

证券代码：300847

证券简称：中船汉光

公告编号：2021-014

中船重工汉光科技股份有限公司 2020 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
冷欣新	独立董事	工作原因	陈丽京

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

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 197,340,000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.92 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 5 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）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11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

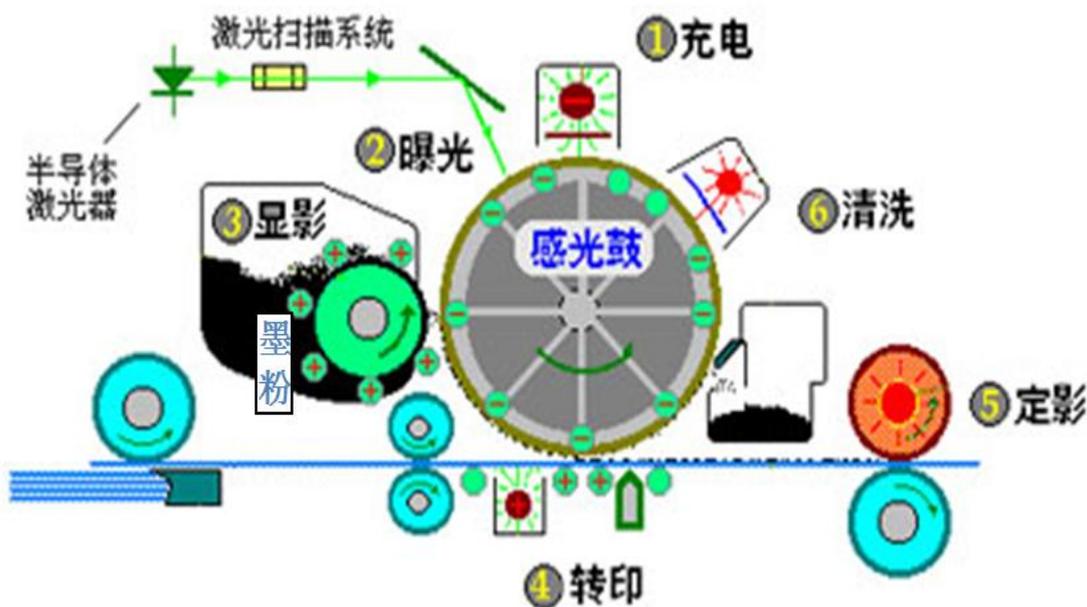
序号	公司产品	产品包装图示
1	打印机墨粉	
2	复印机墨粉	

(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的方式，存在少量的经销商客户。

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。

2020年10月，公司合资设立汉光（福州）信息技术有限公司，作为打印机、复印机的销售平台，其销售模式将以经销商客户为主。为满足不同客户的需求，从2021年开始，公司也将加大研发力度开发多功能复印机、复合机。除此之外，公司其他产品与业务预计未来一定期间内不会发生重大变化。

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

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入	874,295,201.97	815,662,570.22	7.19%	694,377,299.86
归属于上市公司股东的净利润	90,639,671.88	77,203,679.51	17.40%	68,046,897.78
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	87,830,320.60	76,072,988.56	15.46%	63,612,337.93
经营活动产生的现金流量净额	109,479,110.13	82,917,466.88	32.03%	117,399,910.51
基本每股收益（元/股）	0.5249	0.5216	0.63%	0.46
稀释每股收益（元/股）	0.5249	0.5216	0.63%	0.46
加权平均净资产收益率	10.29%	11.74%	-1.45%	11.44%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	1,244,451,176.71	824,901,059.49	50.86%	770,844,065.56
归属于上市公司股东的净资产	1,077,691,820.37	683,689,784.33	57.63%	619,275,708.93

(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	193,787,810.62	219,957,172.27	205,365,371.07	255,184,848.01
归属于上市公司股东的净利润	16,796,591.54	22,718,393.14	20,996,522.17	30,128,165.03
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	15,531,388.94	22,404,428.07	20,819,403.12	29,075,100.47
经营活动产生的现金流量净额	-20,938,687.59	48,910,515.35	11,204,718.11	70,302,564.26

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	24,204	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	23,256	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	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%	53,070,241	53,070,241			
中船重工科技投资发展有限公司	国有法人	12.73%	25,126,500	25,126,500			
中船资本控股(天津)有限公司	国有法人	9.35%	18,459,000	18,459,000			
邯郸市财政局信息中心	国有法人	7.75%	15,288,000	15,288,000			
中国国有资本风险投资基金股份有限公司	国有法人	6.03%	11,896,551	11,896,551			
中国科学院化学研究所	国有法人	5.36%	10,573,500	10,573,500			
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%	3,396,552	3,396,552			
北京广源利达投资发展中心(有限合伙)	境内非国有法人	1.72%	3,396,552	3,396,552			
永新县星融咨询服务有限公司(更名前为深圳星融咨询管理有限公司)	境内非国有法人	1.72%	3,396,552	3,396,552			
宁波大榭汉胜企业管理有限公司	境内非国有法人	1.72%	3,396,552	3,396,552			

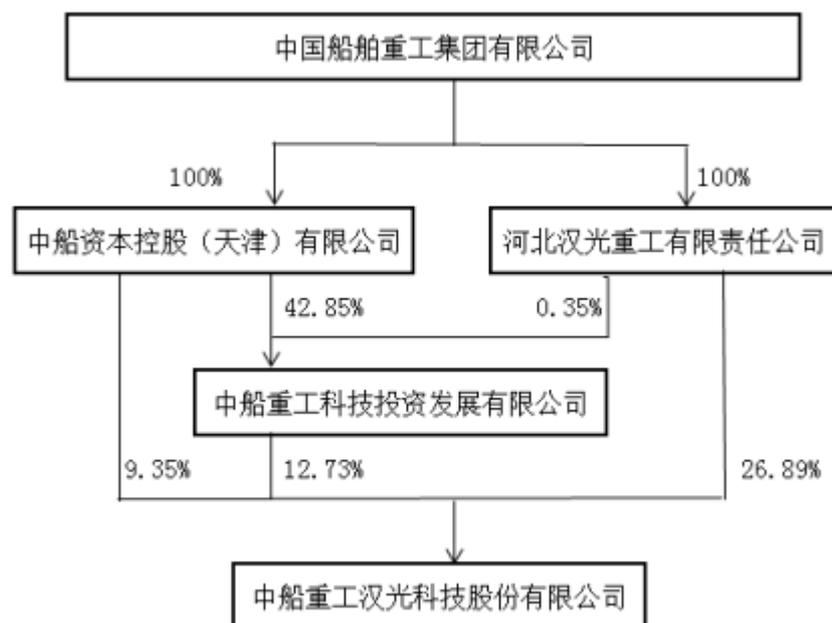
上述股东关联关系或一致行动的说明	河北汉光重工有限责任公司、中船重工科技投资发展有限公司、中船资本控股（天津）有限公司实际控制人均为中国船舶重工集团有限公司。
------------------	--

（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、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

2020年，公司按照年初制定的既定目标和经营措施，努力克服新冠疫情的影响，全力推进产品优化调整和生产线建设，深化生产经营管理，完成了主要生产经营指标。现将2020年主要工作总结如下：

1、2020年全年业绩实现情况

2020年，公司业绩持续增长，实现营业收入87430万元，较上年增长7.2%；实现利润总额10381万元，较上年增长19.4%；实现归属于上市公司股东的净利润9064万元，较上年同期增长17.4%。公司各项业务都保持了持续发展势头，其中，OPC鼓和信息安全复印机业务发展尤为迅速，销量较上年分别增长24.3%、238.9%。

2、努力加大销售力度，业绩增长

2020年，面对突如其来的新冠疫情，公司积极响应国家政策，采取有效措施有序开展复工复产工作，努力克服疫情影响，圆满完成了2020年的销售任务。主要从以下几个方面开展工作：一是持续做好市场开拓工作，开发新客户，积极应对疫情和

印度反倾销对市场的影响；二是及时掌握市场动态，加快新产品的研发及上市速度，积极推进新产品的销售；三是紧跟市场行情，关注主要竞争对手动态，随时调整销售策略，及时跟催货款回收，降低资金风险。

2020年，公司采取多种措施开拓市场，加快信息安全复印机产业的发展。一是加大研发力度，完成了多款多功能复印机的认证工作，拓宽了产品销售渠道；二是通过京东商城自营店加大了电商业务，2020年通过该自营店实现的销售收入较上年增长了85%；三是公司于2020年10月在福建合资设立了汉光（福州）信息技术有限公司，作为公司打印机、复印机的销售平台，并在全国范围内部署汉光自主品牌办公信息化产品销售服务网络，重点加大复印机业务的市场推广力度。

3、持续推进研发工作，进展显著

为适应市场竞争需要，公司加大研发力度，不断研发新产品。报告期内，陆续推出了适用于多种品牌多种型号的通用黑色墨粉和OPC鼓，丰富了公司的产品线。同时，为进一步提高产品竞争力，通过产品改进提高产品质量，使产品在抗污染、低温定影等方面取得了重大技术突破。与OEM整机厂商合作方面，公司利用技术及管理优势，已为部分OEM整机厂商批量供货，并与多家国内外复印机、打印机生产厂家积极沟通，以开展合作或扩大合作规模。彩粉方面，物理法彩粉CF400黑粉已开始批量生产；物理法彩粉540黑粉研发成功，已经通过部分客户的匹配测试并进入客户的试产阶段。

4、不断提高生产效率，降本增效

报告期内，公司完成了两条墨粉生产线的建设工作，完成了鼓基扩产项目，并已顺利投产。同时，为提高生产效率，降低能耗，2020年，公司进行了多项技术改造工作，包括实施了两条OPC鼓生产线后处理自动化改造；实施了鼓基切削的自动化生产改造；对部分OPC生产线进行了技术升级改造，在能耗总额不变的情况下，大幅提升了生产效率；通过以上技术改造工作，降低了生产成本，增强了产品市场竞争力。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
打印复印设备及消耗材料	832,644,161.60	159,640,992.34	19.17%	6.57%	7.28%	-0.53%
精密加工	34,168,361.61	19,411,890.84	56.81%	7.73%	-1.68%	4.13%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

6、面临退市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

财政部于2017年度修订了《企业会计准则第14号——收入》。修订后的准则规定，首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

本公司自2020年1月1日起执行新收入准则。根据准则的规定，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整2020年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，比较财务报表不做调整。执行该准则的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	对2020年1月1日余额的影响金额	
			合并	母公司
将与合同相关、不满足无条件收款权的已完工未结算、应收账款重分类至合同资产，将与合同相关的已结算未完工、与合同相关的预收款项重分类至合同负债。	董事会审批	预收款项	-18,117,024.19	-4,661,116.17
		合同负债	16,032,764.77	4,124,881.57
		其他流动负债	2,084,259.42	536,234.60

与原收入准则相比，执行新收入准则对2020年度财务报表相关项目的影响如下（增加/（减少））：

受影响的资产负债表项目	对2020年12月31日余额的影响金额	
	合并	母公司
预收款项	-25,945,933.95	-4,999,929.15
合同负债	22,926,925.39	4,489,956.92
其他流动负债	3,019,008.56	509,972.23

（2）报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

（3）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

2020年10月公司与福建省科威技术发展有限公司共同出资设立汉光（福州）信息技术有限公司，作为复印机、打印机等产品销售平台，以加快发展办公信息化设备产业。公司持股比例为51%，为控股股东。因设立汉光福州而导致合并范围发生变化。