

证券代码：300847

证券简称：中船汉光

公告编号：2022-008

中船重工汉光科技股份有限公司 2021 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

立信会计师事务所有限公司（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为立信会计师事务所有限公司（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 296,010,000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.75 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。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	中船汉光	股票代码	300847
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	申其林	张兰	
办公地址	河北省邯郸市开发区世纪大街 12 号	河北省邯郸市开发区世纪大街 12 号	
传真	(0310)8068180	(0310)8068180	
电话	(0310)8066668	(0310)8066668	
电子信箱	hgoazqb@hg-oa.com	hgoazqb@hg-oa.com	

2、报告期主要业务或产品简介

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70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14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70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。



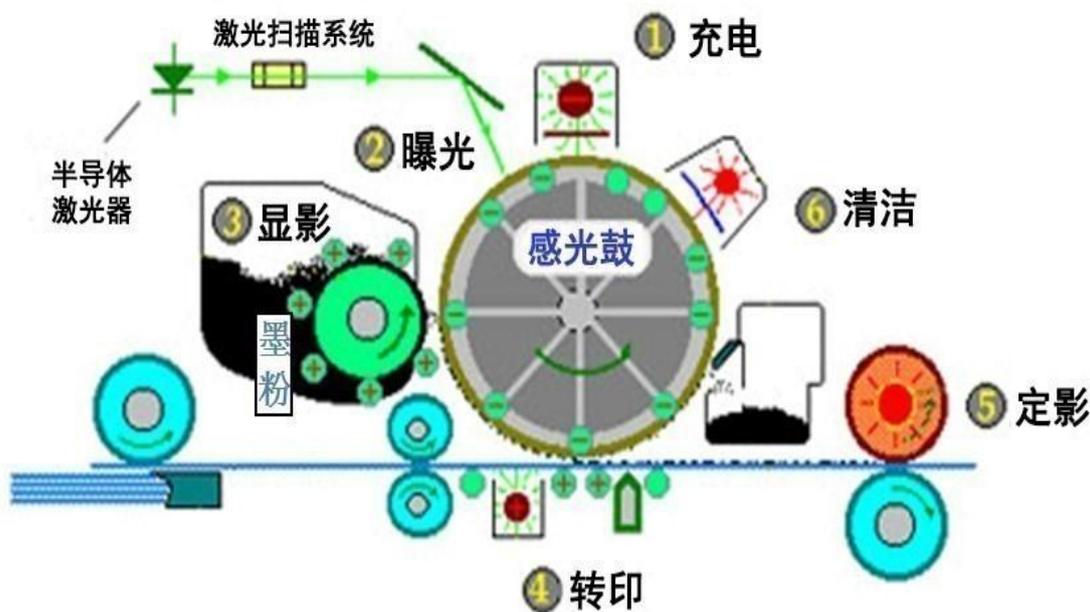
图：彩色及黑色墨粉

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回复到初始状态。



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15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，具有一定的信息安全特性和核心部件国产化特点。

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。

(四) 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14大系列100多种，OPC鼓产品达到15大系列200多种，基本涵盖了市场的主流机型。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年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

单位：元

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产	1,324,951,281.95	1,244,451,176.71	6.47%	824,901,059.49
归属于上市公司股东的净资产	1,169,189,141.20	1,077,691,820.37	8.49%	683,689,784.33
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	1,005,741,850.27	874,295,201.97	15.03%	815,662,570.22
归属于上市公司股东的净利润	109,652,600.83	90,639,671.88	20.98%	77,203,679.51
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	98,503,234.48	87,830,320.60	12.15%	76,072,988.56

经营活动产生的现金流量净额	84,877,654.16	109,479,110.13	-22.47%	82,917,466.88
基本每股收益（元/股）	0.3704	0.3499	5.86%	0.3477
稀释每股收益（元/股）	0.3704	0.3499	5.86%	0.3477
加权平均净资产收益率	9.77%	10.29%	-0.52%	11.74%

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	243,090,953.06	234,241,450.31	250,828,944.39	277,580,502.51
归属于上市公司股东的净利润	18,734,114.18	26,242,678.71	27,751,109.27	36,924,698.67
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	15,889,447.26	22,793,100.99	25,516,170.87	34,304,515.36
经营活动产生的现金流量净额	-39,650,080.59	23,281,686.58	27,648,784.18	73,597,263.99

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

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	23,424	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	20,989	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有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	79,605,362			
中船重工科技投资发展有限公司	国有法人	12.73%	37,689,750	37,689,750			
中船资本控股（天津）有限公司	国有法人	9.35%	27,688,500	27,688,500			
邯郸市财政局信息中心	国有法人	7.75%	22,932,000	0			
中国科学院化学研究所	国有法人	5.36%	15,860,250	0			
中国国有资本风险投资基金股份有限公司	国有法人	5.00%	14,800,426	0			
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	境内非国有法人	1.90%	5,631,932	0			

共青城银汐投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.72%	5,094,828	0		
北京广源利达投资发展中心（有限合伙）	境内非国有法人	0.98%	2,896,728	0		
永新县星融咨询服务有限公	境内非国有法人	0.52%	1,536,027	0		
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。					

公司是否具有表决权差异安排

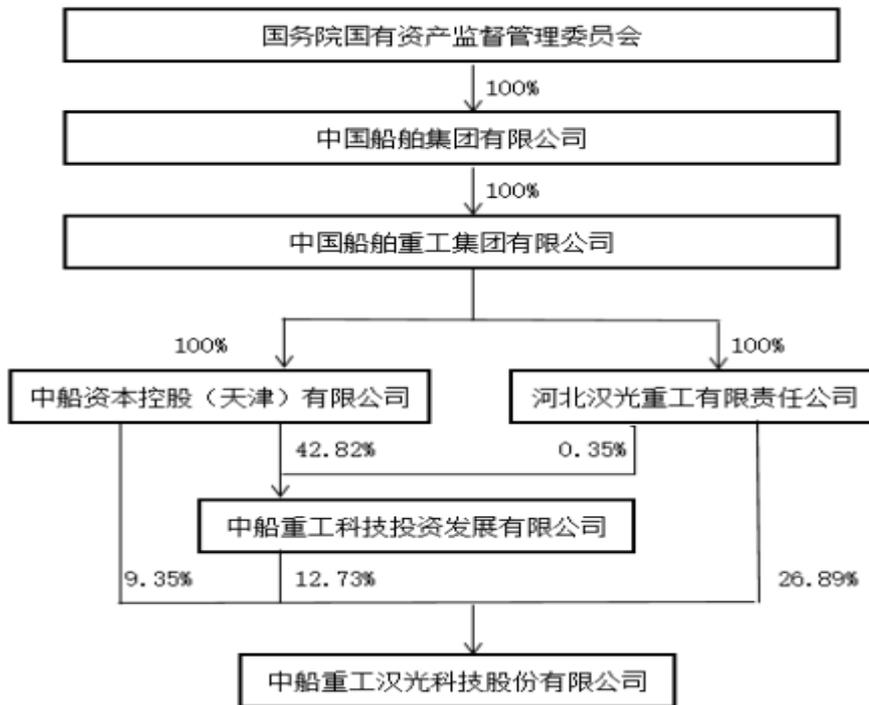
适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

无