

公司代码：603938

公司简称：三孚股份

唐山三孚硅业股份有限公司
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，投资者应当到上海证券交易所网站 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、 信永中和会计师事务所（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

根据公司董事会决议，拟以公司实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除已回购的股份数为基数，向全体股东每10股派发人民币0.17元（含税）。截至2025年4月15日，公司总股本为382,624,497股，扣减不参与利润分配的已回购股票后的股份数为381,219,797股，以此计算合计拟派发现金红利6,480,736.55元（含税）。本年度公司现金分红占2024年度归属于上市公司股东的净利润比例为10.16%。公司2024年度拟分配的现金红利金额与当年归属于上市公司股东的净利润之比低于30%，主要出于对目前公司发展阶段及经营需要的考虑：公司处于相对快速发展阶段，为有效推动公司战略目标，结合公司近年来自身发展资金需求较大的情况，公司提出此2024年度利润分配方案以保障公司的持续、稳定发展。

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	三孚股份	603938	不适用

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	刘默洋	张艳红
联系地址	河北省唐山市南堡开发区	河北省唐山市南堡开发区
电话	0315-5656180	0315-5656180

传真	0315-5658263	0315-5658263
电子信箱	liumoyang@tssunfar.com	zhangyanhong@tssunfar.com

2、 报告期公司主要业务简介

根据中国证监会《上市公司行业统计分类与代码》（JR/T0020-2024），公司属于“CE26-化学原料和化学制品制造业”。经过多年的布局及发展，公司形成了以硅系列产品为主链，钾系列产品辅助支撑的循环经济发展模式，产品系列设计合理，产品附加值及技术含量随着产业链条的延伸而不断提升，公司逐步发展为具有一定技术含量的精细化工生产、研发企业。公司各个生产系统协调联动生产，相互支撑，物料形成闭环流转，应用充分，从而使公司各产品具备一定生产成本优势及环保优势。

1、硅系列产品：

公司硅系列产品主要涵盖无机硅产品：三氯氢硅、四氯化硅、高纯四氯化硅、气相二氧化硅；有机硅产品：硅烷偶联剂；电子特气产品：电子级二氯二氢硅、电子级三氯氢硅、电子级四氯化硅。

（1）三氯氢硅的主要用途为制造多晶硅及硅烷偶联剂。根据工信部发布的数据，2024 年，我国光伏产业链主要环节产量持续增长。根据光伏行业规范公告企业信息和行业协会测算，2024 年全国光伏多晶硅、硅片、电池、组件产量同比增长均超过 10%，行业产值保持万亿规模，光伏电池、组件出口量分别增长超过 40%、12%。多晶硅环节，1—12 月全国产量超过 182 万吨，同比增长 23.6%。硅片环节，1—12 月全国产量达到 753GW，同比增长 12.7%，出口量约 60.9GW。电池环节，1—12 月全国产量达到 654GW，同比增长 10.6%，出口量约 57.5GW。组件环节，1—12 月全国产量达到 588GW，同比增长 13.5%，出口量约 238.8GW。全年主要光伏产品持续“量增价减”态势，1—12 月，多晶硅、组件价格分别同比下降 39.5%、29.7%。受供需关系影响，三氯氢硅产品价格呈同向下降趋势。公司为行业内投身较早的从业者，具有丰富的三氯氢硅生产经验，在当前的竞争环境下，公司产品具有成本优势及质量优势。公司新建的三氯氢硅生产装置较原旧装置自动化程度更高、生产工艺设计更为合理、生产设备更为先进，产品品质保持行业领先水平。公司具备了较强的技术优势、成本优势及环保优势，综合竞争实力较强。随着公司循环经济体系日趋完善，各产品产能利用率不断提高，三氯氢硅内部耗用呈上升趋势，公司抗风险能力逐渐增强。

（2）高纯四氯化硅下游主要应用于光纤预制棒、合成石英玻璃的生产。光纤预制棒属于技术密集型、高附加值产品，其生产技术最初主要掌握在日本、美国等国外企业。近年来，随着国内

精馏技术的提升，相继有三孚股份、武汉新硅、洛阳中硅等企业陆续生产出符合光纤预制棒和石英玻璃生产要求的高纯四氯化硅产品。根据工信部发布的数据，我国 5G 网络建设深度覆盖，截至 2024 年底，5G 基站为 425.1 万个，比上年末净增 87.4 万个。5G 基站占移动电话基站总数达 33.6%，占比较上年末提升 4.5 个百分点。在高端芯棒生产方面，公司已实现对原材料要求较为苛刻的 PCVD 芯棒生产工艺的规模化供应，并实现了进口替代，同时我公司也是目前亚洲少数产品质量能够满足欧洲特纤市场的 9N 高纯四氯化硅生产企业，产品已成功销往欧洲市场。

(3) 电子特气作为超大规模集成电路、平面显示器件、化合物半导体器件、太阳能电池、光纤等电子工业生产中不可缺少的基础和支撑性材料之一，被广泛应用于半导体制造中刻蚀、清洗、外延生长、离子注入、掺杂、气相沉积、扩散等工艺，据全球半导体协会统计，目前常用的电子气体纯气有 60 多种，混合气有 80 多种。电子级二氯二氢硅、电子级三氯氢硅及电子级四氯化硅均属于电子特气，主要应用于先进晶圆加工，存储芯片制造，硅外延片制造，是半导体行业的重要辅助材料。电子特气方面，我国在 NF₃、WF₆ 等关键气体已经实现批量供应，但部分电子特气依然依赖国外进口。目前我国电子级三氯氢硅产品在 4-6-8 寸外延片方面实现国产化应用，在 12 寸大硅片等方面国产化率较低。电子级二氯二氢硅产品、电子级四氯化硅产品国产产品依然相对较少，未来三种产品对国产材料的需求占比将有较大提升。公司电子级二氯二氢硅及电子级三氯氢硅目前生产稳定，逐步推向市场并实现规模化供应，电子级四氯化硅于 2024 年 8 月进入正式生产阶段，公司逐步推进电子级四氯化硅产品的认证及测试工作，目前已经实现下游客户的少量销售。

(4) 气相二氧化硅作为工业产品添加剂，具有极强的稳定性、分散性、补强性、增稠性和触变性，因而被广泛地应用到各个领域，如研磨剂、硅橡胶、胶粘剂、油墨、涂料、建筑、医药、化妆品等。随着国民经济的发展和人民生活水平的不断提高，气相二氧化硅凭借其优越的性能，下游应用范围不断扩大，需求呈逐年上升趋势。

(5) 根据 ACMI/SAGSI 统计，全球功能性硅烷产量从 2002 年的 10.30 万吨增长至 2022 年的 49.66 万吨，2002 年-2022 年复合增长率为 8.18%；预计到 2027 年，全球功能性硅烷产量将达到 72 万吨，2022 年-2027 年复合增长率为 7.71%；中国功能性硅烷产量从 2002 年的 1.50 万吨增长至 2022 年的 34.86 万吨，占同期全球总产量的 70.20%；预计到 2027 年，中国功能性硅烷产量将达到 56.80 万吨，约占全球总产量的 78.89%，2022 年-2027 年复合增长率达 10.26%。公司硅烷偶联剂项目一次性整体规划、设计，在行业内拥有较高的自动化水平，目前一期、二期项目已全部投产，公司将充分发挥成本、规模、区位、环保等优势，力争成为国内规模较大、产品系列较全、

产业链完善的硅烷偶联剂生产企业之一。

2、钾系列产品：

公司钾系列产品主要涵盖氢氧化钾、硫酸钾产品。该两种产品生产过程中的副产物氯化氢是三氯氢硅产品的生产原材料，供应量稳定，且通过无机反应产出的氯化氢，产品品质较为适合三氯氢硅的生产，能够满足下游多晶硅行业对碳元素含量的要求。

（1）氢氧化钾是重要的化工产品，广泛用于光伏、电子、电池、医药中间体、生物柴油、日化产品、动物饲料等行业。近年来，随着我国氢氧化钾行业产业结构的调整，大型企业在规模、技术方面优势显著，市场占有率逐步提高。技术落后、污染严重的小型企业逐步退出了氢氧化钾行业。我国氢氧化钾生产企业主要集中在西北、华东、华北和西南四大区。公司投身氢氧化钾生产多年，积累了深厚的氢氧化钾生产经验，2024 年 12 月，公司年产 12 万吨氢氧化钾（折百）项目进入试生产阶段，公司循环经济链条进一步完善，产品竞争力进一步增强。氢氧化钾产品公司凭借区位优势以及循环产业链优势不断发展，占据了一定的市场份额并持续保持国内领先的出口份额。

（2）硫酸钾广泛应用于农业领域和工业领域。在农业方面，硫酸钾是常用的钾肥，同时也是硫基氮磷钾复合肥的主要原料；在工业方面，硫酸钾主要用于玻璃，染料，香料，医药等行业。公司面对多变的市场环境，2024 年，公司有效统筹平衡国内外市场，实现了硫酸钾产品的满产，产销率达到 95%。

注：上述相关数据为公司内部对行业情况的统计数据，与官方统计数据可能存在偏差，本部分内容仅供参考，不构成任何投资建议。

公司主要从事三氯氢硅、四氯化硅、高纯四氯化硅、电子级二氯二氢硅、电子级三氯氢硅、气相二氧化硅、硅烷偶联剂、氢氧化钾、硫酸钾等化工产品的研发、生产和销售。公司主要的生产、经营模式如下：

1、生产模式

公司以市场为导向，基本采取以销定产的生产模式，自主组织生产，主营产品生产连续、稳定。公司依据市场情况制定生产计划，按计划组织生产，并根据市场变化及时调整生产计划。同时公司具有柔性化生产优势，可根据市场需求及时调整产品结构。

2、采购模式

公司采购硅粉、氯化钾等主要原料及其他辅料。公司根据生产计划制定采购计划，对于不同原材料，采取不同的采购方式，保证原材料供应充足的同时，也保证了采购价格的合理性，公司

与各主要原辅材料的供应商保持着长期稳定的合作关系，确保原辅材料供应的及时畅通。根据所采购的品种，公司采购模式主要分为以下两种：对于硅粉、氯化钾等原辅材料及小金额设备等以询价、议价的采购模式为主；对于大额固定资产以招标采购模式为主。

3、销售模式

公司经过多年的市场实践，已形成了较为完善的销售体系和稳定的客户群体，对于不同产品，采取不同的销售模式。对于终端客户相对集中的三氯氢硅、四氯化硅、高纯四氯化硅、液体氢氧化钾等产品，根据市场行情，以议价方式与终端客户直接签订销售合同；对于终端客户较为分散的固体氢氧化钾、气相二氧化硅产品，则多采取经销模式进行销售。对于硫酸钾产品，采取直销为主经销为辅并逐渐开拓农业终端渠道的销售模式。对于硅烷偶联剂产品，公司采取以终端直销为主，代理经销为辅的方式并逐步开拓市场。

公司地处河北省唐山市南堡开发区，多年来公司利用周边港口的区位优势，不断开拓国际市场业务，目前公司氢氧化钾、硫酸钾产品已形成稳定的国际市场客户结构。随着公司硅烷偶联剂产品销售逐步攀升，产品也已打开国际市场并逐步扩大份额，未来公司将建立合理的内外销客户结构，提高产品国际市场占有率。

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	3,105,380,127.91	3,296,198,238.69	-5.79	3,336,167,040.99
归属于上市公司股东的净资产	2,426,616,338.97	2,396,537,904.65	1.26	2,275,245,345.77
营业收入	1,769,763,442.04	2,128,988,328.43	-16.87	2,648,321,049.81
归属于上市公司股东的净利润	63,778,928.19	195,442,003.85	-67.37	747,826,154.59
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	39,921,658.61	182,627,510.02	-78.14	737,164,367.76
经营活动产生的现金流量净额	162,677,596.86	400,460,979.97	-59.38	473,164,747.78
加权平均净资产收益率(%)	2.65	8.39	减少5.74个百分点	39.18
基本每股收益	0.17	0.51	-66.67	1.95

(元 / 股)				
稀释每股收益 (元 / 股)	0.17	0.51	-66.67	1.95

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	456,874,154.06	449,767,326.15	437,063,511.16	426,058,450.67
归属于上市公司股东的净利润	10,467,003.91	30,274,064.82	9,791,100.60	13,246,758.86
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	5,208,409.22	24,586,573.98	4,841,784.54	5,284,890.87
经营活动产生的现金流量净额	-20,863,975.38	30,767,673.87	83,171,928.15	69,601,970.22

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

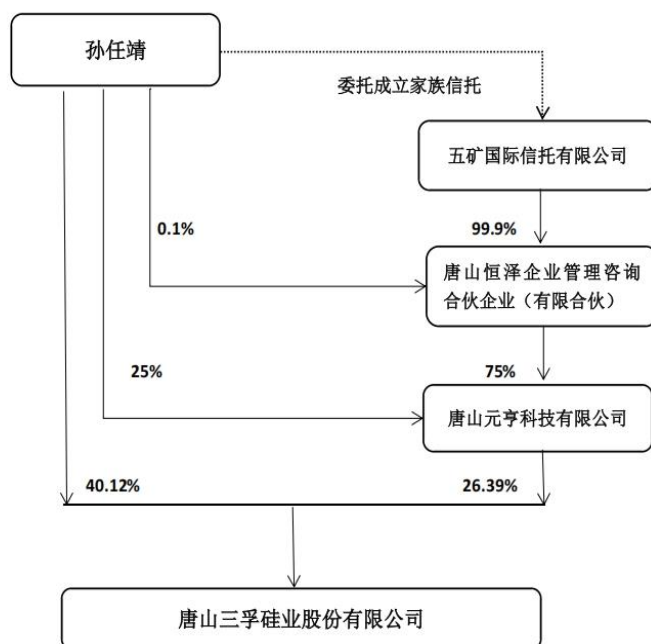
单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）					22,178		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					26,070		
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	
孙任靖	3,110,676	153,515,196	40.12	0	无	0	境内

							自然人
唐山元亨科技有限公司	2,276,961	100,964,261	26.39	0	无	0	境内非国有法人
冯瑞红	-	7,500,000	1.96	0	无	0	未知
上海牧鑫私募基金管理有限公司－牧鑫佳利和 5 号私募证券投资基金	-1,832,580	3,185,944	0.83	0	无	0	其他
陈贺东	-80,000	1,700,000	0.44	0	无	0	境内自然人
丁涛	35,300	1,646,537	0.43	0	无	0	未知
香港中央结算有限公司	-566,919	1,371,126	0.36	0	无	0	未知
万柏峰	-	1,174,471	0.31	0	无	0	境内自然人
杨小辉	150,000	1,170,000	0.31	0	无	0	未知
王永文	-	738,920	0.19	0	无	0	未知
上述股东关联关系或一致行动的说明	孙任靖和元亨科技为一致行动人						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

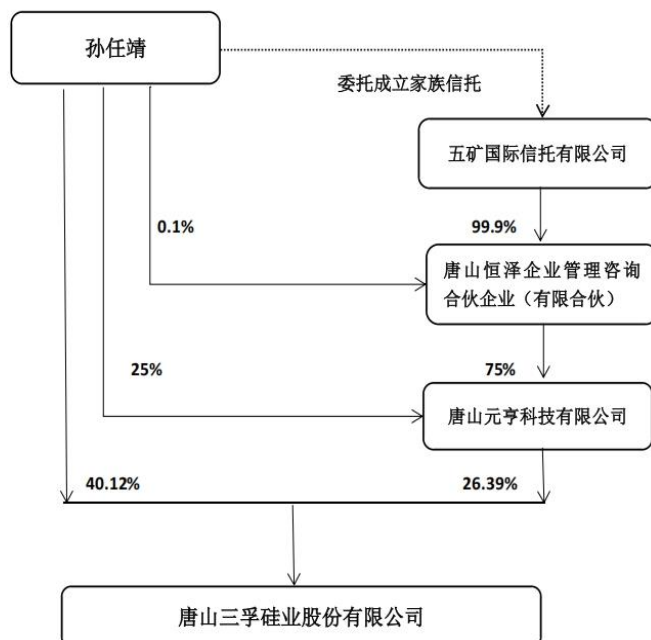
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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 176,976.34 万元，较上年同期下降 16.87%；归属于上市公司股东的净利润 6,377.89 万元，较上年同期下降 67.37%；扣除非经常性损益后归属于上市公司股东的净利润 3,992.17 万元，较上年同期下降 78.14%；每股收益 0.17 元，较上年同期下降 66.67%；扣除非经常性损益后每股收益 0.10 元，较上年同期下降 79.17%；总资产：310,538.01 万元，归属于上市公司股东的净资产：242,661.63 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