

证券代码：300452

证券简称：山河药辅

公告编号：2024-036

# 安徽山河药用辅料股份有限公司 2023 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。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

天职国际会计师事务所（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天职国际会计师事务所（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利润分配预案为：以实施 2023 年度利润分配方案时股权登记日的总股本为基数（扣除回购账户中股份）为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.5 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	山河药辅	股票代码	300452
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	刘琦	姜之舟	
办公地址	安徽省淮南市经济技术开发区河滨路 2 号山河药辅董秘办	安徽省淮南市经济技术开发区河滨路 2 号山河药辅董秘办	
传真	0554-2796150	0554-2796150	
电话	0554-2796116	0554-2796116	
电子信箱	lqlqlq676767@126.com	jzhzh@vip.qq.com	

### 2、报告期主要业务或产品简介

山河药辅自成立以来，一直专注于药用辅料的研究、生产和销售，是专业的药用辅料生产企业，是国内排名前列的口服固体制剂药用辅料生产供应商。公司主要产品涵盖填充剂、黏合剂、崩解剂、润滑剂、包衣材料等常用口服固体制剂类药用辅料和注射级药用辅料等。其中：微晶纤维素、羟丙甲纤维素、低取代羟丙纤维素、羧甲淀粉钠、硬脂酸镁和薄膜包衣粉先后被评定为安徽省高新技术产品，“立崩”牌羧甲淀粉钠先后获得淮南市知名产品、安徽省名牌产品和

“中国化学制药行业药用辅料优秀产品品牌”、首批“安徽工业精品”称号，羟丙甲纤维素荣获“中国化学制药行业优秀产品品牌”奖。微晶纤维素、硬脂酸镁和薄膜包衣粉产品被评定为淮南市知名产品，并有多项产品列入《中国高新技术产品出口目录》。公司多次获得“中国化学行业药用辅料优秀企业品牌”称号。公司客户主要为制药企业，产品还可用于保健品及食品行业。

公司始终坚持“优化产品质量、丰富产品链、差异化生产”的产品发展方向，根据市场需求变化不断发展和创新产品，在多项关键技术已形成了自身的技术积累与研发经验，公司目前已有 47 种产品（合并口径）获得 CDE 的药用辅料登记号，多个产品（硬脂酸镁、二氧化硅、微晶纤维素、羟丙基甲基纤维素、羧甲基纤维素钠、羧甲基淀粉钠、酸处理淀粉、和复配增稠剂、复配被膜剂）获得安徽省市场监督管理局颁发的《食品生产许可证》，成为国内药用辅料行业专业化、系列化品种较多的生产企业之一。

公司主要药用辅料产品及其用途如下：

产品名称	产品用途简介
微晶纤维素	本产品用作固体制剂的粘合剂、稀释剂、填充剂、崩解剂、助流剂等，使用量一般为 5%-20%；既可用于湿法制粒工艺，又可用于干法直接压片工艺，用于直接压片使用量一般为 10%-30%；同时，具有良好的崩解作用，为口腔速崩片的基本辅料。 本产品也可在食品工业中用作抗结块剂、分散剂、黏结剂。
羟丙甲纤维素	本产品的低黏度型号可用固体制剂的黏合剂和崩解剂，也可用于缓释或控释片剂的致孔道剂。 本品的高黏度型号可用于制备骨架缓释片、亲水凝胶骨架缓释片的阻滞剂和控释剂，还是混悬型液体制剂的良好助悬剂，同时，利用本品遇水溶胀形成凝胶的特性还可制备水凝胶栓剂及胃内黏附制剂。是植物胶囊主要材料之一。 本品在食品工业中可用作增稠剂、乳化剂、稳定剂。
低取代羟丙纤维素	本产品主要用作片剂的粘合剂，特别是不易成型的原料，加入本品后易于成型，提高片剂的硬度。本品还可用于小伎俩西药或中草药片剂，作为崩解剂有利于促进药物崩解。
交联羧甲基纤维素钠	本产品主要用作固体制剂的崩解剂。其特点是可压性好、崩解力强；作片剂的崩解剂时既适合于湿法制粒压片工艺，也适宜于干法直接压片工艺。
糊精	本品主要用作固体制剂的填充剂、黏合剂、增稠剂和乳化稳定剂。
药用淀粉	本产品常作固体制剂的填充剂、崩解剂、黏合剂。其可压性差，吸湿而不潮解，不宜单独使用，常与糖粉或糊精合用，以增加片剂的硬度。
可溶性淀粉	本品在片剂冲剂等剂型的生产中有广泛应用，主要用作稀释剂、黏合剂、填充剂、和无糖药物赋形剂等。另外本品还是一种用途广泛的食物添加剂。
羧甲淀粉钠	本产品主要用作固体制剂的崩解剂和黏合剂以及液体制剂的助悬剂。一般用量为 2-8%。 本产品也可在食品工业中用作增稠剂和稳定剂。
倍他环糊精	本品在制剂中可用作包合剂和稳定剂，以及药物的载体材料。
蔗糖丸芯	本品为蔗糖和玉米淀粉制成的白色或类白色球形小丸，主要作为肠溶微丸制剂和缓控释微丸制剂的芯料。
聚丙烯酸树脂 II 聚丙烯酸树脂 III	聚丙烯酸树脂 II、III 为肠溶性包衣材料，分别于 PH6.0 和 PH7.0 开始溶解，形成的包衣膜无色透明，略带脆性，需加入增塑剂。聚丙烯酸树脂 II 对 PH 变化敏感，粘连低，但膜外观稍差；聚丙烯酸树脂 III 易成膜，膜致密有韧性，光泽性好，能抗潮，但较易粘连，把二者混合使用，可取长补短，以达到最佳效果。
聚丙烯酸树脂 IV	聚丙烯酸树脂 IV 为胃溶性包衣材料，其功能基团为叔氨基，该材料遇胃酸等 PH5.0 以下

	消化液能快速溶解，有效避免口腔、食道等部位释药，故主要用于掩味及隔离型包衣。此外，还可作为水不溶性膜控释制剂的致孔剂。
聚维酮 K30	本产品液体药剂中具有助悬、增稠、胶体保护作用，在固体制剂中，作为颗粒剂、片剂的黏合剂，利用其既溶于水又溶于乙醇的特点，用其乙醇溶液作为黏合剂，可用于对水敏感的药物及泡腾片颗粒的制备；还可作为固体分散体、缓释及成膜材料。
交联聚维酮	本产品主要用作片剂的崩解剂，也可用作丸剂、颗粒剂、硬胶囊剂的崩解剂和填充剂。用本品制得的片剂崩解时限和溶出效果不会经时而变；颗粒的松密度随主药用量的增加而降低，但密度改变不明显。用本品作崩解剂压得的片剂硬度大，外观光洁美观，崩解时限短，溶出速率高；本品还可作澄清剂、吸附剂、着色稳定剂和胶体稳定剂。本产品食品等工业中主要作澄清剂，用以吸附去除酶类、蛋白质等。
硬脂酸镁	本产品具有润滑、抗粘、助流等作用，用作片剂、胶囊剂的润滑剂、抗粘剂，使用量一般为 0.25%-2.0%。
二氧化硅	本产品主要用作助流剂，使用量一般为 0.15-3%。本产品对油类、浸膏类药物特别适宜，用其配制，具有很好的流动性和可压性，不易出现流动不畅或粘冲现象。
硬脂富马酸钠	本产品具有润滑、抗粘、助流等作用，用作片剂、胶囊剂的润滑剂、抗粘剂，使用量一般为 0.5-5%。硬脂富马酸钠本身性质稳定，一般很少直接与主药之间产生不相容，能很好地解决硬脂酸镁与强酸、强碱和铁盐之间存在的配伍禁忌问题。
龙胆酸（供注射用）	一种多羟基酸，是水杨酸经肾代谢之后的次要产物，具有酸性、还原性。龙胆酸为白色针状结晶，溶于热水、乙醇和乙醚，难溶于氯仿、苯和二硫化碳。
邻菲罗啉（供注射用）	一种含氮有机杂环化合物，为白色针状结晶，微溶于水，溶于乙醇、苯、丙酮，不溶于石油醚。邻菲罗啉作为药用辅料，主要是利用其强螯合性，可与药物中的金属离子或某些成分结合，能够增加药物稳定性，控制释放速度，可起到减少毒副作用，增强制剂安全性的作用。
羧甲基纤维素钠（供注射用）	一种水溶性离子型纤维素醚，为白色纤维状或颗粒状粉末，有吸湿性，易溶于水，形成具有一定黏度的透明溶液，溶液为中性或微碱性，在乙醇和丙酮等有机溶剂中不溶；具有化学惰性及生理惰性，不参与生理代谢。作为药用辅料，羧甲基纤维素钠（供注射用）利用其高亲水性和水溶性，可起到增稠、助悬、助溶、保水和稳定乳液的作用，主要用于医美产品、注射微球等领域。

## （二）公司主要经营模式

### 1、采购模式

公司制定了严格的合格供应商的选择标准，由公司向国内外主要原材料等物料供应商发出采购需求要约，根据供应商的反馈，公司从产品质量、价格、售后服务、付款方式等方面进行综合评价，并通过现场审计后选定 2~5 家合格供应商。其中，对主要原材料资格的现场审计重点包括生产资质、原材料质量、生产控制和现场管理等方面。

物资供应部门主要依据每月生产计划并结合仓库最低安全库存数量，制订月度采购计划。实际采购时，按照公司物资采购管理制度规定的权限和流程，区分采购物资的重要性和价值量分别以下方式进行采购：

（1）集中采购：公司对生产中耗用的大宗及主要原材料、辅料实行集中采购，根据生产计划定时、定量向选定的供应商采购，以确保原材料的质量和供货渠道的稳定，尽可能降低采购成本。

（2）询价采购：公司对合同价值相对较低的标准化货物或服务实行简易程序的询价采购。即通过对 3 家及以上供货商的咨询报价情况，比价确定供应商。

（3）一般采购：对集中采购及询价采购以外的其他物料，公司物资供应部根据部门申购单，采取逐单比价、议价的方式进行。

## 2、生产模式

公司生产部根据年度经营计划制订全年生产计划并分解到月度。每月初，根据销售部门的销售计划，拟定具体的月度生产计划，经公司计划会议平衡后确定月度生产计划，并向生产车间下达生产指令。公司严格按药用辅料 GMP 标准进行生产管理，生产过程按工艺规程、岗位标准操作规程、设备标准操作规程、卫生清洁操作规程等实现产品质量控制，以保证产品质量有效、稳定、均一。同时，生产过程中，质量保证部专职质检员和车间技术员均按要求参与生产过程管理。

## 3、销售模式

公司产品的销售模式为直接销售，仅有少量采取经销商分销模式。具体如下：

(1) 直接销售模式：由公司销售部门直接将药用辅料产品销售给下游企业，主要为医药制剂生产企业，以及保健品、食品加工企业等。公司通过专业化的技术支持和技术服务，在为客户提供产品的同时，提供与其制剂产品相匹配的辅料处方及技术解决方案；公司还通过组织学术交流会和新产品推广会等方式，增进客户对药用辅料的认知，熟悉药用辅料的性能、特点和用途，并帮助客户实现产品价值，从而提升客户忠诚度。

(2) 经销商分销模式：由公司与经销商签订分销业务合同，将药用辅料产品卖断给经销商，经销商只能在指定的区域范围内进行销售。公司采取这一模式的销售占比较小且销售规模不大。

公司直销收入与经销收入的结算方式相同。通常，公司对客户采用先款（或银行承兑汇票）后货方式进行销售，但对于信誉好、长期合作的客户经评估后给予一定账期。

### （三）公司目前的市场地位

公司目前处于国内固体制剂药用辅料行业领先地位，同时保健品、植物胶囊领域的市场占有率不断提高，注射用辅料、预混辅料等新领域的研发和产业化也在加速推进。现微晶纤维素、硬脂酸镁、羧甲淀粉钠、羟丙甲纤维素、交联羧甲纤维素钠、倍他环糊精等多个产品的产销量在国内处于领先水平。“山河药辅”在国内制药行业有着较高的知名度，综合实力在国内药用辅料行业排名前列，树立了国内药用辅料领跑者的形象。公司参与了国家制定的《药用辅料生产质量管理规范》的起草和定稿工作；我公司参与了药用辅料质量标准的修订工作，并在国内首次倡导药用辅料质量标准中性能指标的概念。针对药用辅料质量标准，起草多篇关于药用辅料质量标准探讨的文章，并发表于《中国医药报》。近几年，我公司又参与了 2020 年版《中国药典》药用辅料质量标准的修订工作，得到药典委员会高度评价，参加了《药用辅料适用性研究指导原则》、《药用辅料功能性相关评价方法的建立》等国家课题，促进了行业整体技术进步，在行业中树立了模范和带头作用。

### （四）主要业绩驱动因素

1) 药用辅料前景广阔，其关键基础性作用日益凸显。医药和大健康行业有望再度迎来快速发展时期，“健康中国”战略提升，药用辅料行业市场将进一步扩大，可以容纳更多的创新落地。医药工业转型升级和创新步伐的加快，新产品、新剂型、新工艺的推广和运用将给新型药用辅料带来广阔的市场。

对比全球药用辅料行业，我国药用辅料市场起步较晚，相比国际市场，我国药用辅料的成长空间还较大。目前，在行业监管环境不断改善以及国内医药市场需求持续、旺盛增长等因素的驱动下，我国药用辅料行业开始进入快速发展时期，产销量不断增加，品种日趋丰富，产品质量明显提升，将成为继欧、美和日本之后新的药用辅料大国。

#### 2) 行业政策持续利好

1、国家发展改革委、工业和信息化部联合发布了《关于推动原料药产业高质量发展实施方案的通知》（发改产业〔2021〕1523 号），药用辅料作为制药原料的大范畴，其创新发展也将得到国家的政策支持。《2020 年制造业高质量发展工作指南》中，基于“功能相关性指标”的系列化药用辅料，细分产品规格，提高质量水平，满足仿制药质量和疗效一致性评价的需要，重点发展纤维素及其衍生物、高质量淀粉及可溶性淀粉、聚乙二醇、磷脂、注射用辅料、新型材料胶囊等产品是未来发展的方向。

2、仿制药一致性评价和集采的实施，是推进医药企业供给侧结构性改革的重大举措。药用辅料筛选是仿制药一致性评价的重要研究内容，对于国内优秀药用辅料企业来说，仿制药一致性评价是个利好，通过仿制药一致性评价，它将加速国产药用辅料产品升级，促进行业整合，提高产业集中度，药用辅料骨干生产企业将获得更大市场空间。

3、随着药用辅料关联审评的推行，制剂企业成为产品质量的第一责任人，将有助于督促药用辅料生产企业生产更为精细和规范，更加注重用户的需求。因此，药用辅料市场环境会更加规范，行业规模有望快速扩大；药用辅料市场重

新分配，大型企业将迎来新一轮扩张；这都将有利于推动药用辅料全行业水平的提升，加快药用辅料创新，促进国内药用辅料企业的国际化。

3) 国产药用辅料逐步替代进口辅料。过去，国内药用辅料行业小企业多，竞争激烈，国外辅料企业在市场开拓创新，抢占了大部份高端市场。随着国内制剂市场对药用辅料的需求保持高速增长，在带量采购和保持供应链稳定的背景下，国产药用辅料产品质量的提升及成本的优势，使得进口替代恰逢其时，其发展空间将大于进口药用辅料。

### 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

元

	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产	1,542,710,563.50	1,180,550,962.11	30.68%	962,583,989.34
归属于上市公司股东的净资产	866,094,947.77	722,521,885.86	19.87%	640,000,201.75
	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入	839,259,534.36	704,525,235.45	19.12%	616,707,253.38
归属于上市公司股东的净利润	161,535,015.82	130,708,710.84	23.58%	89,253,357.77
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	137,540,602.85	119,663,169.13	14.94%	79,358,791.40
经营活动产生的现金流量净额	132,298,332.70	132,817,316.90	-0.39%	103,823,162.32
基本每股收益（元/股）	0.69	0.56	23.21%	0.38
稀释每股收益（元/股）	0.67	0.56	19.64%	0.38
加权平均净资产收益率	20.53%	19.39%	1.14%	14.76%

#### (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	247,713,230.60	205,230,099.81	187,411,687.03	198,904,516.92
归属于上市公司股东的净利润	49,388,285.35	38,940,970.86	35,201,835.29	38,003,924.32
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	45,693,800.67	36,135,865.18	28,695,819.75	27,015,117.25
经营活动产生的现金流量净额	-1,258,762.15	52,581,230.37	-4,103,643.80	85,079,508.28

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	16,214	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	14,668	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	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（不含通过转融通出借股份）									
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			
尹正龙	境内自然人	26.89%	63,057,454.00	47,293,090.00	不适用	0.00			
上海复星医药产业发展有限公司	境内非国有法人	11.20%	26,254,059.00	0.00	不适用	0.00			
刘涛	境内自然人	1.67%	3,921,033.00	0.00	不适用	0.00			
中国对外经济贸易信托有限公司—外贸信托—仁桥泽源股票私募证券投资基金	其他	0.96%	2,252,880.00	0.00	不适用	0.00			
刘佳	境内自然人	0.92%	2,146,979.00	0.00	不适用	0.00			
王远淞	境内自然人	0.88%	2,058,752.00	0.00	不适用	0.00			
仁桥（北京）资产管理有限公司—仁桥金选泽源 5 期私募证券投资基金	其他	0.59%	1,372,590.00	0.00	不适用	0.00			
泰康人寿保险有限责任公司—投连—行业	其他	0.58%	1,350,900.00	0.00	不适用	0.00			

配置						
仁桥（北京）资产管理有限公司—仁桥鲲鹏3期私募证券投资基金	其他	0.53%	1,236,280.00	0.00	不适用	0.00
中国农业银行股份有限公司—大成创业板两年定期开放混合型证券投资基金	其他	0.50%	1,176,823.00	0.00	不适用	0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	股东刘涛和刘佳系父子关系，公司未知其他股东是否存在关联关系或是否属于一致行动人。					

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
刘佳	新增	0	0.00%	2,146,979	0.92%
仁桥（北京）资产管理有限公司—仁桥金选泽源5期私募证券投资基金	新增	0	0.00%	1,372,590	0.59%
泰康人寿保险有限责任公司—投连—行业配置	新增	0	0.00%	1,350,900	0.58%
仁桥（北京）资产管理有限公司—仁桥鲲鹏3期私募证券投资基金	新增	0	0.00%	1,236,280	0.53%
中国农业银行股份有限公司—大成创业板两年定期开放混合型证券投资基金	新增	0	0.00%	1,176,823	0.50%
中国农业银行股	退出	0	0.00%	0	0.00%

份有限公司—南方医药创新股票型证券投资基金					
中国银行股份有限公司—大成多策略灵活配置混合型证券投资基金（LOF）	退出	0	0.00%	0	0.00%
中国工商银行—华安安信消费服务股票型证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%
中国建设银行股份有限公司—信澳健康中国灵活配置混合型证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%
中国邮政储蓄银行股份有限公司—创金合信医疗保健行业股票型证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%

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

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

### （1）债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额（万元）	利率
山河转债	山河转债	123199	2023年06月12日	2029年06月11日	31,996.73	0.20%
报告期内公司债券的付息兑付情况		不适用				

**(2) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况**

2023 年 8 月 10 日，中诚信国际信用评级有限责任公司出具了《安徽山河药用辅料股份有限公司公开发行可转换公司债券 2022 年度跟踪评级报告》，评级结论为：“维持公司主体信用等级为 A+，评级展望为稳定；维持“山河转债”的信用等级为 A+。评级与上次保持不变。

**(3) 截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标**

单位：万元

项目	2023 年	2022 年	本年比上年增减
资产负债率	39.38%	33.20%	6.18%
扣除非经常性损益后净利润	13,754.06	11,966.32	14.94%
EBITDA 全部债务比	37.73%	44.35%	-6.62%
利息保障倍数	23.51	113.49	-79.28%

**三、重要事项**

2023 年，公司实现营业总收入 83,925.95 万元，同比增长 19.12%；归属于上市公司股东的净利 16,153.5 万元，同比增长 23.58%；扣除非经常性损益后的归属于上市公司股东的净利润 13,754.06 万元，同比增长 14.94%。

报告期内，公司下游客户生产经营复苏，在此形势下，公司加大研发投入，提升产品质量，不断拓展与国内知名药企的合作，加速推进替代进口工作。报告期内，公司替代进口业务成绩显著，大客户高端市场业务保持较快增长，外贸出口形势良好，公司订单增长明显；随着产能提升和主要原材料价格的企稳，毛利率水平有所回升；通过规模化精益化生产，持续降低成本费用，实现管理效率的提升，公司营业收入和利润均实现了较好的增长态势。

报告期内，公司主要工作成绩如下：

(1) 2023 年公司围绕“提升、稳定、替代进口”的发展主题，深挖客户需求，对标进口产品，进一步开拓中高端市场。全年顺利完成了多家重要客户的产品进口替代工作。

(2) 研发创新能力持续提升，新产品开发及工艺技术革新应用取得新的进展，公司产品线进一步丰富。

2023 年新增 3 项国家发明专利，目前公司发明专利授权数已达 27 项；公司新增醋酸纤维素、淀粉丸芯、邻菲罗啉（供注射用）、羧甲基纤维素钠（供注射用）、甲基丙烯酸-丙烯酸乙酯共聚物水分散体五种产品，目前公司已有 47 种产品获得 CDE 登记号，主要产品均已与制剂成功关联，处于激活（A）状态；公司共有 15 个产品获得美国 DMF 归档号，共 11 个品种获欧盟 EXCIPACT 认证，部分产品已取得 HALAL、KOSHER 等认证。报告期内，开展了一系列新产品及新规格的研究及试产工作；2023 年 7 月，公司“纤维素及其衍生物药用辅料安徽省重点实验室”通过安徽省科技厅认定；9 月公司“基于固相反应的微晶纤维素绿色工艺技术应用研究”荣获第十八届中国药学会科学技术奖三等奖。

合肥研发基地项目 2024 年内将开工建设，建成后将充分利用省会城市的经济区位和人才集聚等优势，积极吸引从事药用辅料研制的高端研发人才，充实公司研发技术力量，进一步提高公司药用辅料的自主创新或联合研发能力。

(3) 以 6S 管理为抓手，促进 GMP 常态化管理，企业运营质量不断提升。

公司坚持推行卓越绩效管理，完善 6S 管理，对标 GMP 标准，不断地加强精益生产管理，通过优化生产工艺、更新生产设备等方式进行降本增效，2023 年 12 月公司获得第十届淮南市市长质量奖（公示）。

(4) 以资本助力产业，成功发行可转债，产业化建设项目逐步运行。

2023 年 6 月份公司顺利向不特定对象发行可转债募集资金 3.2 亿元，7 月 7 日“山河转债”上市。位于淮南经开区的募投项目“新型药用辅料生产基地一期项目”已经建成，截止 2024 年一季度，新区微晶纤维素、羟丙甲纤维素、交联羧甲基纤维素钠、交联聚维酮车间已正式投入使用，保障公司稳定的市场供应。

“合肥研发中心及生产基地项目”是公司未来开展高端药品制剂辅料创新研发和产业化的重要载体，目前已通过合肥市高新区政府备案、合肥市建设规划委员会专题会议审核，等待土地指标的下发，预计 2024 年上半年动工建设。

(5) 2023 年公司取得的其他主要荣誉：公司深入落实绿色和可持续发展理念，荣获“国家级绿色工厂”称号；再次认定为安徽省劳动诚信示范单位；荣获淮南市“2022 年度全市外贸进出口工作先进单位”称号、淮南市第二十届文明单位、2022 年淮南市专精特新企业 10 强、2022 年淮南市民营制造业企业税收贡献 20 强、2020-2022 年度淮南市红十字银奖等。