

公司代码：600281

公司简称：华阳新材

山西华阳新材料股份有限公司
2024 年年度报告摘要

第一节 重要提示

- 1、 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 <http://www.sse.com.cn> 网站仔细阅读年度报告全文。
- 2、 本公司董事会、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性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 3、 公司全体董事出席董事会会议。
- 4、 中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 5、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案
本报告期利润不分配，不进行公积金转增股本

第二节 公司基本情况

1、 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	华阳新材	600281	太化股份

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	姜 伟	康 杰
联系地址	山西省太原市长风商务区长兴南街16号 太化大厦	山西省太原市长风商务区长兴南街16号 太化大厦
电话	0351-5638578	0351-5638566
传真	0351-5638567	0351-5638567
电子信箱	Mishuchu8003@126.com	Mishuchu8003@126.com

2、报告期公司主要业务简介

2.1 公司所处行业情况

1. 贵金属回收加工行业

公司所处行业是贵金属材料，属于《工业战略性新兴产业分类（2023）》规定的战略新兴材料。贵金属主要指金、银和铂族金属（钌、铑、钯、铱、铂）等 8 种金属元素，在地壳中含量极低，但广泛应用于化工、医疗、电子等领域。随着原生矿产开采成本上升，回收成为稳定供应链的关键。贵金属回收就是对含有贵金属的废旧产品、工业废料等进行回收再利用，有效节约资源。贵金属材料产业链结构由贵金属供给、贵金属材料加工制造、下游应用及贵金属资源循环利用组成。公司铂网加工及含铂、钯废催化剂回收，属于贵金属材料加工制造和贵金属资源循环利用。

近年来，我国对资源综合利用行业高度重视，相继出台了一系列促进行业发展的政策。2024 年国务院办公厅《关于加快构建废弃物循环利用体系的意见》，鼓励再生资源精深加工产业链合理延伸。根据中国贵金属回收行业发展深度分析报告（2024-2031 年），2019-2023 年贵金属年回收量以 6.76% 的年复合增长率持续增长，未来随着宏观经济的持续发展和经济结构的转型升级，铂族金属在下游产业中的重要作用将进一步凸显，铂族金属回收的市场前景不容小觑。

2. 生物降解新材料行业

公司所处行业是生物降解新材料，属于《工业战略性新兴产业分类（2023）》规定的战略新兴材料，产业链分为上游原材料、中游生产加工和下游应用三个主要环节，各环节的协同发展决定了产业的整体效益和市场发展潜力。公司主要生产 PBAT 母料、改性料及制品，属于产业链中游生产加工和下游应用。

我国从“十二五”开始提出重点发展生物降解塑料，“十三五”时期，全生物降解材料入围“专项规划”，“十四五”时期《“十四五”塑料污染治理行动方案》等政策频出，大力支持生物降解材料高质量发展，入局企业明显增长，产能逐年递增。我国众多生物降解材料产品中，技术较为成熟且市场应用前景最好的是 PBAT、PLA 及 PBS，到 2024 年底，PBAT 材料总产能 162.1 万吨（数据来源 生物塑料研究院）。

尽管中国可降解塑料的发展趋势不可逆转，但产业“扎堆”发展模式，加剧了产业内竞争，对产业健康发展构成了潜在威胁。目前 PBAT 链条产品竞争激烈，终端产品需求不足，2024 年底国内产能利用率在 16.7% 左右（数据来源 隆众资讯）。

2.2 公司从事业务情况

1. 贵金属回收加工产业

公司贵金属加工业务，具有铂网产品 2500kg 的年生产能力；废催化剂的回收处置业务，具有年处置 1000t 含贵金属废催化剂的能力。2024 年产品向下游应用延伸，丰富企业产品，新增了氯化钯等业务。

经营模式：具体业务包括铂族金属催化网的生产销售及含贵金属废催化剂的回收处置。对于铂族金属催化网的生产及销售业务，公司通过采购铂、铑、钯等贵金属物料或者采购废旧铂网等原料进行提炼、加工，然后根据客户订单要求的尺寸、含量，经过熔炼、拉丝、织网等工艺后加工成铂网，销售给客户。对于含贵金属废催化剂的回收处置业务，公司向精细化工、石化等企业收购含贵金属的废催化剂原料，从中回收铂、钯等贵金属用于铂网的生产或者直接对外出售。

(1) 主要生产工艺流程

项目	贵金属回收加工
生产工艺	<ul style="list-style-type: none"> ● 铂网催化剂生产业务，将贵金属溶解后，经过加工、热处理、拉丝、织网后形成铂网。 ● 废旧贵金属提炼业务，将废旧催化剂经焙烧、溶解、离子交换、精炼后提取贵金属 ● 氯化钯业务，将海绵钯等制备钯盐、氯化反应形成氯化钯，提取和精制后取得纯净氯化钯
主要原料种类	铂、钯等
供应商	精细化工、石化等企业、贵金属经销商
客户	生产硝酸、氢氰酸的化工企业、制造贵金属化合物厂家、贵金属经销商

(2) 主要产品如下：

品名	细分产品名称	产品图片	产品用途
贵金属催化网	根据原料配比不同分为二元网（铂、铑）、三元网（铂、铑、钯）、四元网（铂、钯、铑、钼）及氨氧化节铂组合网。		用于生产制硝酸、氢氰酸的生产
废催化剂的回收处置	铂催化剂 200t, 钯催化剂 800t		铂、钯因其在催化反应中的高效性而被广泛应用于汽车尾气净化、石油炼制和化学工业。从中回收铂、钯等贵金属用于铂网的生产或直接对外出售给国内各大制造贵金属化合物厂家。

氯化钨			作为催化剂广泛应用于有机合成领域，制造钨、铼合金，应用于电子材料、医药与化妆品等。
-----	--	--	---

2. 生物降解新材料产业

公司具备生产 6 万吨/年 PBAT 母料、4 万吨改性材料和 4 万吨制品加工能力。报告期内，结合市场情况，PBAT 处于停产状态，主要生产改性料及制品。销售主要以山西为核心，辐射山东、广东、浙江等 11 省市，在山西省建立全生物降解地膜示范基地，积极开拓国外市场。

经营模式：主要为“以销定产”，按照客户订单需求，即由客户提出产品性能和功能的要求，公司根据市场行情、原料和产品库存以及装置状况等情况，组织产品生产、检验和交付。由于定制化材料种类多，不同产品的性能差异较大，公司以直销为主。

(1) 主要生产工艺流程

项目	生物可降解新材料
生产工艺	<ul style="list-style-type: none"> ● PBAT 母粒：将 PTA、AA、BDO 通过酯化反应、缩聚反应后形成 PBAT 母粒 ● 改性料：将 PBAT 母料与 PBS、PLA、可塑淀粉、扩链剂、无机成核剂或无机填充物等熔融，通过共混改性和扩链改性，形成不同型号改性材料 ● 制品：以改性母粒和色母等为原料，通过搅拌、吹膜等工艺形成生物可降解塑料制品
主要原料种类	BDO (1,4-丁二醇)、AA (己二酸)、PTA (对苯二甲酸)、淀粉等
供应商	化工企业、生物降解材料生产企业
客户	塑料制品加工企业、快递公司、制品终端客户等及经销商

(2) 主要产品如下：

公司 PBAT 产品如下表所示：

品名	细分产品名称	产品图片	产品用途
PBAT	聚对苯二甲酸-己二酸丁二醇酯		主要用于生产生物可降解购物袋、快递袋、农业地膜等

公司改性料产品如下表所示：

品名	细分产品名称	产品图片	产品用途
改性料	生物基吸塑 STX102、203E，生物基注塑改性料 STZ103，生物降解膜袋专用材料 STC802、全生物降解吹膜料 103F、109F 等牌号。		通过改性造粒技术，可以进一步提高 PBAT 的性能和降低成本，从而推动其在更多领域的应用。

公司 PBAT 下游产品及用途如下表所示：

品名	细分产品名称	产品图片	产品用途
全生物降解膜袋类产品	购物袋、连卷袋、垃圾袋、快递袋、奶茶袋、宠物袋等		用于快递包装、商超、农贸市场等
生物降解一次性餐具	目前可以生产分格餐盒、打包餐盒、圆碗、方碗、日式长期餐盒、汉堡盒、刀叉勺、托盘、吸管、杯子等系列产品		用于餐饮外卖
农膜	主要规格有生产全生物降解地膜及 0.01mm 以上厚度的 PE 地膜。地膜宽 800-1400mm		用于农业生产

3、公司主要会计数据和财务指标

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2024年	2023年	本年比上年 增减(%)	2022年
总资产	861,574,055.63	977,234,567.61	-11.84	1,077,373,797.20
归属于上市公司股东的净资产	61,079,299.45	245,689,989.86	-75.14	446,734,960.15

营业收入	386,874,817.26	270,551,021.40	43.00	327,906,875.70
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	371,440,856.58	246,671,623.53	50.58	307,199,334.68
归属于上市公司股东的净利润	-186,168,035.96	-199,674,603.62	不适用	-36,728,952.82
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-186,495,982.44	-200,401,965.99	不适用	-38,282,732.12
经营活动产生的现金流量净额	-37,601,144.40	-144,738,856.11	不适用	-24,548,592.09
加权平均净资产收益率(%)	-121.37	-57.54	减少63.83个百分点	-7.90
基本每股收益(元/股)	-0.3619	-0.3882	不适用	-0.0714
稀释每股收益(元/股)	-0.3619	-0.3882	不适用	-0.0714

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	41,836,553.69	124,296,065.80	82,206,834.74	138,535,363.03
归属于上市公司股东的净利润	-25,868,125.23	-23,562,161.87	-38,228,038.52	-98,509,710.34
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-25,920,305.30	-23,604,653.54	-38,167,837.92	-98,803,185.68
经营活动产生的现金流量净额	-8,520,870.96	24,362,839.89	-19,787,894.40	-33,655,218.93

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4、 股东情况

4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

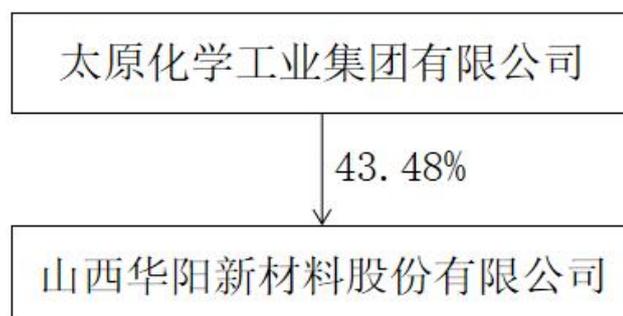
单位：股

截至报告期末普通股股东总数(户)	30,001
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	34,358
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
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(户)	不适用

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 （%）	持有有 限售条 件的股 份数量	质押、标记或冻结 情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
太原化学工业集团有限公司	0	223,653,339	43.48	0	质押	91,000,000	国有法人
卢连丰	-1,629,800	21,600,000	4.20	0	无	0	境内自然人
焦鹏	2,892,300	2,892,300	0.56	0	无	0	境内自然人
王顺东	-47,100	2,573,400	0.50	0	无	0	境内自然人
吕秋白	0	2,540,000	0.49	0	无	0	境内自然人
吴大忠	6,300	2,319,693	0.45	0	无	0	境内自然人
唐燕	1,637,610	1,946,910	0.38	0	无	0	境内自然人
顾鼎慧	341,269	1,688,800	0.33	0	无	0	境内自然人
叶晴	226,600	1,587,000	0.31	0	无	0	境内自然人
中国农业银行股份有限公司—华夏中证 500 指数增强型证券投资基金	1,441,800	1,441,800	0.28	0	无	0	国有法人
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，太原化学工业集团有限公司与其他股东之间不存在关联关系，也不属于《上市公司持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。其他股东之间是否存在关联关系或一致行动人均未知。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不涉及						

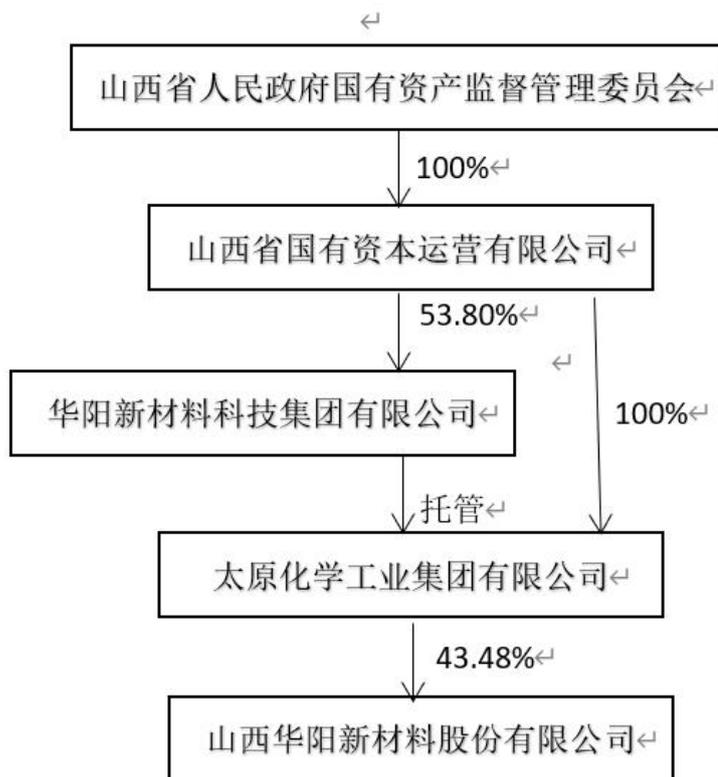
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

5、公司债券情况

适用 不适用

第三节 重要事项

1、 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

报告期内，公司实现营业收入 38,687.48 万元，较上年同期增加 11,632.38 万元，增长 43.00%；实现利润总额-15,764.99 万元，较上年同期减亏 3,493.04 万元；实现归属于母公司股东的净利润-18,616.80 万元，较上年同期减亏 1,350.66 万元。

2、 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用