衡拓船舶设备有限公司	董事	2019年08月26日		否
童东风	上海衡拓液压控制技术有限公司	董事	2019年08月26日		否
童东风	无锡海鹰医疗科技股份有限公司	董事	2020年08月20日		否
童东风	中船海神医疗科技有限公司	董事	2020年07月09日		否
童东风	中船重工(上海)节能技术发展有限公司	董事	2021年03月15日		否
童东风	中山广船国际船舶及海洋工程有限公司	董事、董事长	2020年11月24日		否
童东风	昆船智能技术股份有限公司	监事	2019年07月24日		否
童东风	国华军民融合产业发展基金管理有限公司	投资咨询委员会委员	2021年03月15日		否
童东风	中船重工西安海澜装备技术有限公司	董事	2021年07月13日		否
童东风	无锡东方高速艇发展有限公司	董事	2021年08月06日		否
童东风	宁波龙马龙腾投资管理中心(有限合伙)	投资决策委员会委员	2021年09月06日		否
童东风	湖州龙翔股权投资合伙企业(有限合伙)	投资决策委员会委员	2021年09月13日		否
童东风	中船九江精达科技股份有限公司	董事	2021年10月12日		否
童东风	中船重工鹏力(南京)超低温技术有限公司	董事	2021年11月29日		否
傅东升	深圳瑞华泰薄膜科技股份有限公司	监事	2014年09月29日		否

	司				
傅东升	江苏中科科化新材料股份有限公司	董事	2022年04月21日		否
傅东升	浙江中科恒泰新材料科技股份有限公司	董事	2018年08月02日		否
傅东升	山东中科恒联生物基材料有限公司	副董事长	2023年01月21日		否
傅东升	广东中科华通新材料科技有限公司	董事/副董事长	2023年01月17日		否
傅东升	中科宝辰（北京）科技有限公司	董事	2023年01月18日		否
傅东升	上海杰事杰新材料（集团）股份有限公司	董事	2019年07月31日		否
傅东升	北京中科纳新印刷技术有限公司	监事	2019年08月20日		否
傅东升	中科纳米技术工程中心有限公司	董事	2022年01月06日		否
傅东升	北京中科北化科技管理有限公司	执行董事/经理/法定代表人	2021年10月21日		否
吴壮志	北京航空航天大学计算机学院	副教授，硕士研究生导师	2001年09月04日		是
许江涛	哈尔滨工程大学	航建学院航天工程系主任	2020年06月01日		是
李文昌	江苏科技大学经济管理学院	副院长	2020年05月02日		是
熊建荣	邯郸市船久房地产开发有限公司	董事	2021年12月01日		否
李宇	中国船舶集团有限公司	人力资源部处长	2019年11月25日		是
邵志燊	中国船舶集团投资有限公司	财务计划部主任	2021年01月27日		是
邵志燊	海盛产业投资基金管理（江苏）有限公司	监事	2020年11月02日		否
邵志燊	中船私募基金管理有限公司	监事	2020年11月02日		否
邵志燊	天津中船建信海工投资管理有限公司	监事	2020年11月02日		否
邵志燊	天津上船海工一号租赁有限公司	监事	2021年04月23日		否
邵志燊	前海中船股权投资基金管理有限公司	监事	2020年04月03日		否
邵志燊	光大中船新能源产业投资基金管理有限公司	监事	2022年07月05日		否
苏电礼	中船汉光（福州）信息技术有限公司	执行董事	2021年12月10日		是

杨旭东	邯郸汉光办公自动化耗材有限公司	总经理	2021年05月06日		是
王冬雪	中船重工华北工程有限公司	董事	2021年11月18日		否
李欢	中船汉光（福州）信息技术有限公司	财务总监	2020年10月09日		否
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

董监高报酬的决策程序：公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定，在公司履职的董事、监事和高级管理人员按具体职务领取薪酬。

董监高报酬的确定依据：董事、监事、高级管理人员的报酬按照公司薪酬与考核委员会工作细则以及董事、监事、高级管理人员薪酬管理制度等规定，结合其经营绩效、工作能力、岗位职级等考核确定并发放。

董监高报酬的实际支付情况：报告期内，董事、监事及高级管理人员的薪酬均已按照确定的薪酬标准全额支付。

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
张海君	董事长	男	41	离任	0	是
王孟军	董事	男	55	离任	0	是
汪学文	董事	男	55	现任	0	是
吴荣斌	董事	男	58	现任	0	是
童东风	董事	男	41	现任	0	是
杨联明	董事	男	61	离任	3.6	是
陈丽京	独立董事	女	67	离任	6	否
冷欣新	独立董事	女	68	离任	6	否
吴壮志	独立董事	男	53	现任	6	否
王连生	监事会主席	男	58	离任	0	是
李宇	监事	男	52	现任	0	是
杨宏亮	监事	男	43	离任	0	是
方勇	职工监事	男	37	离任	23.08	否
王艳飞	职工监事	男	40	现任	25.29	否
苏电礼	总经理	男	53	现任	43.18	否
李安洲	副总经理	男	55	现任	35.15	否
申其林	副总经理、董事会秘书	男	44	离任	38.05	否
赵利静	副总经理	女	37	离任	27.59	否

李欢	财务总监	男	32	现任	23.08	否
合计	--	--	--	--	237.02	--

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
第四届董事会第十五次会议	2022 年 02 月 25 日	2022 年 02 月 25 日	1、审议通过《关于部分募集资金投资项目延期的议案》
第四届董事会第十六次会议	2022 年 03 月 29 日	2022 年 03 月 30 日	1、审议通过《关于 2021 年度报告全文及其摘要的议案》 2、审议通过《关于 2021 年度董事会工作报告的议案》 3、审议通过《关于 2021 年度总经理工作报告的议案》 4、审议通过《关于审议公司 2021 年度审计报告的议案》 5、审议通过《关于 2021 年度财务决算报告的议案》 6、审议通过《2021 年度内部控制自我评价报告的议案》 7、审议通过《关于 2021 年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》 8、审议通过《关于 2021 年度利润分配预案的议案》 9、审议通过《关于预计 2022 年度日常关联交易的议案》 10、审议通过《关于公司与子公司互相提供周转资金的议案》 11、审议通过《关于续聘 2022 年度会计师事务所的议案》 12、审议通过《中船重工汉光科技股份有限公司与中船财务有限责任公司关联交易的风险处置预案的议案》 13、审议通过《关于中船财务有限责任公司的风险持续评估报告的议案》 14、审议通过《关于与中船财务有限责任公司签署〈金融服务协议〉暨关联交易的议案》 15、审议通过《关于提请召开公司 2021 年度股东大会的议案》
第四届董事会第十七次会议	2022 年 04 月 25 日	2022 年 04 月 26 日	1、审议通过《关于公司 2022 年第一季度报告的议案》
第四届董事会第十八次会议	2022 年 06 月 13 日	2022 年 06 月 14 日	1、审议通过《关于修改〈中船重工汉光科技股份有限公司章程〉的议案》 2、审议通过《关于修订〈中船重工汉光科技股份有限公司股东大会议事规则〉的议案》 3、审议通过《关于修订〈中船重工汉光科技股份有限公司董事会议事规则〉的议案》 4、审议通过《关于修订〈中船重工汉光科技股份有限公司总经理工作细则〉的议案》

			<p>5、审议通过《关于修订〈中船重工汉光科技股份有限公司董事会秘书工作细则〉的议案》</p> <p>6、审议通过《中船重工汉光科技股份有限公司董事会授权管理办法的议案》</p> <p>7、审议通过《中船重工汉光科技股份有限公司债务融资管理制度的议案》</p> <p>8、审议通过《中船重工汉光科技股份有限公司经理层成员任期制和契约化管理实施方案的议案》</p> <p>9、审议通过《关于提请召开 2022 年第一次临时股东大会的议案》</p>
第四届董事会第十九次会议	2022 年 06 月 27 日	2022 年 06 月 27 日	1、审议通过《关于部分募集资金投资项目延期的议案》
第四届董事会第二十次会议	2022 年 08 月 10 日	2022 年 08 月 11 日	<p>1、关于 2022 年半年度报告全文及其摘要的议案</p> <p>2、2022 年上半年募集资金存放与使用情况专项报告的议案</p> <p>3、关于中船财务有限责任公司的风险持续评估报告的议案</p>
第四届董事会第二十一次会议	2022 年 09 月 27 日	2022 年 09 月 28 日	<p>1、关于变更公司住所及修订《公司章程》的议案</p> <p>2、关于提请召开 2022 年第二次临时股东大会的议案</p>
第四届董事会第二十二次会议	2022 年 10 月 24 日	2022 年 10 月 25 日	<p>1、中船重工汉光科技股份有限公司关于购买河北汉光重工有限责任公司汉光耗材产业园暨关联交易的议案</p> <p>2、中船重工汉光科技股份有限公司关于变更部分募投项目实施地点和实施方式、调整投资总额和项目延期的议案</p> <p>3、关于公司 2022 年第三季度报告的议案</p> <p>4、关于提请召开公司 2022 年第三次临时股东大会的议案</p>

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
王孟军	8	7	0	1	0	否	0
汪学文	8	7	1	0	0	否	2
张海君	8	5	3	0	0	否	3
吴荣斌	8	0	8	0	0	否	0
童东风	8	0	8	0	0	否	0
杨联明	8	0	8	0	0	否	1
陈丽京	8	0	8	0	0	否	0
冷欣新	8	0	8	0	0	否	1

吴壮志	8	0	8	0	0	否	0
-----	---	---	---	---	---	---	---

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

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

公司董事严格按照《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》以及《公司章程》等相关法律、法规、规章制度的规定，本着认真、负责、审慎以及对全体股东负责的态度，积极出席相关会议，认真审议各项议案，为公司发展献计献策，切实维护了公司的整体利益和全体股东的利益。

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)
董事会战略委员会	汪学文、张海君、杨联明、童东风、冷欣新	1	2022年05月31日	听取公司汇报主要产品的市场情况以及墨粉、OPC鼓生产线的建设情况			
董事会审计委员会	陈丽京、吴壮志、汪学文	4	2022年03月07日	1、审议公司2021年度内部审计报告 2、审议公司2021年度审计报告草案 3、审议2021年度内部控制自我评价报告草案 4、审议2022年续聘会计师事务所			
董事会审计委员会	陈丽京、吴壮志、汪学文	4	2022年04月18日	审议公司2022年第一季度内部审计报告			
董事会审计委员会	陈丽京、吴壮志、汪学文	4	2022年07月25日	审议公司2022年第二季度内部审计报告			

董事会审计委员会	陈丽京、吴壮志、汪学文	4	2022 年 10 月 12 日	审议公司 2022 年第三季度内部审计报告			
董事会提名委员会	吴壮志、冷欣新、王孟军	0					
董事会薪酬与考核委员会	冷欣新、陈丽京、吴荣斌	1	2022 年 03 月 15 日	检查公司 2021 年度董事、高级管理人员薪酬管理制度执行情况			

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）	542
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	517
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,059
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,059
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	675
销售人员	71
技术人员	227
财务人员	20
行政人员	66
合计	1,059
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	34
大学本科	254
大学专科	276
中专及以下	495
合计	1,059

2、薪酬政策

为更好地发挥效益共享、多劳多得、效率优先的激励机制，使全体员工共同关心公司的生产、成本、质量和效率，公司建立了合理的薪酬分配制度。公司根据不同岗位和工作性质，分别实行岗位等级工资制、计件工资制和承包工资制。公司薪酬主要包括岗位工资、绩效工资、计件工资、奖金以及各种补贴，通过考核进行动态管理。同时，公司还根据国家政策要求，为员工缴纳各项社会保险和公积金，充分保障了员工的权益。

3、培训计划

2022 年，公司按照年度培训计划共开展了多项培训，包括基础管理类、保密类、安全生产类、财务类、营销类、采购类、科研开发类、生产设备操作类、体系管理类、上岗取证类、基础操作类、专业技能类、政策宣贯类等。每项培训开展后，均按照培训组织要求进行了效果评估，均达到了预期效果。通过培训，使员工了解和掌握了相关专业的基本知识、国家最新政策，增强了安全、保密、管理意识，提高了设备操作、维修等专业技能，使公司人才更加专业化，今后工作开展更加高效。

2023 年，公司将认真做好培训工作，保质保量完成 2023 年培训计划，全面提升员工业务技能和综合素质。

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施利润分配方案，具体制定、执行情况如下：

公司于 2022 年 3 月 29 日召开了第四届董事会第十六次会议、第四届监事会第十次会议，2022 年 4 月 21 日召开了 2021 年度股东大会，审议通过了《关于 2021 年度利润分配预案的议案》。2021 年度利润分配方案为：以公司 2021 年 12 月 31 日总股本 296,010,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.75 元（含税），共派发现金红利 22,200,750.00 元（含税），本次现金分红占公司 2021 年度实现合并报表归属于母公司所有者净利润比例为 20.25%。

2022 年 5 月 27 日，公司披露了《2021 年年度权益分派实施公告》，本次权益分派股权登记日为 2022 年 6 月 6 日，除权除息日为 2022 年 6 月 7 日。截至本报告期末，2021 年年度权益分派已经实施完毕。

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：	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）	1.11
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	296,010,000
现金分红金额（元）（含税）	32,857,110.00

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）	32,857,110.00
可分配利润（元）	108,696,069.32
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	30.23%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>2022 年度财务数据已经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计并出具《审计报告》（信会师报字[2023]第 ZG10291 号）：公司 2022 年度实现归属于上市公司股东的净利润 108,696,069.32 元，加上 2022 年初未分配利润 507,086,959.26 元，提取法定盈余公积金 5,859,969.12 元，减去 2022 年度实施分配 2021 年度现金分红派发 22,200,750.00 元，上市公司合并报表中可供股东分配利润为 587,722,309.46 元，母公司可供股东分配的利润为 216,821,421.43 元。</p> <p>根据《公司法》和《公司章程》的有关规定，鉴于公司稳健的经营业绩及良好的发展前景并考虑广大投资者的合理诉求，公司拟定 2022 年年度利润分配方案如下：拟以公司 2022 年 12 月 31 日总股本 296,010,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.11 元（含税），共派发现金红利 32,857,110 元（含税），不送红股，不进行资本公积金转增股本。本次现金分红占公司 2022 年度实现合并报表归属于母公司所有者净利润比例为 30.23%，剩余未分配利润结转以后年度分配，在本次分配方案实施前，若公司总股本发生变化，利润分配拟按照现金分红总额不变的原则对分配比例进行调整。</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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

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

- 1、公司组织机构健全，内部控制体系完整并有效运行；
- 2、公司制定了完善的内部控制制度，并严格执行；
- 3、公司制定内部控制缺陷评价标准并组织多项内部控制评价工作，未发现内部控制重大缺陷。

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 03 月 30 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司在巨潮资讯网披露的《中船重工汉光科技股份有限公司 2022 年度内部控制自我评价报告》	
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%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下： ①缺陷涉及董事、监事和高级管理人员舞弊； ②公司更正已经公布的财务报表； ③外部审计发现当期财务报表存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报。 其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。	公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下： ①决策程序不科学，导致出现重大失误； ②关键岗位或专业技术人员流失严重； ③内部控制评价的结果特别是重大缺陷未得到整改； ④重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效； ⑤其他可能对公司产生重大负面影响的情形。 其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。
定量标准	合并报表利润总额潜在错报：错报 \geq 利润总额的 5%为重大缺陷；利润总额的 1% \leq 错报 $<$ 利润总额的 5%为重要缺陷；除重大缺陷、重要缺陷以外的其他利润总额潜在错报为一般缺陷。合并报表资产总额错报：错报 \geq 资产总额的 1%为重大缺陷；资产总额的 0.5% \leq 错报 $<$ 资产总额的 1%为重要缺陷；除重大缺陷、重要缺陷以外的其他资产总额潜在错报为一般缺陷。	合并报表利润总额潜在错报：错报 \geq 利润总额的 5%为重大缺陷；利润总额的 1% \leq 错报 $<$ 利润总额的 5%为重要缺陷；除重大缺陷、重要缺陷以外的其他利润总额潜在错报为一般缺陷。合并报表资产总额错报：错报 \geq 资产总额的 1%为重大缺陷；资产总额的 0.5% \leq 错报 $<$ 资产总额的 1%为重要缺陷；除重大缺陷、重要缺陷以外的其他资产总额潜在错报为一般缺陷。
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

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，贵公司于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》的相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。 本结论是在受到鉴证报告中指出的固有限制的条件下形成的。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2023 年 03 月 30 日

内部控制鉴证报告全文披露索引	详见公司在巨潮资讯网披露的《中船重工汉光科技股份有限公司 2022 年度内部控制鉴证报告》
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

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，公司及子公司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》等环境保护相关法律法规；严格执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）、《油墨工业水污染物排放标准》（GB25463-2010）、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）、《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）等环境保护相关国家及地方标准。

环境保护行政许可情况

中船汉光：

- 1、《邯郸汉光科技股份有限公司激光有机光导鼓生产线建设项目》（邯经环表（2017）065号）。
- 2、《中船重工汉光科技股份有限公司工程技术研究中心建设项目》（2018年9月18日）。
- 3、《中船重工汉光科技股份有限公司空压机余热利用及办公用品生产线技改项目》（2018年9月3日）。
- 4、《固定污染源排污登记回执》（登记编号：9113040072339877XH001Z）。

汉光耗材：

- 1、《邯郸汉光办公自动化耗材有限公司两条黑色墨粉生产线建设项目》（邯经环表【2018】23号）。
- 2、《邯郸汉光办公自动化耗材有限公司彩色墨粉生产线建设项目》（邯经环表【2018】24号）。
- 3、《固定污染源排污登记回执》（登记编号：911304007634122068001Y）。

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
中船重工汉光科技股份有限公司	常规污染物	污水（PH值、COD、氨氮）	间接排放	1	厂区西门北侧	PH值7.7~7.8；COD 140mg/L；氨氮 6.93mg/L	《油墨工业水污染物排放标准》（GB25463-2010）	14万吨	—	无
邯郸汉光办公自动化耗材有限公司	常规污染物	颗粒物	经袋式集尘器收集后排放	55	以生产车间为单位平均分布	7mg/m	大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）	约6.9吨/年	—	无

对污染物的处理

- 1、墨粉生产过程 VOCs 处理经 RCO 装置处理达标后，外排。

OPC 鼓生产过程 VOCs 处理经由 UV 光氧设备+活性炭吸附设备处理达标后，外排。

2、墨粉生产过程废水经由化粪池、污水处理设备处理后，外排入市政管网，最终流入污水处理厂处理。

OPC 鼓生产过程工业废水经由沉淀池、生活污水经由隔油池处理后，外排入市政管网，最终流入污水处理厂处理。

3、颗粒物经由袋式除尘器处理达标后，外排。

4、设备噪声经由设备消声处理及厂房隔音密闭、距离降噪后外排。

5、一般固废委托给有回收资质的单位；危险废物委托给具有处理资质的单位处理。

环境自行监测方案

中船汉光：

《中船重工汉光科技股份有限公司自行监测方案》（2021 年 8 月）。

汉光耗材：

《邯郸汉光办公自动化耗材有限公司排污单位自行监测方案》（2023 年 2 月 1 日）。

突发环境事件应急预案

汉光科技：

《突发环境事件应急预案》（2022 年 2 月），备案编号：130400-2022-008-M。

汉光耗材：

《突发环境事件应急预案》（2021 年 3 月），备案编号：130400-2021-004-L。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

公司坚持可持续发展，公司及子公司不断加强环保投入。报告期内，公司及子公司共计投入环保相关费用 186.82 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 10.31 万元。

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

公司严格按照国家、相关部门对环保的工作要求，持续提升环保工作意识，不断优化环境管理制度体系，积极参加环保部等上级部门组织的各项培训，按要求投入环保设施，全方位、全过程推进绿色建筑、绿色生产。一是认真学习符合公司生产、活动过程中相适应的法律法规，严格按照要求运行 ISO14001 环境管理体系，对涉及公司环境管理体系适用条款逐一进行合规性评价，并落实到公司规章制度中。公司建立了包括《环保管理制度》《废液管理规定》《节能降耗规定》等多项制度的环保管理制度体系。公司严格贯彻上级法律法规、公司制度，落实各级环保管理责任制，依法依规进行管理。二是积极参加环保部门组织的培训，并将会议精神传达到每位员工，不定期对员工进行培训，持续提升全员节能降碳环保意识与业务技能。三是严格按照国家、地方及行业节能降碳相关政策方针要求，投入多台 VOC 在线监测环保设施，不断改进公司生产工艺，提高公司能源利用效率，降低污染物排放。

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

报告期内，公司坚持经济效益与社会效益并重，积极履行社会责任。一是重视股东和投资者权益保护。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、部门规章，以及《公司章程》的规定，持续规范公司运作，依法召开股东大会，不断完善内控体系及治理结构，真实、准确、完整、及时、公平地开展信息披露工作；公司通过电话、互动易平台、业绩说明会等方式，认真做好与投资者的沟通联系，充分保证广大投资者的知情权。二是重视职工权益保护。公司严格遵守《劳动法》等相关规定，按要求与所有员工签订劳动合同，为其缴纳各项保险和公积金，并采取有效的机制，不断激发员工的能动性和创造性，充分保障了员工的合法权益。三是重视供应商与客户权益保护。公司坚持平等互利共赢、共谋长远发展原则，与供应商、客户建立了长期良好的合作关系。公司持续开展新产品研发、生产工艺改进等工作，不断提升产品质量，切实满足客户需求。四是重视环境保护和公司可持续发展。公司严格遵守国家环保方面的法律法规，积极响应国家环保要求，通过制度建设、培训学习、投入环保设备等方式，切实将环境保护作为公司可持续发展工作开展。五是重视公共关系和社会公益事业。报告期内，公司始终坚持合法合规经营、依法纳税，积极参与公益活动。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司积极响应国家和集团公司号召，积极投身巩固拓展脱贫攻坚成果等具体工作。报告期内，向集团公司云南定点帮扶县购买农产品，切实履行了国有企业社会责任。

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	中国船舶集团有限公司	股份限售承诺	经国务院批准，国务院国有资产监督管理委员会（以下简称“国务院国资委”）同意中国船舶工业集团有限公司（以下简称“中船工业集团”）与中国船舶重工集团有限公司（以下简称“中船重工集团”）实施联合重组，新设中国船舶集团有限公司（以下简称“中国船舶集团”），由国务院国资委代表国务院履行出资人职责，中船工业集团和中船重工集团整体划入中国船舶集团。目前，中船重工集团通过其全资子公司河北汉光重工有限责任公司间接持有中船重工汉光科技股份有限公司（以下简称“发行人”或“中船汉光”）79,605,362股股份（占中船汉光总股本	2021年11月11日	上市之日起三十六个月	正常履行中

			<p>的 26.89%)，通过其间接控股子公司中船重工科技投资发展有限公司间接持有中船汉光 37,689,750 股股份（占中船汉光总股本的 12.73 %），通过其全资子公司中船资本控股（天津）有限公司间接持有中船汉光 27,688,500 股股份（占中船汉光总股本的 9.35%）。中国船舶集团取得中船重工集团 100%的股权后，间接控制中船汉光 48.97%的股份，从而成为中船汉光间接控股股东。现按照相关法律法规的规定，本公司自愿作出以下承诺：自发行人的股票在证券交易所上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本公司直接或间接持有的发行人的股份，也不由发行人回购本公司直接或间接持有的发行人的股份。同时，自发行人的股票在证券交易所上市之日起三十六个月内，不转让或委托他人管理本公司持有的河北汉光重工有限责任公司、中船重工科技投资</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			发展有限公司、中船资本控股（天津）有限公司的股权，也不由河北汉光重工有限责任公司、中船重工科技投资发展有限公司、中船资本控股（天津）有限公司回购该等股权。若违反上述承诺，本公司所得收益将归属于发行人，因此给发行人及其他股东造成损失的，将依法对发行人及其他股东进行赔偿。			
	中国船舶集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	经国务院批准，国务院国有资产监督管理委员会同意中国船舶工业集团有限公司与中国船舶重工集团有限公司实施联合重组，新设中国船舶集团有限公司（以下简称“本公司”），由国务院国有资产监督管理委员会代表国务院履行出资人职责，中船工业集团和中船重工集团整体划入中国船舶集团（以下简称“本次划转”）。本次划转实施完成后，本公司将拥有中船重工汉光科技股份有限公司（以下简称“上市公司”）的控制权，为保证上市公司及其	2021年06月30日	长期有效	正常履行中

			<p>中小股东的合法权益，避免上市公司与本公司控制的其他企事业单位（以下简称“下属企事业单位”）之间的同业竞争，本公司承诺如下：</p> <p>1、本公司及本公司控制的下属企事业单位不得以任何形式直接或间接地从事任何与上市公司及其下属公司从事的主营业务有实质性竞争关系的业务或经营活动。</p> <p>2、本公司或本公司下属企事业单位获得的业务或商业机会与上市公司及其下属公司主营业务发生同业竞争或可能发生同业竞争的，本公司将立即通知或促成所控制的下属企事业单位通知上市公司及其下属公司，并应优先将该业务或商业机会让予上市公司及其下属公司，避免与上市公司及其下属公司形成同业竞争，以确保上市公司其他股东利益不受损害。</p> <p>3、未来随着经营发展之需要，对于本公司或本公司下属企事业单位将来出现与上市公司及其下属公司从事的</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>主营业务有实质性竞争关系时，上市公司在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下，仍将享有下述权利：（1）上市公司有权一次性或多次以公平合理的价格向本公司及本公司下属企事业单位收购上述业务中的资产、业务及其权益的权利，并承诺在法律允许的前提下给予上市公司对该等业务中的资产、业务及其权益的优先购买权；</p> <p>（2）除收购外，上市公司在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下，亦可以选择以委托经营、租赁、承包经营、许可使用等方式具体经营本公司及本公司下属企事业单位与上述业务相关的资产及/或业务。</p> <p>上述承诺于本公司对上市公司拥有控制权期间持续有效。如因本公司未履行上述所承诺而给上市公司造成损失，本公司将承担相应的赔偿责任。</p>			
	中国船舶集团有限公司	其他承诺	经国务院批准，国务院国有资产监督管理委员会同意中国船舶工业集团有限公司	2021年06月30日	长期有效	正常履行中

			<p>（以下简称“中船工业集团”）与中国船舶重工集团有限公司（以下简称“中船重工集团”）实施联合重组，新设中国船舶集团有限公司（以下简称“中国船舶集团”或“本公司”），由国务院国有资产监督管理委员会代表国务院履行出资人职责，中船工业集团和中船重工集团整体划入中国船舶集团（以下简称“本次重组”）。本次重组实施后，本公司将成为中船重工汉光科技股份有限公司（以下简称“中船汉光”或“上市公司”）的间接控股股东。本次重组完成后，为了维护中船汉光生产经营的独立性、保护中船汉光其他股东的合法权益，本公司承诺如下：1、人员独立</p> <p>（1）保证上市公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员不会在本公司及本公司控制的其他企事业单位（以下简称“下属企事业单位”）担任除</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>董事、监事以外的其他行政职务，不会在本公司及本公司下属企事业单位领薪。</p> <p>(2) 上市公司的财务人员不会在本公司及本公司下属企事业单位兼职。</p> <p>2、财务独立</p> <p>(1) 保证上市公司设置独立的财务会计部门和拥有独立的财务核算体系和财务管理制度，独立进行财务决策。</p> <p>(2) 保证上市公司在财务决策方面保持独立，本公司及本公司下属企事业单位不干涉上市公司的资金使用。</p> <p>(3) 保证上市公司独立在银行开户并进行收支结算，并依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。</p> <p>3、机构独立</p> <p>(1) 保证上市公司及其子公司依法建立和完善法人治理结构，并能独立自主地运作；保证上市公司办公机构和生产经营场所与本公司及本公司下属企事业单位分开。</p> <p>(2) 保证上市公司及其子公司独立自主运作，不存在与本公司职能部门之间的从</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>属关系。</p> <p>4、资产独立</p> <p>(1) 保证上市公司具有独立完整的资产。</p> <p>(2) 保证本公司及本公司下属企事业单位不违规占用上市公司资产、资金及其他资源。</p> <p>5、业务独立</p> <p>(1) 保证上市公司业务独立，独立开展经营活动。</p> <p>(2) 保证上市公司独立对外签订合同、开展业务，形成独立完整的业务体系，实行经营管理独立核算、独立承担责任与风险，具有面向市场独立自主持续经营的能力。</p> <p>本承诺在本公司作为上市公司控股股东期间持续有效，若本公司违反上述承诺，将承担因此给上市公司造成的一切损失。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	中国船舶重工集团有限公司	股份限售承诺	<p>自发行人的股票在证券交易所上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本公司直接或间接持有的发行人的股份，也不由发行人回购本公司直接或间接持有的发行人的股份。同时，自发行人的股票在证券交易所上市之日起三十六个</p>	2020年07月09日	上市之日起三十六个月	正常履行中

			<p>月内，不转让或委托他人管理本公司持有的河北汉光重工有限责任公司、中船重工科技投资发展有限公司、中船资本控股（天津）有限公司的股权，也不由河北汉光重工有限责任公司、中船重工科技投资发展有限公司、中船资本控股（天津）有限公司回购该等股权。若违反上述承诺，本公司所得收益将归属于发行人，因此给发行人及发行人其他股东造成损失的，将依法对发行人及发行人其他股东进行赔偿。</p>			
	河北汉光重工有限责任公司	股份限售承诺	<p>1、自发行人公开发行股票并上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本公司直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购本公司直接或间接持有的发行人的股份。2、本公司持有的股票在上述限售期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；发行人上市后 6 个月内，如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期</p>	2020 年 07 月 09 日	上市之日起三十六个月	正常履行中

			<p>末（2021 年 1 月 11 日）收盘价低于发行价，本公司持有发行人股票的锁定期限自动延长 6 个月；如遇除权除息事项，上述发行价作相应调整。</p> <p>3、在本公司承诺的股份锁定期内不减持发行人股份。</p> <p>4、减持价格。所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价，如发行人在此期间有派息、送股、公积金转增股本、配股等除权、除息情况的，则价格将进行相应调整。</p> <p>5、减持方式。锁定期届满后，本公司拟通过包括但不限于二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让等方式减持所持有的发行人股份。</p> <p>6、减持数量。在所持股票锁定期满后，每年减持的发行人股票数量不超过相关法律法规限制的数量。</p> <p>7、减持期限。在持有发行人 5%以上股份的情况下，若本公司拟减持发行人股份，将按照届时有效的法律法规提前披露减持计划。</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>8、若违反上述关于股份减持承诺的，减持股份所得收益将归发行人所有。</p> <p>若违反上述承诺，本公司所得收益将归属于发行人，因此给发行人及发行人其他股东造成损失的，将依法对发行人及发行人其他股东进行赔偿。</p>			
	中船重工科技投资发展有限公司;中船资本控股(天津)有限公司	股份限售承诺	<p>1、自发行人公开发行股票并上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本公司持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。2、本公司持有的股票在上述限售期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；发行人上市后 6 个月内，如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末 2021 年 1 月 11 日) 收盘价低于发行价，本公司持有发行人股票的锁定期限自动延长 6 个月；如遇除权除息事项，上述发行价作相应调整。</p> <p>3、在本公司承诺的股份锁定期内不减持发行人股份。</p> <p>4、减持价</p>	2020 年 07 月 09 日	上市之日起三十六个月	正常履行中

			<p>格。所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价，如发行人在此期间有派息、送股、公积金转增股本、配股等除权、除息情况的，则价格将进行相应调整。</p> <p>5、减持方式。锁定期届满后，本公司拟通过包括但不限于二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让等方式减持所持有的发行人股份。</p> <p>6、减持数量。在所持股票锁定期满后，每年减持的发行人股票数量不超过相关法律法规限制的数量。</p> <p>7、减持期限。在持有发行人 5%以上股份的情况下，若本公司拟减持发行人股份，将按照届时有效的法律法规提前披露减持计划。</p> <p>8、若违反上述关于股份减持承诺的，减持股份所得收益将归发行人所有。若违反上述承诺，本公司所得收益将归属于发行人，因此给发行人及发行人其他股东造成损失的，将依法对发行人及发行人其他股东进</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			行赔偿。			
	中国船舶重工集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>(1) 承诺人目前不存在直接或间接地从事任何与公司（包括公司的控股子公司，下同）所从事的业务构成同业竞争的任何业务活动，今后的任何时间亦不会直接或间接地以任何方式（包括但不限于独资、合资、合作和联营）参与或进行任何与公司所从事的业务有实质性竞争或可能有实质性竞争的业务活动。</p> <p>(2) 对于承诺人将来可能出现的所投资的企业所生产的产品或所从事的业务与公司有竞争或构成竞争的情况，承诺人承诺在公司提出要求时出让其在该企业中的全部出资或股份、或促使该企业出让与公司构成竞争的相关业务，并承诺在法律允许的前提下给予公司对该等出资或股份或业务的优先购买权，并将尽最大努力促使有关交易的价格是经公平合理的、且是在与独立第三方行正常商业交易的基础上确定的。</p> <p>(3) 承诺人承诺不向业务</p>	2020 年 07 月 09 日	长期有效	正常履行中

			<p>与公司所生产的产品或所从事的业务构成竞争的其他公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密。</p> <p>(4) 承诺人承诺将不采用代销、特约经销、指定代理商等形式经营销售其他商家生产的与公司产品有同业竞争关系的产品。</p> <p>(5) 如出现因承诺人或其单独或共同控制的其他企业或组织违反上述承诺而导致公司的权益受到损害的情况，承诺人将依法承担相应的赔偿责任。</p>			
	河北汉光重工有限责任公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>(1) 承诺人目前不存在直接或间接地从事任何与公司（包括公司的控股子公司，下同）所从事的业务构成同业竞争的任何业务活动，今后的任何时间亦不会直接或间接地以任何方式（包括但不限于独资、合资、合作和联营）参与或进行任何与公司所从事的业务有实质性竞争或可能有实质性竞争的业务活动。</p> <p>(2) 对于承诺人将来可能出现的所投资</p>	2020年07月09日	长期有效	正常履行中

		<p>的企业所生产的产品或所从事的业务与公司有竞争或构成竞争的情况，承诺人承诺在公司提出要求时出让其在该等企业中的全部出资或股份、或促使该企业出让与公司构成竞争的相关业务，并承诺在法律允许的前提下给予公司对该等出资或股份或业务的优先购买权，并将尽最大努力促使有关交易的价格是经公平合理的、且是在与独立第三方近行正常商业交易的基础上确定的。</p> <p>(3) 承诺人承诺不向业务与公司所生产的产品或所从事的业务构成竞争的其他公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密。</p> <p>(4) 承诺人承诺将不采用代销、特约经销、指定代理商等形式经营销售其他商家生产的与公司产品有同业竞争关系的产品。</p> <p>(5) 如出现因承诺人或其单独或共同控制的其他企业或组织违反上述承诺而导致</p>			
--	--	--	--	--	--

			公司的权益受到损害的情况，承诺人将依法承担相应的赔偿责任。			
	河北汉光重工有限责任公司;中船重工汉光科技股份有限公司;中国船舶重工集团有限公司;董事、监事和高级管理人员	IPO 稳定股价承诺	<p>中船重工汉光科技股份有限公司上市后三年内公司股价低于每股净资产的，公司将启动股价稳定措施。（一）稳定股价措施的启动条件自本公司上市后三年内，公司股票连续 20 个交易日收盘价均低于每股净资产（若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与每股净资产不具有可比性的，上述股票收盘价应相应调整）。</p> <p>（二）稳定股价措施预案内容 1、股价稳定措施的实施顺序第一顺位为公司回购股票；第二顺位为控股股东、实际控制人增持公司股票；第三顺位为非独立董事和高级管理人员增持公司股票。在下列情形之一出现时将启动第二顺位：</p> <p>（1）回购股票将导致公司不满足法定上市条件；</p> <p>（2）公司无法实施回购股票或回购股票议案未获得公司股东大会批准；</p> <p>（3）公司实施完毕股票回</p>	2020 年 07 月 09 日	上市后三年	正常履行中

			<p>购计划（以公司公告的实施完毕日为准）后股票收盘价仍低于公司上一个会计年度未经审计的每股净资产。</p> <p>在下列情形出现时将启动第三顺位：控股股东、实际控制人实施完毕股票增持计划（以公司公告的实施完毕日为准）后股票收盘价仍低于公司上一个会计年度未经审计的每股净资产。非独立董事、高级管理人员增持公司股票应以不导致公司不满足法定上市条件为前提。对于未来新聘的非独立董事、高级管理人员，公司将在其作出承诺履行公司发行上市时非独立董事、高级管理人员已作出的相应承诺要求后，方可聘任。</p> <p>2、公司回购自公司股票上市交易后三年内触发启动条件，为稳定公司股价之目的，公司应在符合《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》及《关于上市公司以集中竞价交易方式回购股份的补充规定》等相关法律法规、规范性文件的规</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>定且不应导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，向社会公众股东回购股份。公司股东大会对回购股份做出决议，须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过。公司为稳定股价之进行股份回购的，除应符合相关法律法规、规范性文件之规定之外，还应符合下列各项：</p> <p>(1) 单次用于回购股份的资金金额不超过上一个会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 20%；(2) 单一会计年度用于回购股份的资金金额不超过上一个会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 50%。</p> <p>(3) 公司实施回购股票期间，若公司股票连续 10 个交易日收盘价均高于每股净资产时，公司董事会可以做出决议终止回购股份事宜，且在未来 3 个月内不再启动股份回购事宜。</p> <p>3、控股股东、实际控制人增持自公司股票上市交易后三年内触发前述控股股东、实际控制</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>人增持公司股票 的启动条件，为稳定公司股价之目的，应在符合《上市公司收购管理办法》等法律法规、规范性文件的规定且不应导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，对公司股票进行增持。公司控股股东、实际控制人实施增持计划的 30 个交易日内，若公司股票连续 10 个交易日收盘价均高于每股净资产时，即可停止继续实施增持计划，且在未来 3 个月内不再启动股份回购事宜。</p> <p>4、公司非独立董事、高级管理人员增持自公司股票上市交易后三年内，触发前述非独立董事、高级管理人员增持公司股票的启动条件时，在公司任职并领取薪酬的公司非独立董事、高级管理人员应在符合《上市公司收购管理办法》、《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等法律法规、规范性文件的规定且不应导致公司股权分布不符合上市</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>条件的前提下，对公司股票进行增持。在公司任职并领取薪酬的公司非独立董事、高级管理人员实施增持计划的 30 个交易日内，若公司股票连续 10 个交易日收盘价均高于每股净资产时，即可停止继续实施增持计划，且在未来 3 个月内不再启动股份回购事宜。</p> <p>（三）稳定股价措施的启动程序</p> <p>1、公司回购</p> <p>（1）公司董事会应在启动条件发生之日起的 5 个交易日内做出实施回购股份或不实施回购股份的决议。</p> <p>（2）公司董事会应当在做出决议后的 2 个交易日内公告董事会决议、回购股份预案（应包括拟回购的数量范围、价格区间、完成时间等信息）或不回购股份的理由，并发布召开股东大会的通知。（3）经股东大会决议决定实施回购的，公司应在公司股东大会决议做出之日起下一个交易日开始启动回购，并应在履行完毕法律法规、规范性文件规定的程序</p>			
--	--	--	--	--	--	--

		<p>后 30 日内实施完毕。(4) 公司回购方案实施完毕后, 应在 2 个交易日内公告公司股份变动报告, 并依法注销所回购的股份, 办理工商变更登记手续。</p> <p>2、控股股东及实际控制人增持</p> <p>(1) 应在前述控股股东、实际控制人增持公司股票的启动条件触发之日起 5 个交易日内, 就增持公司 A 股股票的具体计划 (应包括拟增持的数量范围、价格区间、完成时间等信息) 书面通知公司并由公司进行公告。</p> <p>(2) 应在增持公告作出之日起下一个交易日开始启动增持, 并应在履行完毕法律法规、规范性文件规定的程序后 30 日内实施完毕。</p> <p>3、公司除实际控制人之外的其他董事 (独立董事除外)、高级管理人员增持</p> <p>(1) 在公司任职并领取薪酬的非独立董事、高级管理人员增持公司股票的启动条件触发之日起 5 个交易日内, 应就其增持公司 A 股</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>股票的具体计划（应包括拟增持的数量范围、价格区间、完成时间等信息）书面通知公司并由公司进行公告。（2）应在增持公告作出之日起下一个交易日开始启动增持，并应在履行完毕法律法规、规范性文件规定的程序后 30 日内实施完毕。</p> <p>（四）约束措施</p> <p>1、公司及其控股股东、实际控制人、非独立董事、高级管理人员自愿接受主管机关对其上述股价稳定措施的制定、实施等进行监督，并承担法律责任。</p> <p>2、若公司控股股东、实际控制人未履行上述增持公司股票的义务，公司以其从公司获得的上两个年度的现金分红为限，扣减其在当年度及以后年度在公司利润分配方案中所享有的现金分红。</p> <p>3、公司应及时对稳定股价措施和实施方案进行公告，并将在定期报告中披露公司及其控股股东、实际控制人、非独立董事、高级管理人员关于股价稳定措施的履行情况及未履</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>行股价稳定措施时的补救及改正情况。</p> <p>4、公司未来新聘任的非独立董事、高级管理人员也应履行公司发行上市时非独立董事、高级管理人员已作出的关于股价稳定措施的相应承诺要求。</p>			
	<p>中船重工汉光科技股份有限公司;河北汉光重工有限责任公司;中国船舶重工集团有限公司;董事、监事和高级管理人员</p>	<p>其他承诺</p>	<p>有关责任主体关于招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺</p> <p>(一) 公司承诺</p> <p>“1、若经中国证监会、证券交易所或司法机关认定,发行人的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的,本公司将按发行价格回购首次公开发行的全部新股,并支付从首次公开发行募集资金到账日至股票回购公告日的同期银行存款利息作为赔偿。若发行人股票有送股、资本公积金转增股本等事项的,回购价格和回购数量将进行相应调整。</p> <p>2、若发行人招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,致</p>	<p>2020年07月09日</p>	<p>长期有效</p>	<p>正常履行中</p>

			<p>使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。</p> <p>3、本公司将自中国证监会、证券交易所或司法机关对上述重大信息披露违法行为作出认定或判决之日起 10 个交易日内依法启动回购股票程序。</p> <p>4、本公司可以在前述事实认定当年度及以后年度公司利润分配方案中其享有的现金分红作为履约担保。本公司未履行上述回购或赔偿义务，本公司持有的发行人股份不得转让。”</p> <p>（二）控股股东汉光重工承诺</p> <p>“1、若经中国证监会、证券交易所或司法机关认定，发行人的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将按发行价格回购首次公开发行的全部新股，并支付从首次公开发行募集资金到账日至股票回购公告日的同期银行存款利息作为赔偿。若发行人股票有送股、资本</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>公积金转增股本等事项的，回购价格和回购数量将进行相应调整。</p> <p>2、若发行人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，本公司将依法赔偿投资者损失。</p> <p>3、本公司将自中国证监会、证券交易所或司法机关对上述重大信息披露违法行为作出认定或判决之日起 10 个交易日内依法启动回购股票程序。</p> <p>4、本公司可以在前述事实认定当年度及以后年度公司利润分配方案中其享有的现金分红作为履约担保。本公司未履行上述回购或赔偿义务，本公司持有的发行人股份不得转让。</p> <p>（三）“实际控制人中船重工集团承诺”</p> <p>“1、若经中国证监会、证券交易所或司法机关认定，发行人的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将按发行价格回购首次公开发</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>行的全部新股，并支付从首次公开发行募集资金到账日至股票回购公告日的同期银行存款利息作为赔偿。若发行人股票有送股、资本公积金转增股本等事项的，回购价格和回购数量将进行相应调整。</p> <p>2、若发行人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，本公司将依法赔偿投资者损失。</p> <p>3、本公司将自中国证监会、证券交易所或司法机关对上述重大信息披露违法行为作出认定或判决之日起 10 个工作日内依法启动回购股票程序。</p> <p>4、本公司可以在前述事实认定当年度及以后年度公司利润分配方案中其享有的现金分红作为履约担保。本公司未履行上述回购或赔偿义务，本公司持有的发行人股份不得转让。”</p> <p>（四）全体董事、监事、高级管理人员承诺“1、发行人招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			漏，并对其真实性、准确性和完整性承担连带法律责任。2、若因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，全体董事、监事、高级管理人员将依法赔偿投资者损失。”			
	中船重工汉光科技股份有限公司;董事、高级管理人员	其他承诺	填补被摊薄即期回报的措施及承诺依据中国证监会《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》相关规定，公司董事会就公司本次公开发行股票是否摊薄即期回报进行了分析，制定了填补即期回报措施，相关主体出具了承诺。本次发行对财务指标的测算和公司制定的填补回报措施并非对公司未来利润做出保证，请广大投资者充分了解投资风险及公司所披露的各项信息，审慎作出投资决定。为了维护广大投资者的利益，降低本次发行摊薄公司即期回报的影响，公司承诺将采取如下措施，增强公司的持续盈利能力：1、积	2020年07月09日	长期有效	正常履行中

			<p>极实施募投资项目，尽快实现预期收益。公司本次公开发行拟募集资金用于彩色墨粉项目、黑色墨粉项目、激光有机光导鼓项目、工程技术研究中心项目及补充流动资金。公司董事会已对本次募投资项目进行了充分的项目可行性分析，本次募投资项目系紧密结合公司主营业务，对提高公司竞争力有重要意义。公司将积极推进募投资项目的实施，尽快实现预期效益，降低上市后即期回报被摊薄的风险。</p> <p>2、强化募集资金管理，提高募集资金使用效率。公司已经根据《上市公司监管指引第2号—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》等文件的规定制定了募集资金使用管理制度，对募集资金的专户存储、使用、用途变更、管理和监督进行了明确的规定。募集资金到位后将存放于董事会指定的专项账</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>户中，公司将定期对募集资金的使用情况进行检查，确保募集资金合法合规使用。</p> <p>3、保持和优化利润分配机制，强化投资者回报机制。为完善和健全公司科学、持续、稳定、透明的分红决策和监督机制，积极有效地回报投资者，根据《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》以及《上市公司章程指引》的精神，公司制定了《中船重工汉光科技股份有限公司未来股东分红回报规划》，建立了健全有效的股东回报机制。公司将努力保持利润分配政策的稳定和连续性，在符合利润分配条件的情况下，将积极推动对股东的利润分配，提升对投资者的合理回报。</p> <p>4、进一步完善公司治理，为公司持续稳定发展提供治理结构和制度保障。公司将严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司章程指引》等法律、法规和规范性文件</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>的要求，不断完善公司治理结构，确保股东能够充分行使股东权利，董事会能够按照公司章程的规定行使职权，做出科学决策，独立董事能够独立履行职责，保护公司尤其是中小投资者的合法权益，为公司持续稳定的发展提供科学有效的治理结构和制度保障。公司董事、高级管理人员将忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益，并根据中国证监会相关规定承诺如下：“1、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，也不采用其他方式损害公司利益；2、承诺对本人的职务消费行为进行约束；3、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；4、承诺由董事会或薪酬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、承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。公司董</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>事、高级管理人员违反承诺或拒不履行承诺的，应在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉，违反承诺给公司或股东造成损失的，依法承担补偿责任。”</p>			
	<p>河北汉光重工有限责任公司;中船重工汉光科技股份有限公司;董事、监事和高级管理人员</p>	<p>其他承诺</p>	<p>关于未履行公开承诺的约束措施的承诺 1、公司承诺“本公司将积极采取合法措施履行就本次发行上市所作的承诺，自愿接受监管机关、社会公众及投资者的监督，并依法承担相应责任。本公司若违反相关承诺，将在股东大会及中国证监会指定报刊、网站等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。若因未履行相关公开承诺事项给投资者造成损失的，将依法向投资者赔偿相关损失。若因违反本次发行上市所作的承诺而被司法机关或行政机关作出相应裁判或决定的，本公司将严格依法执行该等裁判或决定的。” 2、控股股东汉光重工承诺“本公司将积极采取合法措施履行</p>	<p>2020年07月09日</p>	<p>长期有效</p>	<p>正常履行中</p>

			<p>就本次发行上市所作的所有承诺，自愿接受监管机关、社会公众及投资者的监督，并依法承担相应责任。本公司若违反相关承诺，将在股东大会及中国证监会指定报刊、网站等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；本公司直接或间接持有的中船重工汉光科技股份有限公司股票将不得转让，直至按承诺采取相应的措施并实施完毕为止。若因未履行相关公开承诺事项给投资者造成损失的，将依法向投资者赔偿相关损失。若因违反本次发行上市所作的承诺而被司法机关或行政机关作出相应裁判或决定的，本公司将严格依法执行该等裁判或决定的。</p> <p>”</p> <p>5、董事、监事、高级管理人员承诺”本人将积极采取合法措施履行就本次发行上市所作的所有承诺，自愿接受监管机关、社会公众及投资者的监督，并依法承担相应责任。本人若违反相关承诺，将在</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>股东大会及中国证监会指定报刊、网站等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。在违反承诺发生之日起 5 个工作日内，停止在中船重工汉光科技股份有限公司处领取薪酬（若有）及股东分红（若持有股份），同时本人直接或间接持有的中船重工汉光科技股份有限公司股票将不得转让（若持有股份），直至按承诺采取相应的措施并实施完毕为止。若因未履行相关公开承诺事项给投资者造成损失的，将依法向投资者赔偿相关损失。若因违反本次发行上市所作的承诺而被司法机关或行政机关作出相应裁判或决定的，本公司将严格依法执行该等裁判或决定的。”</p>			
<p>承诺是否按时履行</p>	<p>是</p>					
<p>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</p>	<p>不适用</p>					

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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

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	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	60
境内会计师事务所审计服务的连续年限	11 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	赵斌、张海洋
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	赵斌服务 1 年，张海洋服务 1 年

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

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
珠海联进电子科技有限公司由于经营不善,拖欠公司2019年到期贷款共计260.97万元。该案件于2020年4月21日立案,2020年6月2日一审开庭,6月15日一审判决珠海联进向公司支付全部贷款;判决由谢远林、黄锡存两人承担连带赔偿责任。	260.97	否	一审结束	胜诉	法院穷尽调查措施,未发现联进和黄锡存有可执行的财产,于2020年9月17日终结执行。截止目前,公司未发现联进公司、黄锡存有新的财产线索和可供执行的财产。		

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

公司报告期末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

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值（万元）	转让资产的评估价值（万元）	转让价格（万元）	关联交易结算方式	交易损益（万元）	披露日期	披露索引
河北汉光重工有限责任公司	控股股东	关联购买资产	中船汉光以自有资金以非公开协议方式购买河北汉光重工有限责任公司位于河北省邯郸市开发区尚壁东街8号的汉光耗材产业园（包括土地使用权、建筑物、构筑物、设备等全部资产），用于公司生产经营。此次交易资金来源为公司自有资金，交	市场价	18,168.53	19,998.88	21,798.78	现金交易	0	2022年10月25日	具体内容详见公司于2022年10月25日在指定信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告（公告编号：2022-042）

			易价格为 21,798.78 万元 (含增值税, 不含税价格为 19,998.88 万元)。								
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因 (如有)			不适用								
对公司经营成果与财务状况的影响情况			本次关联交易是为了满足公司未来经营发展需要, 符合公司发展战略和全体股东的利益。本次交易为现金交易, 公司目前现金流充足, 预计不会对公司未来财务状况、经营成果产生重大影响。								
如相关交易涉及业绩约定的, 报告期内的业绩实现情况			不适用								

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末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

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款限额 (万元)	存款利率范围	期初余额 (万元)	本期发生额		期末余额 (万元)
					本期合计存入金额 (万元)	本期合计取出金额 (万元)	
中船财务有限责任公司	同一最终控制方	150,000	0.385%-3.40%	1,516.79	29,493.96	14,366.68	16,644.07

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度 (万元)	贷款利率范围	期初余额 (万元)	本期发生额		期末余额 (万元)
					本期合计贷款金额 (万元)	本期合计还款金额 (万元)	

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额 (万元)	实际发生额 (万元)
中船财务有限责任公司	同一最终控制方	授信	13,000	500

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

租赁情况说明

为满足公司经营发展需要，报告期内公司及其下属子公司在邯郸、福州、中山等地产生租赁费用，租赁支出共计 481.58 万元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

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

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

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	144,983,612	48.97%						144,983,612	48.97%
1、国家持股	0	0.00%						0	0.00%
2、国有法人持股	144,983,612	48.97%						144,983,612	48.97%
3、其他内资持股	0	0.00%						0	0.00%
其中：境内法人持股	0	0.00%						0	0.00%
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	151,026,388	51.02%						151,026,388	51.02%
1、人民币普通股	151,026,388	51.02%						151,026,388	51.02%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其									

他									
三、股份总数	296,010,000	100.00%						296,010,000	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

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

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	14,719	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	16,362	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
河北汉光重工有限责任公司	国有法人	26.89%	79,605,362.00	0.00	79,605,362.00	0.00		
中船重工科技投资发展有限公司	国有法人	12.73%	37,689,750.00	0.00	37,689,750.00	0.00		
中船资本控股(天津)有限公司	国有法人	9.35%	27,688,500.00	0.00	27,688,500.00	0.00		
邯郸市财政局信息中心	国有法人	7.75%	22,932,000.00	0.00	0.00	22,932,000.00		
中国科学院化学研究所	国有法人	5.36%	15,860,250.00	0.00	0.00	15,860,250.00		
中国国有资本风险投资基金股份有限公司	国有法人	3.55%	10,496,126.00	-4304300.00	0.00	10,496,126.00		
中国建设银行股份有限公司—广发科技创新混合型证券投资基金	其他	2.01%	5,956,200.00	5956200.00	0.00	5,956,200.00		
中国银行股份有限公司—广发中小盘精选混合型证券投资基金	其他	1.24%	3,671,900.00	3671900.00	0.00	3,671,900.00		
北京神农投资管理股	其他	0.88%	2,610,732.00	-3021200.00	0.00	2,610,732.00		

份有限公司一神农春晓私募证券投资基金								
北京广源利达投资发展中心（有限合伙）	境内非国有法人	0.68%	2,006,878.00	-889850.00	0.00	2,006,878.00		
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）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	中国船舶集团有限公司直接或间接控股河北汉光重工有限责任公司、中船重工科技投资发展有限公司、中船资本控股（天津）有限公司。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用							
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					
邯郸市财政局信息中心	22,932,000.00	人民币普通股	22,932,000.00					
中国科学院化学研究所	15,860,250.00	人民币普通股	15,860,250.00					
中国国有资本风险投资基金股份有限公司	10,496,126.00	人民币普通股	10,496,126.00					
中国建设银行股份有限公司一广发科技创新混合型证券投资基金	5,956,200.00	人民币普通股	5,956,200.00					
中国银行股份有限公司一广发中小盘精选混合型证券投资基金	3,671,900.00	人民币普通股	3,671,900.00					
北京神农投资管理股份有限公司一神农春	2,610,732.00	人民币普通股	2,610,732.00					

晓私募证券投资基金				
北京广源利达投资发展中心（有限合伙）		2,006,878.00	人民币普通股	2,006,878.00
兴业银行股份有限公司-广发稳鑫保本混合型证券投资基金		1,850,600.00	人民币普通股	1,850,600.00
JPMORGAN CHASE BANK, NATIONAL ASSOCIATION		1,544,823.00	人民币普通股	1,544,823.00
中国建设银行股份有限公司-万家新机遇龙头企业灵活配置混合型证券投资基金		1,493,300.00	人民币普通股	1,493,300.00
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	中国建设银行股份有限公司-广发科技创新混合型证券投资基金、中国建设银行股份有限公司-万家新机遇龙头企业灵活配置混合型证券投资基金的基金管理人均为中国建设银行股份有限公司，除此之外，公司未知前 10 名无限售流通股股东之间，前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。			
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	不适用			

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：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
河北汉光重工有限责任公司	王孟军	1990 年 05 月 18 日	911304001055252846	一般项目：承揽安全设计防范系统（工程）的设计、施工、维修（按资质证核准的范围经营）；航空运输集装化保障设备研发、制造及销售；机场及地面保障设备的

				设计、制造、销售、施工；成套舰船仪表、包装机械、光学观瞄装备、微光观瞄装备、瞄准镜、光电观瞄设备、光学镜头制造及出口业务、本产品所需的原辅材料及设备（法律法规规定需前置审批的除外）进出口业务；发射装置的研发、制造和销售；惯性技术产品的研发、制造及销售；导弹水下运载器的研发、制造及销售；训练器材的研发、制造及销售；计算机及配件的研发、制造、销售；计算机软件的开发、销售；电子产品及零配件的加工、销售；静电粉末的制造、销售；标准件、通用机械设备及零配件的制造销售；风力发电机组零件的生产及销售；钢材的销售；交通安全及公共管理设备的设计、制造、销售、施工；高速公路护栏板、立柱、防阻块托架、柱帽、紧固件及配件的制造，销售及施工；与主营产品有关的技术服务、技术咨询；本企业房屋租赁。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

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：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
---------	-------------	------	--------	--------

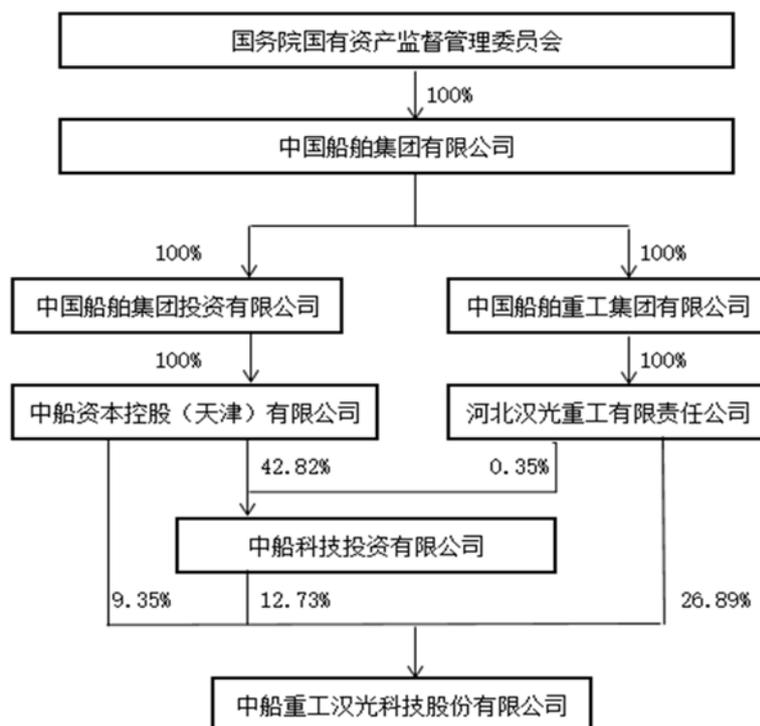
国务院国有资产监督管理委员会	/		/	国有资产的监督和管理
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	/			

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

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
中船科技投资有限公司（原名中船重工科技投资发展有限公司）	陶宏君	2003 年 01 月 02 日	43,200 万元	一般项目：以自有资金从事投资活动；企业管理；企业管理咨询；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）。（除依法须经批准的项目外，凭

				营业执照依法自主开展经营活动) (不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)
--	--	--	--	---

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 03 月 29 日
审计机构名称	立信会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	信会师报字[2023]第 ZG10291 号
注册会计师姓名	赵斌、张海洋

审计报告正文

一、 审计意见

我们审计了中船重工汉光科技股份有限公司（以下简称中船汉光）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

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，公允反映了中船汉光 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、 关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
(一) 应收账款的可回收性	
<p>请参阅财务报表附注“三、公司重要会计政策、会计估计”注释（十）所述的会计政策及“五、合并财务报表项目附注”注释（三）。</p> <p>2022 年 12 月 31 日，中船汉光合并财务报表中应收账款的原值为 14,873.41 万元，坏账准备为 1,545.32 万元。</p> <p>中船汉光管理层在确定应收账款预计可收回金额时需要评估相关客户的信用情况，且需要运用重大会计估计和判断，影响金额重大，为此我们确定应收账款的可回收性为关键审计事项。</p>	<p>针对应收账款的可回收性事项，我们实施的审计程序主要包括：</p> <p>（1）评估并测试管理层对应收账款日常管理相关的内部控制；</p> <p>（2）复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑及客观证据，关注管理层是否充分识别已发生减值的项目；</p> <p>（3）分析中船汉光应收账款坏账准备会计估计的合理性，并选取样本对账龄准确性及预期信用损失确认准确性进行测试；</p> <p>（4）对于单独计提坏账准备的应收账款，选取样本</p>

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
	<p>获取管理层对预计未来可收回金额做出估计的依据，包括客户信用记录、法律诉讼、违约或延迟付款记录及期后实际还款情况，并复核其合理性；</p> <p>（5）实施了函证程序，并将函证结果与管理层记录的金额进行了核对；</p> <p>（6）检查了期后回款情况。</p>
（二）收入确认	
<p>中船汉光 2022 年度确认的营业收入为人民币 108,522.99 万元。</p> <p>请参阅合并财务报表附注“三、重要会计政策和会计估计”注释（二十三）所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释”（二十九）。</p> <p>中船汉光主要销售有机光导鼓和墨粉等静电成像显像专用信息产品、安全增强复印机以及精密加工业务。</p> <p>由于收入是中船汉光的关键业绩指标之一，不恰当的判断可能导致收入确认重大错报，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>我们实施的与收入确认相关的重大错报风险的审计程序包括但不限于：</p> <p>（1）了解中船汉光销售与收款循环的控制活动，并就相关内部控制制度设计合理性和执行有效性实施控制测试；</p> <p>（2）识别并分析与商品控制权上的风险和报酬转移相关的合同条款与条件，评价中船汉光的收入确认时点是否符合企业会计准则的规定；</p> <p>（3）选取样本，检查销售合同，订单、对账单、出口报关单，货运提单及银行流水等资料查验收入确认是否符合中船汉光的收入确认政策；</p> <p>（4）实施分析性程序，按产品进行年度收入、成本、毛利率同期比较分析，并按客户对主要大客户的毛利率进行同期比较分析；</p> <p>（5）对主要客户的销售收入、应收账款实施函证程序，对未回函的样本进行替代；</p> <p>（6）对营业收入执行截止测试，检查资产负债表日前后销售发票存根联，并相应检查出库单、对账单、报关单、提单、送货单等资料，以评价相关营业收入是否恰当记录于会计期间。</p>

四、其他信息

中船汉光管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括中船汉光 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

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，管理层负责评估中船汉光的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中船汉光的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中船汉光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中船汉光不能持续经营。

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

（六）就中船汉光中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国·上海

中国注册会计师：赵斌
(项目合伙人)

中国注册会计师：张海洋

2023 年 3 月 29 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：中船重工汉光科技股份有限公司

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	412,738,996.59	587,879,545.09
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	55,710,711.68	30,792,517.80
应收账款	133,280,941.93	134,374,053.47
应收款项融资		
预付款项	24,822,482.64	33,277,632.88
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	590,682.16	773,024.66
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	231,374,935.96	200,492,272.42
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	13,643,092.54	
流动资产合计	872,161,843.50	987,589,046.32
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	363,261,965.57	293,099,734.87
在建工程	15,435,972.01	754,326.58
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	3,057,284.81	7,424,294.26

无形资产	137,984,434.46	23,573,789.47
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	278,533.18	658,666.30
递延所得税资产	9,492,634.01	10,442,547.82
其他非流动资产	4,032,340.05	1,408,876.33
非流动资产合计	533,543,164.09	337,362,235.63
资产总计	1,405,705,007.59	1,324,951,281.95
流动负债：		
短期借款		
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		
应付账款	79,886,807.57	86,423,591.70
预收款项		
合同负债	35,969,090.87	35,048,943.85
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	284,669.95	258,581.11
应交税费	3,736,877.68	5,565,562.14
其他应付款	1,607,897.62	1,194,571.77
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	2,866,287.60	
其他流动负债	6,652,988.94	2,898,523.84
流动负债合计	131,004,620.23	131,389,774.41
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	414,185.74	7,612,553.11
长期应付款		
长期应付职工薪酬		

预计负债		
递延收益	6,839,900.52	8,119,727.21
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	7,254,086.26	15,732,280.32
负债合计	138,258,706.49	147,122,054.73
所有者权益：		
股本	296,010,000.00	296,010,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	334,355,192.96	334,355,192.96
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	37,596,958.10	31,736,988.98
一般风险准备		
未分配利润	587,722,309.46	507,086,959.26
归属于母公司所有者权益合计	1,255,684,460.52	1,169,189,141.20
少数股东权益	11,761,840.58	8,640,086.02
所有者权益合计	1,267,446,301.10	1,177,829,227.22
负债和所有者权益总计	1,405,705,007.59	1,324,951,281.95

法定代表人：黄立新

主管会计工作负责人：李欢

会计机构负责人：欧杰

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	155,321,336.87	292,724,946.29
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	22,949,130.19	18,103,458.80
应收账款	105,945,836.37	99,017,541.86
应收款项融资		
预付款项	3,317,763.36	12,605,318.30
其他应收款	135,131,700.18	195,234,479.39
其中：应收利息		
应收股利		
存货	93,202,640.17	84,107,294.05
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	13,643,092.54	
流动资产合计	529,511,499.68	701,793,038.69
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	61,116,890.77	61,116,890.77
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	242,428,974.82	154,222,687.41
在建工程	47,705.30	82,218.77
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,736,161.68	5,085,474.16
无形资产	128,908,755.08	14,360,621.60
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	83,333.37	333,333.33
递延所得税资产	8,661,311.53	9,504,536.80
其他非流动资产	628,155.00	505,575.00
非流动资产合计	444,611,287.55	245,211,337.84
资产总计	974,122,787.23	947,004,376.53
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	43,780,175.13	47,285,110.38
预收款项		
合同负债	4,443,523.42	7,371,713.99
应付职工薪酬		
应交税费	1,209,118.87	2,369,499.25
其他应付款	518,616.26	673,291.89
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	2,447,770.41	
其他流动负债	2,577,658.05	958,322.82
流动负债合计	54,976,862.14	58,657,938.33
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	414,185.74	5,199,072.64

长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	6,356,567.22	7,171,134.66
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	6,770,752.96	12,370,207.30
负债合计	61,747,615.10	71,028,145.63
所有者权益：		
股本	296,010,000.00	296,010,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	365,175,758.48	365,175,758.48
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	34,367,992.22	28,508,023.10
未分配利润	216,821,421.43	186,282,449.32
所有者权益合计	912,375,172.13	875,976,230.90
负债和所有者权益总计	974,122,787.23	947,004,376.53

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	1,085,229,871.58	1,005,741,850.27
其中：营业收入	1,085,229,871.58	1,005,741,850.27
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	963,787,263.05	889,822,135.08
其中：营业成本	879,362,820.18	806,325,965.93
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	6,268,487.63	6,129,660.45
销售费用	16,875,484.21	12,336,698.33
管理费用	27,514,475.97	24,627,493.44
研发费用	50,359,380.50	44,294,414.18
财务费用	-16,593,385.44	-3,892,097.25

其中：利息费用	227,333.02	438,231.25
利息收入	8,513,946.13	7,580,475.40
加：其他收益	3,282,105.39	6,586,057.71
投资收益（损失以“-”号填列）		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	-540,640.66	-1,789,647.14
资产减值损失（损失以“-”号填列）	514,060.54	55,095.49
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-444,750.49	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	124,253,383.31	120,771,221.25
加：营业外收入	416,890.38	6,530,842.74
减：营业外支出		1.30
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	124,670,273.69	127,302,062.69
减：所得税费用	12,115,430.03	13,973,367.23
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	112,554,843.66	113,328,695.46
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	112,554,843.66	113,328,695.46
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	108,696,069.32	109,652,600.83
2. 少数股东损益	3,858,774.34	3,676,094.63
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的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		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	112,554,843.66	113,328,695.46
归属于母公司所有者的综合收益总额	108,696,069.32	109,652,600.83
归属于少数股东的综合收益总额	3,858,774.34	3,676,094.63
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.3672	0.3704
(二) 稀释每股收益	0.3672	0.3704

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：黄立新

主管会计工作负责人：李欢

会计机构负责人：欧杰

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	442,775,316.52	450,519,513.30
减：营业成本	354,744,854.63	353,494,479.21
税金及附加	2,745,130.66	2,443,513.42
销售费用	5,253,924.64	4,852,986.75
管理费用	8,486,182.85	9,107,763.59
研发费用	25,598,814.06	23,387,477.60
财务费用	-5,747,163.23	-2,698,541.12
其中：利息费用	199,984.43	301,386.98
利息收入	4,210,870.36	4,179,093.77
加：其他收益	1,986,166.75	5,971,857.97
投资收益（损失以“-”号填列）	9,552,446.83	8,950,508.85
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	-970,163.08	-1,713,047.88

填列)		
资产减值损失 (损失以“-”号填列)	514,060.54	55,095.49
资产处置收益 (损失以“-”号填列)	-38,181.79	
二、营业利润 (亏损以“-”号填列)	62,737,902.16	73,196,248.28
加: 营业外收入	2,000.00	6,101,535.14
减: 营业外支出		
三、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)	62,739,902.16	79,297,783.42
减: 所得税费用	4,140,210.93	7,365,956.92
四、净利润 (净亏损以“-”号填列)	58,599,691.23	71,931,826.50
(一) 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)	58,599,691.23	71,931,826.50
(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	58,599,691.23	71,931,826.50
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	1,141,714,707.65	1,114,098,993.86
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	3,876,742.54	2,903,879.33
收到其他与经营活动有关的现金	13,379,045.02	21,390,486.38
经营活动现金流入小计	1,158,970,495.21	1,138,393,359.57
购买商品、接受劳务支付的现金	888,642,506.68	884,634,806.76
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	112,185,043.15	107,876,366.13
支付的各项税费	32,507,513.29	29,781,582.21
支付其他与经营活动有关的现金	24,822,316.20	31,222,950.31
经营活动现金流出小计	1,058,157,379.32	1,053,515,705.41
经营活动产生的现金流量净额	100,813,115.89	84,877,654.16
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	129,336.28	
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	129,336.28	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	258,134,086.17	32,681,396.83
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	13,681,155.53	
投资活动现金流出小计	271,815,241.70	32,681,396.83
投资活动产生的现金流量净额	-271,685,905.42	-32,681,396.83
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
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		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	22,937,769.78	18,416,277.52

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	3,042,548.78	
筹资活动现金流出小计	25,980,318.56	18,416,277.52
筹资活动产生的现金流量净额	-25,980,318.56	-18,416,277.52
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	8,060,104.94	-2,988,183.44
五、现金及现金等价物净增加额	-188,793,003.15	30,791,796.37
加：期初现金及现金等价物余额	587,825,371.84	557,033,575.47
六、期末现金及现金等价物余额	399,032,368.69	587,825,371.84

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	436,633,804.55	436,020,897.84
收到的税费返还		945,412.50
收到其他与经营活动有关的现金	6,902,992.60	16,088,525.80
经营活动现金流入小计	443,536,797.15	453,054,836.14
购买商品、接受劳务支付的现金	314,498,564.05	332,832,223.20
支付给职工以及为职工支付的现金	47,987,806.99	47,427,995.37
支付的各项税费	14,620,339.87	15,602,496.40
支付其他与经营活动有关的现金	9,449,639.91	15,014,677.85
经营活动现金流出小计	386,556,350.82	410,877,392.82
经营活动产生的现金流量净额	56,980,446.33	42,177,443.32
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	9,552,446.83	8,950,508.85
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	23,230.09	
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	60,000,000.00	
投资活动现金流入小计	69,575,676.92	8,950,508.85
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	240,732,459.13	27,472,369.38
投资支付的现金		
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	240,732,459.13	27,472,369.38
投资活动产生的现金流量净额	-171,156,782.21	-18,521,860.53
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	22,200,750.00	18,155,280.00
支付其他与筹资活动有关的现金	2,537,100.92	
筹资活动现金流出小计	24,737,850.92	18,155,280.00
筹资活动产生的现金流量净额	-24,737,850.92	-18,155,280.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的	1,510,577.38	-1,023,551.64

影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-137,403,609.42	4,476,751.15
加：期初现金及现金等价物余额	292,724,946.29	288,248,195.14
六、期末现金及现金等价物余额	155,321,336.87	292,724,946.29

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	296,010,000.00				334,355,192.96				31,736,988.98		507,086,959.26		1,169,189,141.20	8,640,086.02	1,177,829,227.22
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	296,010,000.00				334,355,192.96				31,736,988.98		507,086,959.26		1,169,189,141.20	8,640,086.02	1,177,829,227.22
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									5,859,969.12		80,635,350.20		86,495,319.32	3,121,754.56	89,617,073.88
（一）综合收											108,696,069.		108,696,069.	3,858,774.34	112,554,843.

益总额											32		32		66
(二)所有者投入和减少资本															
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															
4.其他															
(三)利润分配								5,859,969.12		-28,060,719.12		-22,200,750.00		-737,019.78	-22,937,769.78
1.提取盈余公积								5,859,969.12							
2.提取一般风险准备															
3.对所有者(或股东)的分配													-22,200,750.00		-22,937,769.78

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								1,197,800.91					1,197,800.91		1,197,800.91

2. 本期使用								1,197,800.91					1,197,800.91		1,197,800.91
(六) 其他															
四、本期期末余额	296,010,000.00				334,355,192.96			37,596,958.10		587,722,309.46			1,255,684,460.52	11,761,840.58	1,267,446,301.10

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			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	197,340,000.00				433,025,192.96				24,543,806.33		422,782,821.08		1,077,691,820.37	5,224,988.91	1,082,916,809.28
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	197,340,000.00				433,025,192.96				24,543,806.33		422,782,821.08		1,077,691,820.37	5,224,988.91	1,082,916,809.28
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	98,670,000.00				-98,670,000.00				7,193,182.65		84,304,138.18		91,497,320.83	3,415,097.11	94,912,417.94

(一) 综合收益总额										109,652,600.83		109,652,600.83	3,676,094.63	113,328,695.46
(二) 所有者投入和减少资本														
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														
4. 其他														
(三) 利润分配							7,193,182.65			-25,348,462.65		-18,155,280.00	-260,997.52	-18,416,277.52
1. 提取盈余公积							7,193,182.65			-7,193,182.65				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股										-18,155,280.00		-18,155,280.00	-260,997.52	-18,416,277.52

东)的分配															
4. 其他															
(四)所有者权益内部结转	98,670,000.00				-98,670,000.00										
1. 资本公积转增资本(或股本)	98,670,000.00				-98,670,000.00										
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								1,551,549.78					1,551,549.78		1,551,549.78
2. 本期使用								1,551,549.78					1,551,549.78		1,551,549.78
(六) 其他															
四、本期期末余额	296,010,000.00				334,355,192.96			31,736,988.98		507,086,959.26			1,169,189,141.20	8,640,086.02	1,177,829,227.22

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、上年期末余额	296,010,000.00				365,175,758.48				28,508,023.10	186,282,449.32		875,976,230.90
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	296,010,000.00				365,175,758.48				28,508,023.10	186,282,449.32		875,976,230.90
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填									5,859,969.12	30,538,972.11		36,398,941.23

列)												
(一) 综合收益总额										58,599,691.23		58,599,691.23
(二) 所有者投入和减少资本												
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												
4. 其他												
(三) 利润分配									5,859,969.12	-28,060,719.12		-22,200,750.00
1. 提取盈余公积									5,859,969.12	-5,859,969.12		
2. 对所有者(或股东)的分配										-22,200,750.00		-22,200,750.00
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								423,9 13.64				423,9 13.64
2. 本 期使 用								423,9 13.64				423,9 13.64
(六)												

其他												
四、本期期末余额	296,010,000.00				365,175,758.48				34,367,992.22	216,821,421.43		912,375,172.13

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	197,340,000.00				463,845,758.48				21,314,840.45	139,699,085.47		822,199,684.40
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	197,340,000.00				463,845,758.48				21,314,840.45	139,699,085.47		822,199,684.40
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	98,670,000.00				-98,670,000.00				7,193,182.65	46,583,363.85		53,776,546.50
（一）综合收益总额										71,931,826.50		71,931,826.50
（二）所有者投入和减												

少资本												
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												
4. 其他												
(三) 利润分配									7,193,182.65	-25,348,462.65		-18,155,280.00
1. 提取盈余公积									7,193,182.65	-7,193,182.65		
2. 对所有者(或股东)的分配										-18,155,280.00		-18,155,280.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	98,670,000.00											
1. 资本公积转增资本(或	98,670,000.00											

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								743,066.19				743,066.19
2. 本期使用								743,066.19				743,066.19
(六) 其他												
四、本期末余额	296,010.00				365,175.75				28,508.023	186,282.44		875,976.23
	0.00				8.48				.10	9.32		0.90

三、公司基本情况

中船重工汉光科技股份有限公司（以下简称“公司”“本公司”或“中船汉光”）前身为邯郸光导重工高技术有限公司（以下简称“光导重工”），2000年6月，光导重工由国营汉光机械厂、中国科学院化学研究所、中国船舶重工集团公司、邯郸市财政局计算信息中心（2014年1月更名为邯郸市财政局信息中心）和邯郸市财信网络科技发展有限公司等5个法人共同出资设立，并取得邯郸市工商局行政管理局核发的1304001000512号《企业法人营业执照》，三证合一后统一社会信用代码：9113040072339877XH，2018年2月邯郸汉光科技股份有限公司更名为中船重工汉光科技股份有限公司。

2020年6月，根据公司股东大会审议通过的发行人民币普通股股票及上市决议，并经中国证券监督管理委员会证监许可【2020】616号文《关于核准中船重工汉光科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》核准，中船汉光公开发行49,340,000.00股人民币普通股股票。中船汉光原注册资本为人民币148,000,000.00元，本次公开发行股票拟申请增加注册资本人民币49,340,000.00元，变更后的注册资本为人民币197,340,000.00元。

2021年4月，中船汉光第四届董事会第十次会议审议通过了《关于2020年度利润分配预案的议案》，同意以资本公积转增股本方式向全体股东每10股转增5股，共计转增98,670,000股人民币普通股股票，转增后公司总股份增加至296,010,000股。

截止2022年12月31日，股权结构如下：

股东名称	持股数（万股）	出资比例（%）
河北汉光重工有限责任公司	7,960.54	26.89
中船重工科技投资发展有限公司	3,768.98	12.73
中船资本控股（天津）有限公司	2,768.85	9.35
邯郸市财政局信息中心	2,293.20	7.75
中国科学院化学研究所	1,586.03	5.36
中国国有资本风险投资基金股份有限公司	1,049.61	3.55
中国建设银行股份有限公司广发科技创新混合型证券投资基金	595.62	2.01
中国银行股份有限公司—广发中小盘精选混合型证券投资基金	367.19	1.24
北京神农投资管理股份有限公司—神农春晓私募证券投资基金	261.07	0.88
北京广源利达投资发展中心（有限合伙）	200.69	0.68
社会公众普通股	8,749.23	29.56
合计	29,601.00	100.00

法定代表人：黄立新

统一社会信用代码：9113040072339877XH

营业期限：2000年06月15日至2099年06月14日

实收资本：人民币29,601万元

注册地址：河北省邯郸市经济开发区世纪大街12号、和谐大街8号；

经营范围：光电材料及关联产品的研发、生产、销售；有机光导鼓、墨粉、鼓粉盒及零部件的研发、生产、销售；复印机、打印机、传真机、多功能一体机及其消耗材料和零部件的研发、生产、销售；精密设备相关业务；非标设备、机电设备的研发、销售、维修、技术服务；机械零部件及模具的加工和销售；技术咨询服务；货物及技术进出口业务（国家限定公司经营和禁止进出口的商品及技术除外）；经营进料加工和“三来一补”业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

本公司的母公司为河北汉光重工有限责任公司，本公司的实际控制人为中国船舶集团有限公司。

本财务报表业经公司董事会于2023年3月29日批准报出。

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——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

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：

本财务报表符合财政部颁布的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 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的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 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。本财务报表以人民币列示。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；

合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券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确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

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

(1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

(2) 处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

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

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

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

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

(3) 购买子公司少数股权

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

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“五、(22) 长期股权投资”。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的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的现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

1、 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2、 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

10、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、 金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同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。

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（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

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，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产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。

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和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且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；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

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

4、金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，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，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对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（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

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。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

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。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，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。

对于租赁应收款，本公司选择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。

本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

11、应收票据

参照 10、金融工具

12、应收账款

参照 10、金融工具

13、应收款项融资

参照 10、金融工具

14、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

参照 10、金融工具

15、存货

1、存货的分类和成本

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3、不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，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。

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

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

4、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

16、合同资产

1、合同资产的确认方法及标准

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。本公司已向客户转让商品或提供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）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。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单独列示。

2、合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、（10） 6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法。

17、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，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、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。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

19、债权投资

参照 10、金融工具

20、其他债权投资

参照 10、金融工具

21、长期应收款

参照 10、金融工具

22、长期股权投资

1、共同控制、重大影响的判断标准

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

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，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的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

(2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

3、后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司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；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

（1）确认条件

我们认为，贵公司于 2021 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》的相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。本结论是在受到鉴证报告中指出的固有限制的条件下形成的。

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

- （1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

(2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）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且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-40	3.00	2.43—4.85
机器设备	年限平均法	10-15	3.00	6.47—9.70
运输设备	年限平均法	5-10	3.00	9.70—19.40
电子设备	年限平均法	3-12	3.00	8.08—32.33

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：1) 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；2) 公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；3) 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；4) 租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

25、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

26、借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

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

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

2、借款费用资本化期间

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

3、暂停资本化期间

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

4、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。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；

本公司发生的初始直接费用；

本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“五、（三十一）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理

30、无形资产

（1） 计价方法、使用寿命、减值测试

1、无形资产的计价方法

（1）公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

（2）后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	依据
----	--------	----

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50	土地权证权属期间
专利权	15	专利权属期间
非专利技术	10	非专利技术使用期间
计算机软件	10	软件使用期间

每年度终了，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。

经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

公司报告期内无使用寿命不确定的无形资产。

(2) 内部研究开发支出会计政策

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

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

(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

31、长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，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。相关的资产组或者资产组组合，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。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。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，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商

誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

32、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

1、摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销。

2、摊销年限

长期待摊费用根据收益期确定摊销年限。

33、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。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

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

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

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

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

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

(3) 辞退福利的会计处理方法

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：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；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。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

35、租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- (1) 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- (2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- (3) 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- (4) 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- (5) 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- (1) 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- (2) 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

36、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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

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

37、股份支付

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

1、收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 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。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 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。

对于在某一时间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，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 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。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 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。
- 客户已接受该商品或服务。

2、具体原则

公司的收入主要来源于销售有机光导鼓和墨粉等静电成像显像专用信息产品、安全增强复印机以及精密加工业务，结合公司的业务特点，收入确认的具体方法为：

A、预收款销售商品

① 客户自行提货，公司收到销售商品的全部或部分款项后，开出发货单将商品交付给购货方，购货方验收并确认后确认销售收入。

② 通过物流公司托运，公司收到销售商品的全部或部分款项后，开出发货单将商品交付给物流公司托运，购货方验收并确认后，确认销售收入。

B、信用销售

① 客户自行提货，公司开出发货单将商品交付给购货方，仓库发出商品经客户验收并确认后，确认销售收入。

② 通过物流公司托运，在信用额度内，公司开出发货单将商品交付给物流公司托运，客户收到商品验收并对账后，确认销售收入；超过信用额度或无信用额度的客户，公司将货物交与物流公司并约定待收到公司放货通知时方可将货物交给收货方，公司收到货款并通知物流公司放货，客户收到商品验收并确认后，确认销售收入。

C、国外销售确认收入的具体原则

交货地为离岸港口，取得货运提单作为收款的凭据，并以报关装船出口的日期作为确认收入时点。

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

40、政府补助

1、类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

2、确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3、会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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

41、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。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可

抵扣暂时性差异，当该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时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

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

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

1) 公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间计入损益；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

2) 公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

(2) 融资租赁的会计处理方法

1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率将未确认融资费用确认为当期融资费用，继续按照与减让前一致的方法对融资租入资产进行计提折旧，对于发生的租金减免，本公司将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，计入当期损益，并相应调整长期应付款，或者按照减让前折现率折现计入当期损益并调整未确认融资费用；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的长期应付款。

2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的租赁内含利率将未实现融资收益确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整长期应收款，或者按照减让前折现率折现计入当期损益并调整未实现融资收益；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的长期应收款。

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、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
执行《企业会计准则解释第 15 号》	董事会审批	
执行《企业会计准则解释第 16 号》	董事会审批	

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	0.00, 13.00
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税和消费税计缴	7.00
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15.00、25.00
教育费附加	按实际缴纳的增值税和消费税计缴	3.00
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税和消费税计缴	2.00

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
中船重工汉光科技股份有限公司	15.00
邯郸汉光办公自动化耗材有限公司	15.00
汉光（福州）信息技术有限公司	25.00

2、税收优惠

1、企业所得税

(1) 中船重工汉光科技股份有限公司

2014 年 9 月 19 日，中船汉光通过了高新技术企业资格审查，取得高新技术企业资格。2020 年 9 月 27 日，中船汉光通过了高新技术企业资格复审，由河北省科学技术厅、河北省财政厅、河北省国家税务局、河北省地方税务局联合下发了高新技术企业证书（证书编号：GR202013000068），有效期：三年，在此期间公司享受所得税税率 15% 的税收优惠政策。

（2）邯郸汉光办公自动化耗材有限公司

中船汉光子公司邯郸汉光办公自动化耗材有限公司于 2015 年 9 月 29 日通过了高新技术企业资格审查，取得高新技术企业资格。2021 年 11 月 13 日，汉光耗材通过了高新技术企业资格复审，由河北省科学技术厅、河北省财政厅、河北省国家税务局联合下发了高新技术企业证书（证书编号：GR202113001745），发证时间：2021 年 11 月 13 日，有效期：三年，在此期间公司享受所得税税率 15% 的税收优惠政策。

2、增值税一出口货物退（免）税

根据《中华人民共和国增值税暂行条例》和《财政部、国家税务总局关于进一步推进出口货物实行免抵退办法的通知》财税发[2002]7 号文件的规定：从 2001 年 1 月 1 日起，生产企业自营或委托外贸企业代理出口资产货物，除另行规定外，增值税一律实行免、抵、退税管理办法。

公司适用生产企业出口货物免、抵、退税优惠。报告期内，公司有机光导鼓、墨粉产品出口退税率的情况如下：

公司产品	法规名称	执行日期	产品名称	税率
有机光导鼓	发行人根据商品编码（84439990）对应的出口退税率缴纳增值税	报告期内随着增值税的变化发生变化	其他打印机、复印机、传真机用零件	13%
墨粉	发行人根据商品编码（37079020）对应的出口退税率缴纳增值税	报告期内随着增值税的变化发生变化	复印机用化学制剂或摄影用未混合品	13%

3、其他

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	11.82	242.76
银行存款	399,032,356.87	587,825,129.08
其他货币资金	13,706,627.90	54,173.25
合计	412,738,996.59	587,879,545.09
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	13,706,627.90	54,173.25

其他说明：

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、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	46,849,034.49	21,817,541.00
商业承兑票据	9,328,081.25	9,447,344.00
减：坏账准备	-466,404.06	-472,367.20
合计	55,710,711.68	30,792,517.80

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	56,177,115.74	100.00%	466,404.06	0.83%	55,710,711.68	31,264,885.00	100.00%	472,367.20	1.51%	30,792,517.80
其中：										
银行承兑汇票	46,849,034.49	83.40%	0.00	0.00%	46,849,034.49	9,447,344.00	30.22%	472,367.20	0.00%	8,974,976.80
商业承兑汇票	9,328,081.25	16.60%	466,404.06	5.00%	8,861,677.19	21,817,541.00	69.78%	0.00	5.00%	21,817,541.00
合计	56,177,115.74	100.00%	466,404.06	0.83%	55,710,711.68	31,264,885.00	100.00%	472,367.20	1.51%	30,792,517.80

按组合计提坏账准备：466,404.06

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑票据	9,328,081.25	466,404.06	5.00%
合计	9,328,081.25	466,404.06	

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) 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	
商业承兑汇票	472,367.20	466,404.06	472,367.20			466,404.06
合计	472,367.20	466,404.06	472,367.20			466,404.06

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

(4) 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

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明：

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收票据核销说明：

5、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	5,811,521.94	3.91%	5,811,521.94	100.00%		5,811,521.94	3.89%	5,811,521.94	100.00%	0.00
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	142,922,601.85	96.09%	9,641,659.92	6.75%	133,280,941.93	143,475,777.13	96.11%	9,101,723.66	6.34%	134,374,053.47
其中:										
账龄组合	142,922,601.85	96.09%	9,641,659.92	6.75%	133,280,941.93	143,475,777.13	96.11%	9,101,723.66	6.34%	134,374,053.47
合计	148,734,123.79	100.00%	15,453,181.86		133,280,941.93	149,287,299.07	100.00%	14,913,245.60		134,374,053.47

按单项计提坏账准备: 5,811,521.94

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
珠海益智恒电子科技有限公司	867,211.35	867,211.35	100.00%	中船汉光已起诉且胜诉, 但益智恒无财产可供执行, 预计无法收回货款。
珠海联进电子科技有限公司	2,622,694.89	2,622,694.89	100.00%	中船汉光已起诉且胜诉, 但珠海联进电子无财产可供执行, 预计无法收回货款。
深圳毓恩科技有限公司	893,052.40	893,052.40	100.00%	该公司经营异常, 预计无法收回货款。
中山市英杰三盟电子有限公司	142,208.12	142,208.12	100.00%	该公司经营困难, 预计无法收回货款。
珠海天嘉图腾打印耗材有限公司	25,400.01	25,400.01	100.00%	该公司经营异常, 已被列入失信被执行名单, 预计无法收回货款。
杭州科威数码技术有限公司	23,447.00	23,447.00	100.00%	公司已吊销, 预计无法收回货款。
江西觉禧科技有限公司	601,560.00	601,560.00	100.00%	公司已吊销, 预计无法收回货款。
珠海富腾打印耗材有限公司	512,608.17	512,608.17	100.00%	公司经营异常, 预计无法收回货款。
浙江晨光办公耗材有限公司	123,340.00	123,340.00	100.00%	公司已吊销, 无法收回货款。
合计	5,811,521.94	5,811,521.94		

按组合计提坏账准备: 9,641,659.92

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	111,164,859.20	5,558,242.95	5.00%
1 至 2 年	29,541,292.65	2,954,129.27	10.00%
2 至 3 年	1,553,089.00	465,926.70	30.00%
3 至 4 年	132,614.66	132,614.66	100.00%
4 至 5 年	195,069.64	195,069.64	100.00%
5 年以上	335,676.70	335,676.70	100.00%
合计	142,922,601.85	9,641,659.92	

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）	111,164,859.20
1 至 2 年	29,541,292.65
2 至 3 年	1,553,089.00
3 年以上	6,474,882.94
3 至 4 年	2,755,309.58
4 至 5 年	195,069.64
5 年以上	3,524,503.72
合计	148,734,123.79

（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	
坏账准备	14,913,245.60	539,936.26				15,453,181.86
合计	14,913,245.60	539,936.26				15,453,181.86

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3） 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(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
客户一	52,691,136.88	35.43%	4,048,411.16
客户二	20,953,715.22	14.09%	1,047,685.76
客户三	9,554,823.82	6.42%	566,593.55
客户四	5,634,435.32	3.79%	281,721.77
客户五	5,523,442.55	3.71%	276,172.13
合计	94,357,553.79	63.44%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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：

7、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	24,606,424.51	99.13%	28,932,118.58	86.95%
1至2年	205,606.43	0.83%	4,337,236.30	13.03%
2至3年	10,451.70	0.04%	8,228.00	0.02%
3年以上			50.00	
合计	24,822,482.64		33,277,632.88	

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商一	6,821,575.53	27.48
供应商二	3,337,500.00	13.45
供应商三	2,828,669.81	11.40
供应商四	2,590,820.11	10.44
供应商五	2,049,929.44	8.26
合计	17,628,494.89	71.03

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	590,682.16	773,024.66
合计	590,682.16	773,024.66

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

3) 坏账准备计提情况

□适用 不适用

其他说明：

(3) 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
备用金职工借款	164,700.18	441,840.27
保证金	397,966.00	350,615.15
其他	54,114.28	
合计	616,780.46	792,455.42

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	19,430.76			19,430.76
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	11,469.24			11,469.24
本期转回	4,801.70			4,801.70
2022 年 12 月 31 日余额	26,098.30			26,098.30

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)	510,780.46
1 至 2 年	105,000.00
3 年以上	1,000.00
4 至 5 年	1,000.00
合计	616,780.46

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	
坏账准备	19,430.76	11,469.24	4,801.70			26,098.30
合计	19,430.76	11,469.24	4,801.70			26,098.30

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

5) 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
北京新风航天装备有限公司	保证金	150,000.00	1年以内	24.32%	7,500.00
网银在线（北京）科技有限公司	保证金	100,000.00	1年以内	16.21%	5,000.00
田鸿涛	备用金	80,000.00	1年以内	12.97%	0.00
中国兵工物资集团有限公司	保证金	55,000.00	1-2年	8.92%	5,500.00
北京京东世纪贸易有限公司	保证金	50,000.00	1年以内	8.11%	5,000.00
合计		435,000.00		70.53%	23,000.00

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、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	93,022,218.56		93,022,218.56	64,056,090.51		64,056,090.51
在产品	16,659,953.95	1,510,590.61	15,149,363.34	13,184,657.46	829,357.40	12,355,300.06
库存商品	65,893,350.03	1,914,700.80	63,978,649.23	64,940,552.03	3,109,994.55	61,830,557.48
周转材料	3,269,030.89		3,269,030.89	2,841,186.71		2,841,186.71
发出商品	55,955,673.94		55,955,673.94	59,409,137.66		59,409,137.66
合计	234,800,227.37	3,425,291.41	231,374,935.96	204,431,624.37	3,939,351.95	200,492,272.42

(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	
在产品	829,357.40	681,233.21				1,510,590.61
库存商品	3,109,994.55			1,195,293.75		1,914,700.80
合计	3,939,351.95	681,233.21		1,195,293.75		3,425,291.41

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

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

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，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

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣、待认证进项税额	13,643,092.54	
合计	13,643,092.54	

其他说明：

14、债权投资

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

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 在本期				

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

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

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 在本期				

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

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

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 在本期				

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

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

17、长期股权投资

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	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											

其他说明：

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
------	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	363,261,965.57	293,099,734.87
合计	363,261,965.57	293,099,734.87

(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	电子设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	97,485,444.60	418,922,069.58	3,662,499.07	12,381,196.81	532,451,210.06
2. 本期增加金额	92,342,237.62	13,109,390.58	101,856.64	1,330,099.01	106,883,583.85
(1) 购置	92,342,237.62	3,766,729.07	101,856.64	1,322,437.95	97,533,261.28
(2) 在建工程转入		9,342,661.51			9,342,661.51
(3) 企业合并增加					
(4) 存货转入				7,661.06	7,661.06
3. 本期减少金额		2,061,350.14	324,253.77	488,912.41	2,874,516.32
(1) 处		2,061,350.14	324,253.77	488,912.41	2,874,516.32

置或报废					
4. 期末余额	189,827,682.22	429,970,110.02	3,440,101.94	13,222,383.41	636,460,277.59
二、累计折旧					
1. 期初余额	23,688,159.19	205,899,812.64	2,339,352.34	7,424,151.02	239,351,475.19
2. 本期增加金额	2,922,228.64	31,856,006.81	245,096.01	1,067,834.47	36,091,165.93
(1) 计提	2,922,228.64	31,856,006.81	245,096.01	1,067,834.47	36,091,165.93
3. 本期减少金额		1,464,569.78	307,072.14	472,687.18	2,244,329.10
(1) 处置或报废		1,464,569.78	307,072.14	472,687.18	2,244,329.10
4. 期末余额	26,610,387.83	236,291,249.67	2,277,376.21	8,019,298.31	273,198,312.02
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	163,217,294.39	193,678,860.35	1,162,725.73	5,203,085.10	363,261,965.57
2. 期初账面价值	73,797,285.41	213,022,256.94	1,323,146.73	4,957,045.79	293,099,734.87

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 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
----	------	------------

其他说明：

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	15,435,972.01	754,326.58
合计	15,435,972.01	754,326.58

(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
鼓基扩产二期项目				34,513.47		34,513.47
工程技术研究中心项目	47,705.30		47,705.30	47,705.30		47,705.30
墨粉生产线零星技改	815,475.13		815,475.13	358,837.88		358,837.88
灌装车间项目	807,191.22		807,191.22	280,783.80		280,783.80
彩色墨粉生产线建设项目-16线17线	13,765,600.36		13,765,600.36	32,486.13		32,486.13
合计	15,435,972.01		15,435,972.01	754,326.58		754,326.58

(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
鼓基扩产二期项目	4,135,000.00	34,513.47			34,513.47		100.00%	100.00%				其他
工程	58,00	47,70				47,70	0.08%	0.08%				募股

技术研究中心项目	0,000.00	5.30				5.30						资金
墨粉生产线零星技改	7,400,000.00	358,837.88	1,555,386.19	1,098,748.94		815,475.13	98.73%	98.73%				其他
灌装车间项目	1,200,000.00	280,783.80	641,341.25	114,933.83		807,191.22	76.84%	76.84%				其他
彩色墨粉生产线建设项目-16线17线	36,250,000.00	32,486.13	13,733,114.23			13,765,600.36	37.97%	37.97%				募股资金
鼓基扩产2022	9,960,000.00		8,128,978.74	8,128,978.74			100.00%	100.00%				其他
合计	116,945,000.00	754,326.58	24,058,820.41	9,342,661.51	34,513.47	15,435,972.01						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明：

(4) 工程物资

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

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

□适用 □不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1. 期初余额	10,934,437.16	10,934,437.16
2. 本期增加金额	10,992.78	10,992.78
—重估调整	10,992.78	10,992.78
3. 本期减少金额	2,344,231.08	2,344,231.08
—处置	2,344,231.08	2,344,231.08
4. 期末余额	8,601,198.86	8,601,198.86
二、累计折旧		
1. 期初余额	3,510,142.90	3,510,142.90
2. 本期增加金额	2,815,181.51	2,815,181.51
(1) 计提	2,815,181.51	2,815,181.51
3. 本期减少金额	781,410.36	781,410.36
(1) 处置	781,410.36	781,410.36
4. 期末余额	5,543,914.05	5,543,914.05
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	3,057,284.81	3,057,284.81
2. 期初账面价值	7,424,294.26	7,424,294.26

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
----	-------	-----	-------	----	----

一、账面原值：					
1. 期初余额	27,457,747.80	7,200,000.00	3,109,900.00	807,314.43	38,574,962.23
2. 本期增加金额	115,660,088.79			113,318.59	115,773,407.38
(1) 购置	115,660,088.79			113,318.59	115,773,407.38
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	143,117,836.59	7,200,000.00	3,109,900.00	920,633.02	154,348,369.61
二、累计摊销					
1. 期初余额	7,308,119.64	4,440,000.00	3,109,900.00	143,153.12	15,001,172.76
2. 本期增加金额	761,079.15	480,000.00		121,683.24	1,362,762.39
(1) 计提	761,079.15	480,000.00		121,683.24	1,362,762.39
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	8,069,198.79	4,920,000.00	3,109,900.00	264,836.36	16,363,935.15
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	135,048,637.80	2,280,000.00		655,796.66	137,984,434.46
2. 期初账面价值	20,149,628.16	2,760,000.00		664,161.31	23,573,789.47

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。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

27、开发支出

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
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

其他说明：

28、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		
合计						

(2) 商誉减值准备

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
		计提		处置		
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

商誉减值测试的影响

其他说明：

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
----	------	--------	--------	--------	------

装修费	325,332.97		130,133.16		195,199.81
其他	333,333.33		249,999.96		83,333.37
合计	658,666.30		380,133.12		278,533.18

其他说明：

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

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	19,370,975.63	2,940,460.13	19,344,395.51	2,908,944.40
递延收益	6,839,900.52	1,025,985.08	8,119,727.21	1,217,959.08
其他	36,841,258.67	5,526,188.80	42,104,295.61	6,315,644.34
合计	63,052,134.82	9,492,634.01	69,568,418.33	10,442,547.82

(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

(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		9,492,634.01		10,442,547.82

(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

(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

其他说明：

31、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
预付工程款、设备款	4,032,340.05		4,032,340.05	1,408,876.33		1,408,876.33
合计	4,032,340.05		4,032,340.05	1,408,876.33		1,408,876.33

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
----	------	------

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	76,125,997.12	80,851,252.77
1-2 年	1,363,344.25	4,603,753.54
2-3 年	1,743,431.91	196,316.63
3 年以上	654,034.29	772,268.76
合计	79,886,807.57	86,423,591.70

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	35,326,604.32	34,410,838.39
1-2 年	316,180.33	514,715.04
2-3 年	211,711.59	24,419.65
3 年以上	114,594.63	98,970.77
合计	35,969,090.87	35,048,943.85

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、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	258,581.11	100,653,686.64	100,627,597.80	284,669.95
二、离职后福利-设定提存计划		12,409,848.64	12,409,848.64	
合计	258,581.11	113,063,535.28	113,037,446.44	284,669.95

(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		74,156,188.42	74,156,188.42	
2、职工福利费	126,750.00	7,699,030.15	7,645,780.15	180,000.00
3、社会保险费		7,049,360.99	7,049,360.99	
其中：医疗保险费		6,097,352.75	6,097,352.75	
工伤保险费		933,868.08	933,868.08	
生育保险费		18,140.16	18,140.16	
4、住房公积金		7,832,605.90	7,832,605.90	
5、工会经费和职工教育经费	131,831.11	1,442,106.61	1,469,267.77	104,669.95
8、其他短期薪酬		2,474,394.57	2,474,394.57	
合计	258,581.11	100,653,686.64	100,627,597.80	284,669.95

(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		11,567,505.95	11,567,505.95	
2、失业保险费		842,342.69	842,342.69	
合计		12,409,848.64	12,409,848.64	

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,087,377.58	1,228,783.88

企业所得税	2,171,639.86	3,927,829.52
个人所得税	52,180.96	35,852.70
城市维护建设税	130,676.24	165,776.48
教育费附加	56,004.09	97,931.92
地方教育费附加	37,336.07	20,479.84
印花税	111,662.22	12,617.36
其他	90,000.66	76,290.44
合计	3,736,877.68	5,565,562.14

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	1,607,897.62	1,194,571.77
合计	1,607,897.62	1,194,571.77

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 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
外部单位存入保证金及押金	1,397,295.51	849,595.43
代收代付及暂收款项	147,695.50	218,371.21
代扣代缴社会保险及住房公积金等	41,285.21	111,605.03
其他	21,621.40	15,000.10
合计	1,607,897.62	1,194,571.77

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	2,866,287.60	
合计	2,866,287.60	

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	4,652,988.94	2,898,523.84
已背书未到期票据	2,000,000.00	
合计	6,652,988.94	2,898,523.84

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
合计										

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
合计											

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	4,406,772.23	9,053,095.57
减：未确认融资费用	-1,126,298.89	-1,440,542.46
减：一年内到期的租赁负债	-2,866,287.60	
合计	414,185.74	7,612,553.11

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

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
----	------	------	------	------	------

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、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	8,119,727.21	1,946,087.82	3,225,914.51	6,839,900.52	未到受益期
合计	8,119,727.21	1,946,087.82	3,225,914.51	6,839,900.52	

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
邯郸高新技术创业服务中心补助		350,000.00					350,000.00	与资产相关
河北省财政厅军民结合产业发展专项资金	1,262,500.08			225,000.00			1,037,500.08	与资产相关
opc 鼓涂布生产线技术改造奖励	1,423,611.33			416,666.64			1,006,944.69	与资产相关
自主可控复印机核心电路关键技术研究	274,850.20			23,135.40			251,714.80	与资产相关
大直径鼓改造科研专项经费	977,777.82			133,333.32			844,444.50	与资产相关
邯郸高新技术创业服务中心重大科技成果转化补助	900,000.02			99,999.96			800,000.06	与资产相关
战略性新兴产业项目	332,394.97			83,098.80			249,296.17	与资产相关
彩色激光打印机高还原度 opc 鼓	250,000.44			83,333.28			166,667.16	与资产相关
河北省科学技术厅重大科技成果转化补助	2,000,000.00						2,000,000.00	与资产相关
邯郸经济技术开发区经济发展局 2020 年省级工业转型技改资金	200,000.00			200,000.00				与资产相关
省级外贸发展专项资金		53,473.70		53,473.70				与收益相关

稳岗补贴		1,045,197.07		1,045,197.07				与收益相关
支持高成长性企业加快发展市级专项资金		10,200.00		10,200.00				与收益相关
中国出口信用保险公司河北分公司扶持资金		196,588.05		196,588.05				与收益相关
2021 年度重点外贸企业进出口奖励资金		30,000.00		30,000.00				与收益相关
2022 年研发投入后补助		260,629.00		260,629.00				与收益相关
40 万工业企业技改贴息资金	5,555.35			5,555.35				与资产相关
158 万色粉生产技术改造项目贴息资金	131,666.79			131,666.79				与资产相关
200 万色粉生产线三期技术改造	333,333.10			200,000.04		133,333.06		与资产相关
50 万色粉生产线二期技术改造	28,037.11			28,037.11				与资产相关
合计	8,119,727.21	1,946,087.82		3,225,914.51		6,839,900.52		

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

53、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	296,010,000.00						296,010,000.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、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）	334,355,192.96			334,355,192.96
合计	334,355,192.96			334,355,192.96

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、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	

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		1,197,800.91	1,197,800.91	
合计		1,197,800.91	1,197,800.91	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、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	31,736,988.98	5,859,969.12		37,596,958.10
合计	31,736,988.98	5,859,969.12		37,596,958.10

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	507,086,959.26	422,782,821.08
调整后期初未分配利润	507,086,959.26	422,782,821.08
加：本期归属于母公司所有者的净利润	108,696,069.32	109,652,600.83
减：提取法定盈余公积	5,859,969.12	7,193,182.65
应付普通股股利	22,200,750.00	18,155,280.00
期末未分配利润	587,722,309.46	507,086,959.26

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

61、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	1,074,637,624.36	875,904,778.46	997,895,417.06	802,828,640.97
其他业务	10,592,247.22	3,458,041.72	7,846,433.21	3,497,324.96
合计	1,085,229,871.58	879,362,820.18	1,005,741,850.27	806,325,965.93

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型			
其中：			
墨粉	677,872,583.89		677,872,583.89
OPC 鼓	254,177,847.39		254,177,847.39
安全增强复印机	119,855,785.16		119,855,785.16
精密加工	22,731,407.92		22,731,407.92

其他	10,592,247.22			10,592,247.22
合计	1,085,229,871.58			1,085,229,871.58
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

不适用

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，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入。

其他说明：

62、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	2,009,523.30	1,759,805.75
教育费附加	861,224.24	755,930.53
房产税	1,009,702.40	1,008,531.53
土地使用税	863,190.84	863,190.84
车船使用税	3,411.00	2,772.60
印花税	754,193.56	687,588.55
地方教育费附加	574,149.48	501,073.61
其他税费	193,092.81	550,767.04
合计	6,268,487.63	6,129,660.45

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	9,866,239.17	9,051,410.58
修理费	4,616,104.52	1,118,851.80
差旅费	958,225.69	687,056.31
房租物业费	390,897.59	410,739.79
广告展览费	324,312.87	315,428.35
样品及产品损耗	255,217.97	261,532.08
业务经费	169,601.86	170,631.86
办公费	67,327.35	114,982.85
其他	227,557.19	206,064.71
合计	16,875,484.21	12,336,698.33

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	11,482,965.99	12,151,012.48
修理费	7,167,802.61	5,325,798.53
聘请中介机构费	1,535,121.53	839,477.28
无形资产摊销	1,362,762.39	1,102,466.70
房租物业费	1,889,018.80	858,614.10
折旧费	706,781.65	728,673.30
办公费	553,014.00	449,282.17
差旅费	193,473.24	247,777.10
业务招待费	42,377.36	64,052.32
财产保险费	145,131.01	163,549.89
其他	2,436,027.39	2,696,789.57
合计	27,514,475.97	24,627,493.44

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接材料	27,913,349.36	19,701,681.38
直接人工	17,133,285.69	17,543,834.05
制造费用	5,312,745.45	7,048,898.75
合计	50,359,380.50	44,294,414.18

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	227,333.02	438,231.25
其中：租赁负债利息费用	227,333.02	438,231.25

减：利息收入	8,513,946.13	7,580,475.40
汇兑损益	-8,818,214.79	3,133,092.91
手续费支出	511,442.46	117,053.99
合计	-16,593,385.44	-3,892,097.25

其他说明：

67、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
政府补助	3,225,914.51	6,559,885.56
进项税加计抵减	15,600.00	15,600.00
代扣个人所得税手续费	23,810.88	10,572.15
直接减免的增值税	16,780.00	
合计	3,282,105.39	6,586,057.71

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	5,963.14	-420,338.55
应收账款坏账损失	-539,936.26	-1,385,794.18
其他应收款坏账损失	-6,667.54	16,485.59
合计	-540,640.66	-1,789,647.14

其他说明：

72、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	514,060.54	55,095.49
合计	514,060.54	55,095.49

其他说明：

73、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
非流动资产处置损益	-444,750.49	
合计	-444,750.49	

74、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
政府补助	350,000.00	6,428,937.60	350,000.00
其他	66,890.38	101,905.14	66,890.38
合计	416,890.38	6,530,842.74	416,890.38

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
邯郸高新技术创业服务中心创业补助	邯郸经济技术开发区投资促进局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	是	300,000.00		与收益相关
2021年高新技术企业认定市级补助	邯郸高新技术创业服务中心	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	是	50,000.00		与收益相关
邯郸市经济技术开发区发展局上市补助资金	邯郸市经济技术开发区发展局	补助	奖励上市而给予的政府补助	否	是		3,000,000.00	与收益相关
河北省地方金融监督管理局上市补助资金	河北省地方金融监督管理局	补助	奖励上市而给予的政府补助	否	是		3,000,000.00	与收益相关
国际贸易反倾销补	邯郸市财政局	补助	因承担国家为保障	否	是		159,200.00	与收益相关

贴			某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助					
保费补贴	中国进出口信用保险有限公司	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	是		269,737.60	与收益相关

其他说明：

75、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
其他		1.30	
合计		1.30	

其他说明：

76、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	11,165,516.22	12,878,042.88
递延所得税费用	949,913.81	1,095,324.35
合计	12,115,430.03	13,973,367.23

(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	124,670,273.69
按法定/适用税率计算的所得税费用	18,700,541.05
子公司适用不同税率的影响	1,005,373.04
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	87,138.93
税法规定的额外可扣除费用	-7,677,622.99
所得税费用	12,115,430.03

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注。

78、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
利息收入	8,532,635.04	7,526,140.01
投标、履约保证金	1,716,687.81	3,658,363.81
代垫费用、备用金	213,786.38	106,930.15
单位及个人往来	215,660.30	287,742.35
代收代付款	651,417.76	626,426.72
政府补助	2,046,857.73	9,176,062.97
其他	2,000.00	8,820.37
合计	13,379,045.02	21,390,486.38

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(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
金融机构手续费	193,829.63	223,431.37
投标、履约保证金	1,150,647.30	3,512,719.67
其他类型保证金	40,619.00	401,140.00
职工借支款及备用金	751,662.49	430,718.42
支付的往来款		196,694.01
代收代付款	237,335.22	519,594.76
除金融机构手续费外的期间费用	22,448,222.56	25,938,650.78
其他		1.30
合计	24,822,316.20	31,222,950.31

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购置长期资产信用证保证金	13,681,155.53	
合计	13,681,155.53	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 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
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 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
新租赁租金金额	3,042,548.78	
合计	3,042,548.78	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、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	112,554,843.66	113,328,695.46
加：资产减值准备	26,580.12	1,734,551.65
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	36,091,165.93	36,343,299.33
使用权资产折旧	2,815,181.51	3,510,142.90
无形资产摊销	1,362,762.39	1,102,466.70
长期待摊费用摊销	380,133.12	231,733.25
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）	444,750.49	
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	-8,590,881.77	3,571,324.16
投资损失（收益以“－”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	949,913.81	1,095,324.35
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	-30,368,603.00	-31,535,476.45
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-9,075,423.56	-30,180,842.54

经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-5,777,306.81	-14,323,564.65
其他		
经营活动产生的现金流量净额	100,813,115.89	84,877,654.16
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	399,032,368.69	587,825,371.84
减：现金的期初余额	587,825,371.84	557,033,575.47
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	-188,793,003.15	30,791,796.37

（2） 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

（3） 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

（4） 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	399,032,368.69	587,825,371.84
其中：库存现金	11.82	242.76
可随时用于支付的银行存款	399,032,356.87	587,825,129.08
三、期末现金及现金等价物余额	399,032,368.69	587,825,371.84

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、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	13,706,627.90	信用证保证金、其他
合计	13,706,627.90	

其他说明：

82、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			47,723,361.81
其中：美元	4,887,891.09	6.96	34,042,206.28
欧元	1,843,101.15	7.42	13,681,155.53
港币			
应收账款			15,917,918.83
其中：美元	2,285,546.74	6.96	15,917,918.83
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			11,066,008.24
其中：美元	1,588,893.58	6.96	11,066,008.24

其他说明：

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

适用 不适用

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、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
河北省财政厅军民结合产业发展专项资金	2,500,000.00	递延收益	225,000.00
opc 鼓涂布生产线技术改造奖励	5,000,000.00	递延收益	416,666.64
自主可控复印机核心电路关键技术研究	1,300,000.00	递延收益	23,135.40
大直径鼓改造科研专项经费	1,400,000.00	递延收益	133,333.32
邯郸高新技术创业服务中心重大科技成果转化补助	1,000,000.00	递延收益	99,999.96
战略性新兴产业项目	3,000,000.00	递延收益	83,098.80
彩色激光打印机高还原度opc 鼓	1,500,000.00	递延收益	83,333.28
邯郸经济技术开发区经济发展局 2020 年省级工业转型技改资金	200,000.00	递延收益	200,000.00
40 万工业企业技改贴息资金	400,000.00	递延收益	5,555.35
158 万色粉生产技术改造项目贴息资金	1,580,000.00	递延收益	131,666.79
200 万色粉生产线三期技术改造	2,000,000.00	递延收益	200,000.04
50 万色粉生产线二期技术改造	500,000.00	递延收益	28,037.11
省级外贸发展专项资金	53,473.70	其他收益	53,473.70
稳岗补贴	1,162,601.29	其他收益	1,045,197.07
支持高成长性企业加快发展市级专项资金	10,200.00	其他收益	10,200.00
中国出口信用保险公司河北分公司扶持资金	236,037.05	其他收益	196,588.05
2021 年度重点外贸企业进出口奖励资金	30,000.00	其他收益	30,000.00
2022 年研发投入后补助	260,629.00	其他收益	260,629.00
邯郸高新技术创业服务中心创业补助	300,000.00	营业外收入	300,000.00
2021 年高新技术企业认定市级补助	50,000.00	营业外收入	50,000.00

(2) 政府补助退回情况

□适用 ☑不适用

其他说明：

85、其他

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

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--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	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
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	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(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	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		

无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(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) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

6、其他

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	
汉光（福州）信息技术有限公司	福建福州	福建福州	办公用品销售	51.00%		投资设立
邯郸汉光办公自动化耗材有限公司	河北邯郸	河北邯郸	办公耗材开发、生产与销售	100.00%		同一控制下企业合并取得

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
汉光（福州）信息技术有限公司	49.00%	3,858,774.34	737,019.78	11,761,840.58

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
汉光（福州）信息技术有限公司	39,669,338.19	263,938.63	39,933,276.82	15,907,694.83	0.00	15,907,694.83	35,720,953.27	466,129.12	36,187,082.39	18,064,497.25	471,376.97	18,535,874.22

单位：元

子公司名称	本期发生额	上期发生额
-------	-------	-------

称	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
汉光（福州）信息技术有限公司	100,000,731.87	7,878,495.82	7,878,495.82	-1,735,490.43	81,506,180.59	7,520,613.49	7,520,613.49	1,014,673.25

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

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

其他说明：

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
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		

少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明：

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

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

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

(一) 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发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产、其他应收款、债权投资、其他债权投资和财务担保合同等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和其他应收款等，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、从第三方获取担保的可能性、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。

(二) 流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有

充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

(三) 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，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

1、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。

公司本期无利率风险。

2、汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他 外币	合计
货币资金	34,042,206. 28	13,681,155. 53	47,723,361. 81	137,709,954. 53		137,709,954. 53
应收账款	15,917,918. 83		15,917,918. 83	28,201,812.7 2		28,201,812.7 2
合计	49,960,125. 11	13,681,155. 53	63,641,280. 64	165,911,767. 25		165,911,767. 25
应付账款	11,066,008. 24		11,066,008. 24	5,136,448.88		5,136,448.88
合计	11,066,008. 24		11,066,008. 24	5,136,448.88		5,136,448.88

3、其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

本公司本期无其他价格风险。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计 量	第二层次公允价值计 量	第三层次公允价值计 量	合计

一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

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

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

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
河北汉光重工有限责任公司	河北邯郸	导航、测绘、气象及海洋专用仪器制造	37,937.00	26.89%	26.89%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是中国船舶集团有限公司。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、“在其他主体中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、“在其他主体中的权益”。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明：

4、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
北京长城电子装备有限责任公司	同一最终控制方
北京中船汉光信息技术有限公司	同一最终控制方
渤海造船厂集团有限公司	同一最终控制方
大连船舶重工集团有限公司	同一最终控制方
风帆有限责任公司	同一最终控制方
福建省科威技术发展有限公司	汉光（福州）参股股东
邯郸市船久房地产开发有限公司	同一最终控制方
邯郸中船汉光科工有限责任公司	同一最终控制方
河南柴油机重工有限责任公司	同一最终控制方
昆船智能技术股份有限公司	同一最终控制方
昆明船舶设备集团有限公司	同一最终控制方
昆明海威机电技术研究所（有限公司）	同一最终控制方
派瑞科技有限公司	同一最终控制方
厦门双瑞船舶涂料有限公司	同一最终控制方
山西汾西重工有限责任公司	同一最终控制方
山西江淮重工有限责任公司	同一最终控制方
山西皆利气体科技有限公司	同一最终控制方
山西平阳重工机械有限责任公司	同一最终控制方
沈阳辽海装备有限责任公司	同一最终控制方
天津派瑞环境工程技术有限公司	同一最终控制方
天津新港船舶重工有限责任公司	同一最终控制方
武汉凌耀科技有限责任公司	同一最终控制方
武汉长海电力推进和化学电源有限公司	同一最终控制方
武汉重工铸锻有限责任公司	同一最终控制方
扬州海星智能科技有限公司	同一最终控制方
云南昆船电子设备有限公司	同一最终控制方
云南昆船后勤产业管理服务有限公司	同一最终控制方
云南昆船环保技术有限公司	同一最终控制方
云南昆船机械制造有限公司	同一最终控制方
云南昆船设计研究院有限公司	同一最终控制方
云南昆船烟草设备有限公司	同一最终控制方
云南昆船智能装备有限公司	同一最终控制方
中船保险经纪有限责任公司	同一最终控制方
中船邮轮科技发展有限公司	同一最终控制方
中船重工财务有限责任公司	同一最终控制方
中船重工物业管理有限公司	同一最终控制方
中船重工物资贸易集团有限公司	同一最终控制方
中船重工西安东仪科工集团有限公司	同一最终控制方
中船重工中南装备有限责任公司	同一最终控制方
中国船舶工业系统工程研究院	同一最终控制方
中国船舶重工国际贸易有限公司	同一最终控制方
中国船舶重工集团动力股份有限公司	同一最终控制方
中国船舶重工集团公司第七〇一研究所	同一最终控制方
中国船舶重工集团公司第七一八研究所	同一最终控制方
中国船舶重工集团公司第七一三研究所	同一最终控制方
中国船舶重工集团公司第十二研究所	同一最终控制方
中国船舶重工集团国际工程有限公司	同一最终控制方
中国船舶重工集团海洋防务与信息对抗股份有限公司	同一最终控制方
中国船舶重工集团天津船舶工业有限公司	同一最终控制方
中国船舶重工集团应急预警与救援装备股份有限公司	同一最终控制方
中国舰船研究设计中心	同一最终控制方
中国科学院化学研究所	参股股东
重庆齿轮箱有限责任公司	同一最终控制方

重庆江增船舶重工有限公司	同一最终控制方
重庆前卫宏华科技有限责任公司	同一最终控制方
重庆前卫科技集团有限公司	同一最终控制方
重庆长征重工有限责任公司	同一最终控制方
淄博火炬能源有限责任公司	同一最终控制方
嘉智联信息技术股份有限公司	汉光福州关联公司
中国船舶集团有限公司规划发展研究中心	同一最终控制方
船舶信息研究中心（中国船舶集团有限公司第七一四研究所）	同一最终控制方
中国船舶集团物资有限公司	同一最终控制方
中国船舶集团有限公司北京船舶管理干部学院	同一最终控制方
中国船舶工业物资东北有限公司	同一最终控制方
中船第九设计研究院工程有限公司	同一最终控制方
中国船舶集团有限公司第七〇四研究所	同一最终控制方
江西朝阳机械有限公司	同一最终控制方
湖北华舟应急装备科技有限公司	同一最终控制方
上海卢浦大桥投资发展有限公司	同一最终控制方
中船工业成套物流（广州）有限公司	同一最终控制方
中国船舶集团有限公司工程管理中心	同一最终控制方
上海中船勘院岩土工程有限公司	同一最终控制方
中国船舶集团深圳海洋科技有限公司	同一最终控制方
重庆海装风电销售有限公司	同一最终控制方
北京舰船科技服务有限公司	同一最终控制方
中船（邯郸）派瑞特种气体股份有限公司	同一最终控制方
广州文冲船舶修造有限公司	同一最终控制方
中船海洋与防务装备股份有限公司	同一最终控制方
中船重工电机科技股份有限公司	同一最终控制方
中船九江精达科技股份有限公司	同一最终控制方
中船（天津）船舶制造有限公司	同一最终控制方
中国船舶重工集团柴油机有限公司	同一最终控制方
中船重工（北京）科研管理有限公司	同一最终控制方
中船九江锅炉有限公司	同一最终控制方
九江中船消防设备有限公司	同一最终控制方
重庆华渝重工机电有限公司	同一最终控制方
中国船舶集团有限公司综合技术经济研究院	同一最终控制方
广船国际有限公司	同一最终控制方
大连船舶工业海洋工程有限公司	同一最终控制方
广州造船厂有限公司	同一最终控制方
九江精密测试技术研究所	同一最终控制方
中船九江海洋装备（集团）有限公司	同一最终控制方
江西中船航海仪器有限公司	同一最终控制方
中国船舶重工集团海装风电股份有限公司	同一最终控制方
陕西柴油机重工有限公司	同一最终控制方
九江海天设备制造有限公司	同一最终控制方
洛阳七星科贸发展有限公司	同一最终控制方
武昌船舶重工集团有限公司	同一最终控制方
中国舰船研究院（中国船舶集团有限公司第七研究院）	同一最终控制方
上海船舶工艺研究所舟山船舶工程研究中心	同一最终控制方
中国船舶集团有限公司第七〇九研究所	同一最终控制方
中国船舶集团有限公司第七〇七研究所	同一最终控制方
昆明昆船逻辑机场系统有限公司	同一最终控制方
船舶档案馆（中国船舶集团有限公司七六所）	同一最终控制方
重庆中船重工置业有限公司	同一最终控制方
中国船舶集团有限公司第七二四研究所	同一最终控制方
中国船舶集团有限公司七五〇试验场	同一最终控制方
中国船舶集团有限公司第七六〇研究所	同一最终控制方

中国船舶集团有限公司第七二六研究所	同一最终控制方
中国船舶重工集团公司第七二五研究所厦门材料研究院	同一最终控制方
中国船舶集团有限公司	同一最终控制方
中国船舶集团有限公司第七一二研究所	同一最终控制方
中国船舶集团有限公司第七一六研究所	同一最终控制方
中国船舶集团有限公司第七一五研究所	同一最终控制方
中船重工（武汉）凌久电气有限公司	同一最终控制方
中山广船国际船舶及海洋工程有限公司	同一最终控制方
中船上海船舶工业有限公司	同一最终控制方
中船电子科技（三亚）有限公司	同一最终控制方
中船重工重庆液压机电有限公司	同一最终控制方
中国船舶重工集团公司第七二五研究所（洛阳船舶材料研究所）	同一最终控制方
中国船舶重工集团公司第七二五研究所厦门分部	同一最终控制方
中国船舶重工集团有限公司第七一〇研究所	同一最终控制方
中国船舶工业机关服务中心	同一最终控制方
湖北海洋工程装备研究院有限公司	同一最终控制方
中国船舶集团有限公司第七一九研究所	同一最终控制方
中国船舶工业综合技术经济研究院	同一最终控制方
中国舰船研究院武汉科技开发中心（中国船舶重工集团公司第七研究院武汉科技开发中心）	同一最终控制方
中国船舶集团有限公司第七〇一研究所	同一最终控制方
云南昆船国际贸易有限公司	同一最终控制方
昆山吉海实业有限公司	同一最终控制方
连云港杰瑞自动化有限公司	同一最终控制方
中国船舶集团有限公司第七一一研究所	同一最终控制方

其他说明：

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
河北汉光重工有限责任公司	采购商品接收劳务及水电费	1,198,822.99		否	758,265.25
中国船舶集团有限公司规划发展研究中心	材料采购	132,751.77		否	
船舶信息中心（中国船舶集团有限公司第七一四研究所）	技术服务采购	94,135.59		否	
派瑞科技有限公司	材料采购	47,486.73		否	34,309.73
中国船舶重工集团公司第七一八研究所	材料采购	42,171.85		否	6,478.77
中国船舶集团物资有限公司	材料采购	40,154.36		否	
中船保险经纪有限责任公司	技术服务采购	36,507.14		否	66,353.22

邯郸中船汉光科 工有限责任公司	材料采购	31,403.55		否	277,500.88
中船重工物资贸 易集团有限公司	技术服务采购	19,439.02		否	43,247.15
中国船舶集团有 限公司北京船舶 管理干部学院	材料采购	2,169.81		否	
中国船舶工业物 资东北有限公司	材料采购	708.41		否	926.05
嘉智联信息技术 股份有限公司	材料采购	1,071,138.03		否	4,622,171.60
福建省科威技术 发展有限公司	材料采购	52,479.93		否	4,167,479.50
中国科学院化学 研究所	技术服务采购	600,000.00		否	600,000.00
福建省科威技术 发展有限公司	技术服务采购				211,028.84
重庆前卫宏华科 技有限责任公司	材料采购				83,676.11
中国船舶重工集 团公司第七一八 研究所	技术服务采购				1,769.91

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中船第九设计研究院工程 有限公司	销售安全增强复印机	68,706.19	52,943.36
中国船舶集团有限公司第 七〇四研究所	销售安全增强复印机	39,869.04	60,637.18
河北汉光重工有限责任公 司	销售安全增强复印机	236,398.24	330,725.68
重庆长征重工有限责任公 司	销售安全增强复印机	836.28	
江西朝阳机械有限公司	销售安全增强复印机	1,319.47	
湖北华舟应急装备科技有 限公司	销售安全增强复印机	18,302.47	
上海卢浦大桥投资发展有 限公司	销售安全增强复印机	2,946.89	
中船工业成套物流（广 州）有限公司	销售安全增强复印机	6,691.15	
中国船舶集团有限公司工 程管理中心	销售安全增强复印机	50,350.43	
上海中船勘院岩土工程有 限公司	销售安全增强复印机	14,711.50	
中国船舶集团深圳海洋科 技有限公司	销售安全增强复印机	9,111.51	
重庆海装风电销售有限公 司	销售安全增强复印机	3,004.42	
北京舰船科技服务有限公 司	销售安全增强复印机	25,274.33	
重庆齿轮箱有限责任公 司	销售安全增强复印机	27,137.15	140,267.47
扬州海星智能科技有限公 司	销售安全增强复印机	12,122.13	18,150.45
中船（邯郸）派瑞特种气 体股份有限公司	销售安全增强复印机	210,382.41	151,061.04
天津派瑞环境工程技术有 限公司	销售安全增强复印机	1,076.11	

限公司			
船舶信息研究中心（中国船舶集团有限公司第七一四研究所）	销售安全增强复印机	4,070.80	7,026.56
中国船舶重工集团海洋防务与信息对抗股份有限公司	销售安全增强复印机	8,300.89	
中船重工中南装备有限责任公司	销售安全增强复印机	42,855.75	
广州文冲船舶修造有限公司	销售安全增强复印机	28.32	
中船海洋与防务装备股份有限公司	销售安全增强复印机	316.81	
风帆有限责任公司	销售安全增强复印机	76,113.79	54,431.57
中船重工电机科技股份有限公司	销售安全增强复印机	230.09	12,709.74
中船九江精达科技股份有限公司	销售安全增强复印机	2,938.05	
中船（天津）船舶制造有限公司	销售安全增强复印机	289,543.89	
中国船舶重工集团柴油机有限公司	销售安全增强复印机	2,336.28	
中船重工（北京）科研管理有限公司	销售安全增强复印机	6,477.88	
中船九江锅炉有限公司	销售安全增强复印机	15,522.13	
九江中船消防设备有限公司	销售安全增强复印机	23,648.69	
重庆华渝重工机电有限公司	销售安全增强复印机	2,194.70	1,097.35
中国船舶集团有限公司综合技术经济研究院	销售安全增强复印机	522.12	
广船国际有限公司	销售安全增强复印机	8,672.56	4,998.23
大连船舶工业海洋工程有限公司	销售安全增强复印机	15,635.23	5,075.84
广州造船厂有限公司	销售安全增强复印机	1,911.50	4,141.59
九江精密测试技术研究所	销售安全增强复印机	3,955.75	1,345.13
中船九江海洋装备（集团）有限公司	销售安全增强复印机	13,428.31	10,354.00
江西中船航海仪器有限公司	销售安全增强复印机	538.94	769.02
中国船舶重工集团海装风电股份有限公司	销售安全增强复印机	3,004.42	527,543.35
陕西柴油机重工有限公司	销售安全增强复印机	54,761.07	10,778.77
九江海天设备制造有限公司	销售安全增强复印机	41,987.60	17,190.27
洛阳七星科贸发展有限公司	销售安全增强复印机	9,822.99	10,389.40
武昌船舶重工集团有限公司	销售安全增强复印机	115,204.34	25,201.78
中国舰船研究院（中国船舶集团有限公司第七研究院）	销售安全增强复印机	329,038.94	229,762.78
山西皆利气体科技有限公司	销售安全增强复印机	5,353.99	10,369.02
中国船舶重工集团应急预警与救援装备股份有限公司	销售安全增强复印机	162,220.37	60,692.27
上海船舶工艺研究所舟山船舶工程研究中心	销售安全增强复印机	1,339.82	

中船邮轮科技发展有限公司	销售安全增强复印机	29,612.40	8,834.53
中国船舶集团有限公司第七〇九研究所	销售安全增强复印机	438.94	2,017.70
云南昆船环保技术有限公司	销售安全增强复印机	2,684.96	2,211.51
邯郸市船中船久华房地产开发有限公司	销售安全增强复印机	33,938.06	610.62
昆明海威机电技术研究所(有限公司)	销售安全增强复印机	1,724.78	1,734.51
云南昆船智能装备有限公司	销售安全增强复印机	2,702.66	36,438.96
云南昆船后勤产业管理服务股份有限公司	销售安全增强复印机	7,678.74	7,628.29
中国船舶集团有限公司第七〇七研究所	销售安全增强复印机	10,389.38	752.21
云南昆船烟草设备有限公司	销售安全增强复印机	113,731.79	76,107.09
昆明昆船逻辑机场系统有限公司	销售安全增强复印机	26,604.44	37,476.97
云南昆船设计研究院有限公司	销售安全增强复印机	14,138.95	19,434.51
河南柴油机重工有限责任公司	销售安全增强复印机	78,703.34	55,847.44
武汉重工铸锻有限责任公司	销售安全增强复印机	2,681.42	65,279.69
重庆江增船舶重工有限公司	销售安全增强复印机	7,522.12	601.77
天津新港船舶重工有限责任公司	销售安全增强复印机	20,363.52	229,853.19
淄博火炬能源有限责任公司	销售安全增强复印机	2,061.07	
中船重工西安东仪科工集团有限公司	销售安全增强复印机	30,193.80	8,128.32
船舶档案馆(中国船舶集团有限公司七六所)	销售安全增强复印机	4,528.32	4,566.37
重庆中船重工置业有限公司	销售安全增强复印机	1,238.94	5,044.25
中国船舶重工集团公司第七一八研究所	精密加工	2,106,283.19	290,681.35
中国船舶重工集团国际工程有限公司	销售安全增强复印机	100,073.46	104,253.13
山西江淮重工有限责任公司	销售安全增强复印机	47,371.68	
中国船舶集团有限公司第七二四研究所	销售安全增强复印机	81,731.87	41,823.02
中国船舶集团有限公司七五〇试验场	销售安全增强复印机	37,046.89	31,610.62
昆船智能技术股份有限公司	销售安全增强复印机	93,860.19	72,496.46
中国船舶集团有限公司第七六〇研究所	销售安全增强复印机	266,726.51	157,282.35
中国船舶集团有限公司第七二六研究所	销售安全增强复印机	1,095.58	
中国船舶重工集团公司第七二五研究所厦门材料研究院	销售安全增强复印机	19,097.34	70,796.47

云南昆船机械制造有限公司	销售安全增强复印机	61,496.46	52,425.66
中国船舶重工集团公司第七一三研究所	销售安全增强复印机	4,176.99	
中国船舶集团有限公司	销售安全增强复印机	672,325.85	484,265.56
渤海造船厂集团有限公司	销售安全增强复印机	569,333.73	206,023.07
山西汾西重工有限责任公司	销售安全增强复印机	113,657.45	61,092.92
大连船舶重工集团有限公司	销售安全增强复印机	665,057.32	587,215.08
中国船舶集团有限公司第七一二研究所	销售安全增强复印机	177,598.57	130,499.29
武汉长海电力推进和化学电源有限公司	销售安全增强复印机	1,154.87	
厦门双瑞船舶涂料有限公司	销售安全增强复印机	15,106.19	27,274.35
中国船舶重工集团公司第十二研究所	销售安全增强复印机	40,763.72	49,076.14
昆明船舶设备集团有限公司	销售安全增强复印机	81,159.31	57,131.03
中国船舶集团有限公司第七一六研究所	销售安全增强复印机	15,292.03	29,911.49
中国船舶集团有限公司第七一五研究所	销售安全增强复印机	97,840.70	59,769.92
云南昆船电子设备有限公司	销售安全增强复印机	48,934.52	38,463.71
中船重工物业管理有限公司	销售安全增强复印机	6,637.16	14,953.08
重庆前卫科技集团有限公司	销售安全增强复印机	1,097.35	14,292.03
中国船舶重工集团天津船舶工业有限公司	销售安全增强复印机	1,077.88	7,787.62
北京中船汉光信息技术有限公司	销售安全增强复印机	592.92	
山西平阳重工机械有限责任公司	销售安全增强复印机	18,979.64	5,044.25
中船重工（武汉）凌久电气有限公司	销售安全增强复印机	210,619.48	
中山广船国际船舶及海洋工程有限公司	销售安全增强复印机	1,238.05	
河北汉光重工有限责任公司	水电费收入	370,793.53	259,535.16
中国船舶重工集团公司第七一八研究所	销售安全增强复印机	90,595.65	67,328.26
福建省科威技术发展有限公司	销售安全增强复印机	6,470,225.68	3,273,985.90
中船上海船舶工业有限公司	销售安全增强复印机		161,535.39
中船电子科技（三亚）有限公司	销售安全增强复印机		141,592.92
中船重工重庆液压机电有限公司	销售安全增强复印机		48,672.57
中国船舶重工国际贸易有限公司	销售安全增强复印机		28,995.55
中国船舶工业系统工程研究院	销售安全增强复印机		25,858.43
中国船舶重工集团公司第	销售安全增强复印机		22,194.69

七二五研究所（洛阳船舶材料研究所）			
嘉智联信息技术股份有限公司	销售复印机		17,907.08
中国船舶重工集团公司第七二五研究所厦门分部	销售安全增强复印机		15,154.86
中船重工物资贸易集团有限公司	销售安全增强复印机		14,081.44
中国船舶重工集团有限公司第七一〇研究所	销售安全增强复印机		13,641.59
中国船舶工业机关服务中心	销售安全增强复印机		13,061.93
中国船舶集团深圳海洋科技有限公司	销售安全增强复印机		12,356.64
沈阳辽海装备有限责任公司	销售安全增强复印机		11,725.66
湖北海洋工程装备研究院有限公司	销售安全增强复印机		9,194.71
中国船舶集团有限公司第七一九研究所	销售安全增强复印机		9,086.73
中国船舶工业综合技术经济研究院	销售安全增强复印机		5,035.40
武汉凌耀科技有限责任公司	销售安全增强复印机		4,168.14
中国舰船研究院武汉科技开发中心（中国船舶重工集团公司第七研究院武汉科技开发中心）	销售安全增强复印机		3,610.62
中国船舶集团有限公司第七〇一研究所	销售安全增强复印机		3,610.62
派瑞科技有限公司	销售安全增强复印机		2,820.36
云南昆船国际贸易有限公司	销售安全增强复印机		768.15
昆山吉海实业有限公司	销售安全增强复印机		708.85
连云港杰瑞自动化有限公司	销售安全增强复印机		384.07
北京长城电子装备有限责任公司	销售安全增强复印机		348.67
中国船舶重工集团动力股份有限公司	销售安全增强复印机		336.28
中国船舶集团有限公司第七一一研究所	销售安全增强复印机		292.04

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2） 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方:

单位: 元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用(如适用)		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额(如适用)		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
河北汉光重工有限责任公司	房产					2,144,789.00	2,144,788.99	172,928.12	262,015.59		6,333,983.74
河北汉光重工有限责任公司	房产	771,564.22				771,564.22	841,706.40		96,130.99		2,344,231.08

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位: 元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

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
河北汉光重工有限责任公司	45,000,000.00	2021年03月17日	2022年03月17日	是

关联担保情况说明

①河北汉光重工有限责任公司 2021 年 3 月 17 日至 2022 年 3 月 17 日为中船汉光在中船重工财务有限责任公司开具的银行承兑汇票提供担保。

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
河北汉光重工有限责任公司	购买固定资产	88,883,600.00	
河北汉光重工有限责任公司	购买无形资产	111,105,200.00	

(7) 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	2,786,391.08	2,784,801.76

(8) 其他关联交易

利息收入

项目	本期金额	上期金额
中船重工财务有限责任公司	60,492.63	64,840.79

手续费支出

项目	本期金额	上期金额
中船重工财务有限责任公司	2,500.00	

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	河北汉光重工有限责任公司	237,370.00	11,868.50	134,316.01	6,715.80
	湖北华舟应急装备科技有限公司	12,168.00	608.40		
	中船工业成套物流（广州）有限公司	7,561.00	378.05		
	中国船舶集团有	56,896.00	2,844.80		

	限公司工程管理中心				
	中国船舶集团深圳海洋科技有限公司	10,296.00	514.80		
	北京舰船科技服务有限公司	14,630.00	731.50		
	扬州海星智能科技有限公司	1,878.00	93.90		
	中船重工中南装备有限责任公司	48,427.00	2,421.35		
	中国船舶重工集团天津船舶工业有限公司	252,957.60	12,647.88		
	中船九江锅炉有限公司	6,035.00	301.75		
	中船九江海洋装备(集团)有限公司	3,535.00	176.75	7,900.00	395.00
	中国船舶重工集团海装风电股份有限公司	3,395.00	169.75		
	陕西柴油机重工有限公司	16,500.00	825.00	12,180.00	609.00
	九江海天设备制造有限公司	27,626.00	1,381.30		
	武昌船舶重工集团有限公司	15,030.00	751.50	10,620.00	531.00
	中国舰船研究院(中国船舶集团有限公司第七研究院)	163,676.00	8,183.80	99,179.00	4,958.95
	中国船舶重工集团应急预警与救援装备股份有限公司	136,047.00	6,802.35	69,903.00	3,565.15
	上海船舶工艺研究所舟山船舶工程研究中心	1,514.00	75.70		
	中船邮轮科技发展有限公司	5,251.00	262.55		
	邯郸市船久华房地产开发有限公司	1,200.00	60.00		
	云南昆船智能装备有限公司	764.00	38.20	2,165.00	108.25
	中国船舶集团有限公司第七〇七研究所	5,440.00	272.00		
	云南昆船烟草设备有限公司	24,461.00	1,223.05	20,270.00	1,013.50
	云南昆船设计研究院有限公司	2,214.00	110.70	795.00	39.75
	天津新港船舶重工有限责任公司	90,080.00	4,504.00	133,011.00	6,650.55
	淄博火炬能源有限责任公司	1,089.00	54.45		

	中船重工西安东仪科工集团有限公司	7,400.00	370.00	900.00	45.00
	船舶档案馆（中国船舶集团有限公司七六所）	1,695.00	84.75		
	中国船舶集团有限公司第七〇四研究所	17,184.00	859.20	26,160.00	1,308.00
	中国船舶重工集团公司第七一八研究所	1,881,766.00	94,088.30	30,275.00	1,513.75
	中国船舶重工集团国际工程有限公司	58,248.00	2,912.40	16,184.00	809.20
	山西江淮重工有限责任公司	130.00	6.50		
	中国船舶集团有限公司第七二四研究所	23,616.00	1,180.80	44,240.00	2,212.00
	中国船舶集团有限公司七五〇试验场	10,015.00	500.75		
	昆船智能技术股份有限公司	57,687.00	2,884.35	10,625.00	531.25
	中国船舶集团有限公司第七六〇研究所	129,460.00	6,473.00		
	云南昆船机械制造有限公司	11,056.00	552.80	14,841.00	742.05
	渤海造船厂集团有限公司	477,798.00	23,889.90	71,239.00	3,561.95
	山西汾西重工有限责任公司	36,357.00	1,817.85	28,360.00	1,418.00
	大连船舶重工集团有限公司	489,247.11	24,462.36	171,742.95	8,587.15
	中国船舶集团有限公司第七一二研究所	42,769.60	2,138.48	32,184.60	1,609.23
	武汉长海电力推进和化学电源有限公司	1,305.00	65.25		
	厦门双瑞船舶涂料有限公司	17,070.00	853.50	16,020.00	801.00
	风帆有限责任公司	15,709.90	785.50	8,048.00	402.40
	中国船舶重工集团公司第十二研究所	14,763.00	738.15	5,000.00	250.00
	昆明船舶设备集团有限公司	14,324.00	716.20		
	中国船舶集团有限公司第七一六研究所	17,280.00	864.00	17,000.00	850.00
	云南昆船电子设备有限公司	27,135.00	1,356.75	12,027.00	601.35
	中船重工物业管	1,700.00	85.00		

	理有限公司				
	河南柴油机重工 有限责任公司	7,405.40	370.27		
	大连船舶工业海 洋工程有限公司	6,042.90	302.15		
	上海中船勘院岩 土工程有限公司	16,624.00	831.20		
	重庆长征重工有 限责任公司	945.00	47.25		
	中船电子科技 (三亚)有限公 司			160,000.00	8,000.00
	中船上海船舶工 业有限公司			110,535.00	5,526.75
	重庆齿轮箱有限 责任公司			71,117.00	3,555.85
	中船第九设计研 究院工程有限公 司			56,680.00	2,834.00
	中国船舶集团有 限公司第七一五 研究所			26,160.01	1,308.00
	昆明昆船逻辑机 场系统有限公司			22,764.00	1,138.20
	中船重工电机科 技股份有限公司			10,400.00	520.00
	中国船舶重工集 团公司第七〇一 研究所			4,080.00	204.00
	洛阳七星科贸发 展有限公司			3,360.00	168.00
	广船国际有限公 司			2,900.00	145.00
	武汉凌耀科技有 限责任公司			2,570.00	128.50
	云南昆船后勤产 业管理服务有限 公司			2,414.00	120.70
	广州造船厂有限 公司			2,280.00	114.00
	福建省科威技术 发展有限公司	148,864.00	7,443.20	1,800.00	90.00
	九江精密测试技 术研究所			1,520.00	76.00
	江西中船航海仪 器有限公司			869.00	43.45
	云南昆船环保技 术有限公司			475.00	23.75
	中国船舶重工集 团动力股份有限 公司			380.00	19.00
预付款项					
	中国船舶工业物 资东北有限公司	300.00			
	中船重工物资贸 易集团有限公司			18,987.22	
	船舶信息研究中			2,000.00	

	心（中国船舶集团有限公司第七一四研究所）				
	嘉智联信息技术股份有限公司	57,389.38			

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款			
	派瑞科技有限公司	2,050.00	
	河北汉光重工有限责任公司	238,161.07	
其他应付款			
	河北汉光重工有限责任公司	670.01	60,000.00
	中国船舶工业物资东北有限公司		330.00
	福建省科威技术发展有限公司	100,000.00	
合同负债			
	中国舰船研究设计中心	3,562.83	
	福建省科威技术发展有限公司		416,719.47
租赁负债			
	河北汉光重工有限责任公司	2,479,349.45	6,049,865.97

7、关联方承诺**8、其他****十三、股份支付****1、股份支付总体情况**□适用 不适用**2、以权益结算的股份支付情况**□适用 不适用**3、以现金结算的股份支付情况**□适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

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

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	32,857,110.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	32,857,110.00
利润分配方案	拟以公司 2022 年 12 月 31 日总股本 296,010,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.11 元（含税），共派发现金红利 32,857,110 元（含税），不送红股，不进行资本公积金转增股本。本次现金分红占公司 2022 年度实现合并报表归属于母公司所有者净利润比例为 30.23%，剩余未分配利润结转以后年度分配，在本次分配方案实施前，若公司总股本发生变化，利润分配拟按照现金分红总额不变的原则对分配比例进行调整。

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

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	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,755,831.49	2.36%	2,755,831.49	100.00%		2,755,831.49	2.54%	2,755,831.49	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	113,823,560.38	97.64%	7,877,724.01	6.92%	105,945,836.37	105,930,608.89	97.46%	6,913,067.03	6.53%	99,017,541.86
其中：										
账龄组合	107,643,883.58	92.34%	7,877,724.01	7.32%	99,766,159.57	99,739,453.09	91.77%	6,913,067.03	6.93%	92,826,386.06
低风险组合	6,179,676.80	5.30%			6,179,676.80	6,191,155.80	5.70%			6,191,155.80
合计	116,579,391.87	100.00%	10,633,555.50		105,945,836.37	108,686,440.38	100.00%	9,668,898.52		99,017,541.86

按单项计提坏账准备：2,755,831.49

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
珠海益智恒电子科技有限公司	867,211.35	867,211.35	100.00%	中船汉光已起诉且胜诉，但益智恒无财产可供执行，预计无法收回货款。
珠海联进电子科技有限公司	804,512.61	804,512.61	100.00%	中船汉光已起诉且胜诉，但珠海联进电子无财产可供执行，预计无法收回货款。

深圳毓恩科技有限公司	893,052.40	893,052.40	100.00%	该公司经营异常，预计无法收回货款。
中山市英杰三盟电子有限公司	142,208.12	142,208.12	100.00%	该公司经营困难，预计无法收回货款
珠海天嘉图腾打印耗材有限公司	25,400.01	25,400.01	100.00%	该公司经营异常，已被列入失信被执行名单，预计无法收回货款
杭州科威数码技术有限公司	23,447.00	23,447.00	100.00%	公司已吊销，预计无法收回货款
合计	2,755,831.49	2,755,831.49		

按组合计提坏账准备：7,877,724.01

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	75,886,140.93	3,794,307.04	5.00%
1至2年	29,541,292.65	2,954,129.27	10.00%
2至3年	1,553,089.00	465,926.70	30.00%
3至4年	132,614.66	132,614.66	100.00%
4至5年	195,069.64	195,069.64	100.00%
5年以上	335,676.70	335,676.70	100.00%
合计	107,643,883.58	7,877,724.01	

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）	82,065,817.73
1至2年	29,541,292.65
2至3年	1,553,089.00
3年以上	3,419,192.49
3至4年	937,127.30
4至5年	195,069.64
5年以上	2,286,995.55
合计	116,579,391.87

(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	
坏账准备	9,668,898.52	964,656.98				10,633,555.50
合计	9,668,898.52	964,656.98				10,633,555.50

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(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
客户一	52,691,136.88	45.20%	4,048,411.16
客户二	8,938,503.90	7.67%	535,777.56
客户三	6,179,676.80	5.30%	
客户四	5,634,435.32	4.83%	281,721.77
客户五	5,512,731.12	4.73%	275,636.56
合计	78,956,484.02	67.73%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	135,131,700.18	195,234,479.39
合计	135,131,700.18	195,234,479.39

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 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
往来款	134,810,000.00	194,810,000.00
备用金	84,700.18	300,395.00
保证金	256,000.00	131,615.15
合计	135,150,700.18	195,242,010.15

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	7,530.76			7,530.76
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	11,469.24			11,469.24

2022 年 12 月 31 日余额	19,000.00			19,000.00
--------------------	-----------	--	--	-----------

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）	234,700.18
1 至 2 年	105,000.00
2 至 3 年	134,810,000.00
3 年以上	1,000.00
4 至 5 年	1,000.00
合计	135,150,700.18

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	
坏账准备	7,530.76	11,469.24				19,000.00
合计	7,530.76	11,469.24				19,000.00

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

5) 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
邯郸汉光办公自动化耗材有限公司	往来款	134,810,000.00	2-3 年	99.75%	

北京新风航天装备有限公司	保证金	150,000.00	1 年以内	0.11%	7,500.00
中国兵工物资集团有限公司	保证金	55,000.00	1-2 年	0.04%	5,500.00
北京京东世纪贸易有限公司	保证金	50,000.00	1-2 年	0.04%	5,000.00
王晓娟	备用金	9,900.00	1 年以内	0.01%	
合计		135,074,900.00		99.95%	18,000.00

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

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	61,116,890.77		61,116,890.77	61,116,890.77		61,116,890.77
合计	61,116,890.77		61,116,890.77	61,116,890.77		61,116,890.77

(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		
邯郸汉光办公自动化耗材有限公司	57,036,890.77					57,036,890.77	
汉光(福州)信息技术有限公司	4,080,000.00					4,080,000.00	
合计	61,116,890.77					61,116,890.77	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

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	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
二、联营企业										

(3) 其他说明

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	433,674,965.49	352,380,065.97	442,651,266.92	348,827,952.97
其他业务	9,100,351.03	2,364,788.66	7,868,246.38	4,666,526.24
合计	442,775,316.52	354,744,854.63	450,519,513.30	353,494,479.21

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
OPC 鼓	254,177,847.39			
墨粉	90,970,862.07			
精密加工	23,163,151.92			
安全增强复印机	65,363,104.11			
其他	9,100,351.03			
合计	442,775,316.52			
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				

按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

不适用

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，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 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
成本法核算的长期股权投资收益	9,552,446.83	8,950,508.85
合计	9,552,446.83	8,950,508.85

6、其他

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	-444,750.49	
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）	3,575,914.51	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	66,890.38	
减：所得税影响额	481,164.68	
少数股东权益影响额	5,352.70	
合计	2,711,537.02	--

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	8.98%	0.3672	0.3672
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.75%	0.3580	0.3580

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

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他