

公司代码：603688

公司简称：石英股份

江苏太平洋石英股份有限公司 2024 年年度报告摘要



二〇二五年四月二十六日

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 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、 中汇会计师事务所（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

经公司第五届董事会第十七次会议决议，公司2024年年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本（扣除股份回购专户内股票数量）为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.9元（含税），不转增股本，不送红股，剩余未分配利润结转以后年度分配。以上利润分配预案需提交公司2024年年度股东大会审议。

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	石英股份	603688	未变更

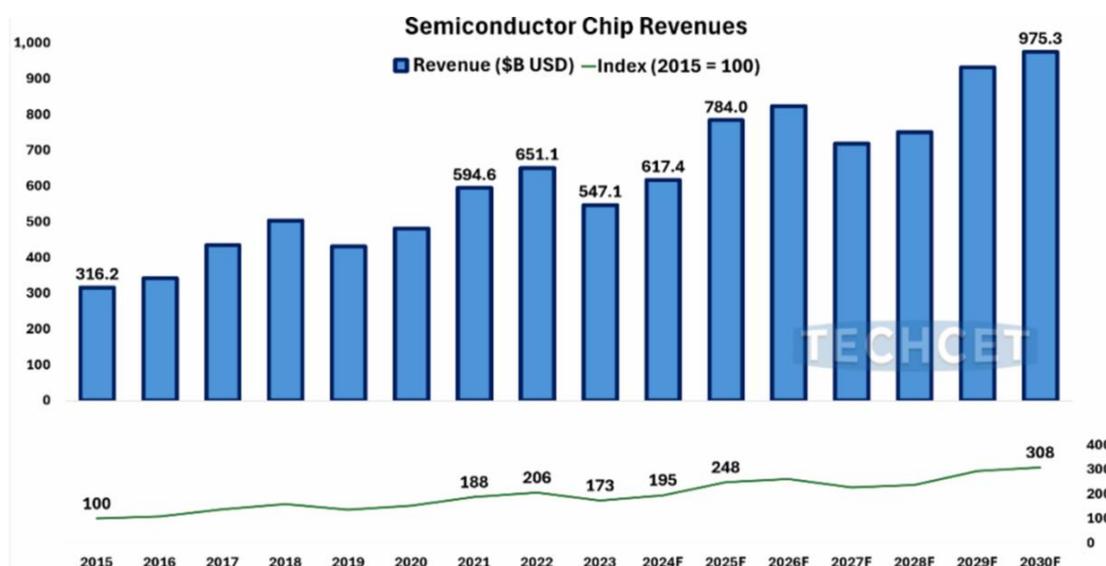
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	吕良益	李兴娣
联系地址	江苏省东海县平明镇马河电站东侧	江苏省东海县平明镇马河电站东侧
电话	0518-87018519	0518-87018519
传真	0518-83062922	0518-83062922
电子信箱	dsh@quartzpacific.com	dsh@quartzpacific.com

2、报告期公司主要业务简介

高纯石英材料具有耐高温、耐腐蚀、高透光率、低热膨胀系数等优异的物理化学特性，广泛应用于半导体、光伏、光纤、光电等领域，是信息科技、新能源、高端装备等战略性新兴产业不可缺少且无法替代的重要基础性材料，其应用技术和市场前景十分广阔。

1、半导体行业

半导体是数字经济的基石，对全球信息科技产业的发展至关重要。半导体行业兼具周期性和成长性，2023-2024 年半导体产业适逢下行及恢复周期，销售额下滑约 11%，短期的行业恢复调整并不影响行业的中长期向好。伴随着家居、教育、科研、商业、工业、交通、医疗等各领域应用设备智能化需求的上升趋势，市场活力逐渐恢复，终端市场规模获得持续改善，产业链主要环节逐级回暖。智能手机、个人电脑、消费电子等终端产品市场逐步企稳回升，智能穿戴、物联网设备等新兴市场需求持续扩张，成为推动半导体行业增长的重要力量。2025 年随着人工智能、智能机器人、智能汽车等新兴场景成为企业关注的增量市场，半导体将迎来高质量发展的一年。根据技术研究和咨询公司 Gartner 的最新预测，全球半导体收入预计在 2025 年恢复增长，在 2030 年达到近万亿美元，行业长期发展形势向好。具体预测见下表：



石英材料在半导体产业的应用主要是在晶圆生产中的扩散和刻蚀工艺，应用于刻蚀工艺的石英部件主要有石英环、石英保护罩等，应用于扩散工艺的石英部件主要有石英舟、石英炉管、石英挡板、套管等。据测算，每生产 1 亿美元的电子信息产品，平均就需要消耗价值 50 万美元的

高纯石英材料。

2、光伏行业

光伏行业是全球能源转型的核心驱动力，通过将太阳能转化为清洁电力，大幅减少化石能源依赖，助力“碳达峰、碳中和”目标实现。其技术进步与规模化应用对降低能源成本、保障能源安全及应对气候变化具有重大战略意义。

2025 年 2 月 27 日，工业和信息化部发布的《2024 年全国光伏制造行业运行情况》显示：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，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%。但 2024 年全年，主要光伏产品持续“量增价减”态势，多晶硅、组件价格分别同比下降 39.5%、29.7%。

“量增价减”，叠加原材料波动及国际贸易壁垒，光伏行业进入深度整合期。技术创新和产业升级成为光伏行业发展的主旋律。石英材料是光伏行业发展的重要支撑，光伏行业的发展也带动了石英材料需求的快速增长。尤其是 TOPCon 电池、BC 电池已然成为光伏电池环节的主流工艺，这两种工艺制程的稳定性对石英材料性能有着更高的依赖。随着光伏行业去库存、去产能的推进，光伏行业将重新步入新一轮高质量发展。

3、光纤通信行业

光纤通信行业是现代信息社会的核心基础设施，凭借高速、大容量、低损耗的传输特性，支撑着全球互联网、5G、云计算等关键技术的发展，是数字经济时代信息交互的基石。其安全性、稳定性和持续升级能力对国家安全、经济发展和社会运行具有不可替代的战略意义。

2025 年 3 月 17 日，工业和信息化部发布的《2024 年数字产业运行情况》显示：截至 2024 年末，全国光缆线路总长度达 7288 万公里，累计建成 5G 基站 425.1 万个，具备千兆服务能力的 10G PON 端口达 2820 万个，建成千兆城市 207 个，实现县县通千兆、乡乡通 5G，90%以上行政村实现 5G 网络覆盖。2024 年，电子信息制造业全面回升向好。通信业完成业务收入 1.74 万亿元，同比增长 3.2%，电信业务总量同比增长 10%。

近年来，光纤发展较为平稳。但未来光纤通信行业在技术创新、政策支持及市场需求驱动下，发展前景广阔，预计将重回增长态势。

4、光电行业

特种光源行业是支撑半导体、医疗、通信等高端领域发展的核心基础产业，其紫外、激光等尖端技术直接推动光刻、消杀、精密加工等关键环节的技术突破与产业升级。作为国家战略性新兴产业的重要组成部分，特种光源行业的技术自主化与产业链完善对保障科技安全、提升国际竞争力具有不可替代的战略意义。

2024 年，我国特种光源行业在高纯石英材料支撑下，加速向高端化、国产化方向迈进。紫外固化、准分子光源、激光器等特种光源的国产化进程显著提速。未来，特种光源行业在政策支持与下游半导体、医疗、通信等高端领域发展需求拉动下，将呈现技术深化与产业链协同发展的态势，市场前景广阔。

公司主要使用天然石英矿石材料从事高纯石英砂、高纯石英管（棒、板、锭、筒）、石英坩埚及其他石英材料的研发、生产与销售；产品主要应用于半导体、光伏、光纤、光电等领域。报告期内，公司的主营业务未发生重大变化。

1、主营业务

1) 半导体领域

半导体优先发展一直是公司的重要战略，通过近几年在技术、人才、资产等方面的投入，公司已经在半导体用石英的研发、生产、技术等方面打下了坚实基础，累积了新的优势。2024 年根据市场需求推出更高纯度及更加纯净视觉效果石英新品、不透明及完美石英、耐高温石英等系列新品，广受市场好评。半导体用石英的产品品种多，认证周期长。报告期内公司自制砂产品通过多家国际主流半导体设备商认证，同时积极配合国内芯片厂半导体石英本地化认证，公司半导体产品生产工艺齐全，品种丰富，充分体现公司半导体石英产品供应链的韧性。下一步公司将继续加快半导体产品的产能扩张，持续推动对半导体石英材料终端晶圆制造商及半导体设备商的产品认证和市场推广。目前公司在半导体石英材料的市场占有率相对较低，还处于起步发展阶段，随着公司在半导体产业用石英材料市场份额的进一步扩大，半导体产业用石英材料将成为公司重要的增长点。

2) 光伏领域

中国光伏产业发展已达到国际领先水平，已实现规模化、产业化和标准化。石英材料品质对光伏电池性能影响较大，尤其是 TOPCon 电池、BC 电池已然成为光伏电池主流工艺的当下，使得光伏电池制程对石英炉管、石英器件的性价比有着更高要求。所以光伏企业更希望与质量更可靠

的规模化石英材料企业合作。

公司拥有行业领先的高纯石英砂、石英管棒、石英器件等种类齐全的石英系列产品及生产技术，具备为光伏产业链提供石英材料整体解决方案的综合能力。高水平、规模化的生产能力极具竞争力，极大地满足了光伏行业对石英系列产品的高性价比要求。

公司根据光伏电池行业用石英材料不稳定的行业痛点，针对光伏电池的特殊制程工艺开发了系列特殊性能的石英产品，尤其是在 LP 和氧化环节为客户开发了长寿命石英产品，获得了客户的高度信赖。公司已成为主流电池设备厂商的指定原材料供应商，公司光伏石英材料始终保持国内市场占有率前列，品牌效应、行业领导地位稳固。随着光伏行业去库存去产能的推进，行业将重新步入新一轮高质量发展，公司光伏用石英大管、棒、板及其他石英材料将迎来新一轮增长。

3) 光电领域

光源领域：随着环境治理要求日益严格、健康意识日益提高以及高尖端设备仪器的应用，特种光源已在不知不觉中渐渐成为人们生产、生活中的一个重要组成部分，在医疗保健、电影娱乐、植物生长、工业生产乃至科研教育、国防航天等众多领域都发挥着许多不可替代的功用。特种光源要求石英材料要具有高纯度，同时需具备极端耐高温、超低热膨胀系数及特定波段（如紫外/红外）的高透光率特性，以确保特种光源在极端工况下的稳定性和光学性能。公司在光源用石英材料方面拥有成熟且不断优化的产业链，公司具备为各类光源行业提供全面的石英材料解决方案。其自主研发的石英熔炼、热处理及深加工技术生产出的系列光源用石英材料达到国际先进水平；同时，公司依托 30 余年传统光源累积的独特优势，正积极推进在红外加热、紫外固化、紫外消毒、准分子灯等高端光源用石英材料的研发及应用；且公司还将开发功能石英材料以及异型石英材料，不断巩固高端光源用石英材料市场领导地位，持续提升高端光源用石英材料市场占有率。

光纤领域：光纤行业为满足长距离通信与高速数据传输需求，要求高纯石英材料具备极低杂质含量、高光学均匀性及热稳定性，以确保低衰减、高透光率及优异的拉丝加工性能。公司在光通讯行业为光纤预制棒及光纤拉丝工艺提供系列石英材料，主营产品以石英延长管、石英把手棒、石英套管为主。近年来，公司经过不断的技术创新及市场推广，在高温烧结用炉芯管及合成石英衬管方面也取得了突破，产品得到光纤客户的广泛认可。公司下一步，将研发和推广更大尺寸炉芯管，不断提升公司光纤用石英材料市场占有率。

2、经营模式

1) 采购模式

公司采购以满足生产经营订单、投资扩产采购为主需求。根据各生产主体实际情况采用年度预算和月度计划及临时需求相结合的采购方式；实施事前审批，事中监管，事后审计监督的管理模式；严格执行比价采购，加快物资周转；重要物资及工程采取招标制度，严格执行供应商开发流程、实施供应商审核及管理制度，与主要供应商都有长期的业务合作关系，有效的保证了公司的物资供应及采购安全。

2) 生产模式

采取“按单生产”为主与常规产品“按库存生产”相结合的生产模式，营销部门定期与计划部讨论市场变化以便及时调整“按库存生产”的产品清单，满足不同客户、不同时期的需求，提高交货速度，快速应对市场变化。计划部门组织生产、技术、品质等部门进行评审，结合仓储库存，向生产部门下达生产计划。生产部门根据下达的计划订单，各生产单位采用滚动的生产方式完成生产任务。同时，公司对各生产单位实行统筹管理，不定期监督，确保生产计划有序完成。

3) 销售模式

公司的销售部门下设国内和国际销售部，负责公司在境内外的销售业务。公司采用直销模式，通过签订年度供货协议、参与招标采购等方式，与客户建立长期稳定的合作关系，并与多家各行业重点客户建立长期战略合作伙伴关系，促进了公司业务长期稳定发展。依据产品应用领域的不同划分销售市场，建立快速、高效的市场反应机制满足不同类型不同领域用户的差异化需求。

公司深知产品质量就是生命线，只有不断改进、提高产品质量和服务水平才能获得更多的用户青睐和市场认可。所以营销团队坚持走优质服务的道路，不断提高服务质量，满足用户的实际需要。同时公司借助 SAP、MES 等信息化管理系统，优化流程管理，提升智能化管理水平，促进公司在供应链物流、生产制造及业务拓展等方面的信息化建设水平快速提高，公司整体运营模式更为科学、高效。

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	6,125,654,570.00	8,392,855,944.75	-27.01	3,685,648,260.01
归属于上市公司	5,766,177,717.92	7,528,706,888.87	-23.41	3,264,138,880.05

司股东的净资产				
营业收入	1,210,280,474.42	7,184,231,132.09	-83.15	2,004,165,709.68
归属于上市公司股东的净利润	333,571,393.98	5,039,132,947.87	-93.38	1,052,192,611.31
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	273,693,102.92	5,022,182,745.81	-94.55	994,795,110.85
经营活动产生的现金流量净额	829,177,725.09	3,843,539,427.61	-78.43	484,648,951.82
加权平均净资产收益率(%)	7.43	90.63	减少83.20个百分点	39.43
基本每股收益(元/股)	0.62	9.30	-93.33	2.94
稀释每股收益(元/股)	0.62	9.30	-93.33	2.94

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	393,563,678.21	343,256,439.41	260,146,487.89	213,313,868.91
归属于上市公司股东的净利润	158,447,111.85	98,420,931.67	56,041,719.12	20,661,631.34
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	163,762,283.28	89,865,138.54	36,250,864.20	-16,185,183.10
经营活动产生的现金流量净额	449,913,060.21	300,096,992.40	-12,667,323.39	91,834,995.88

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

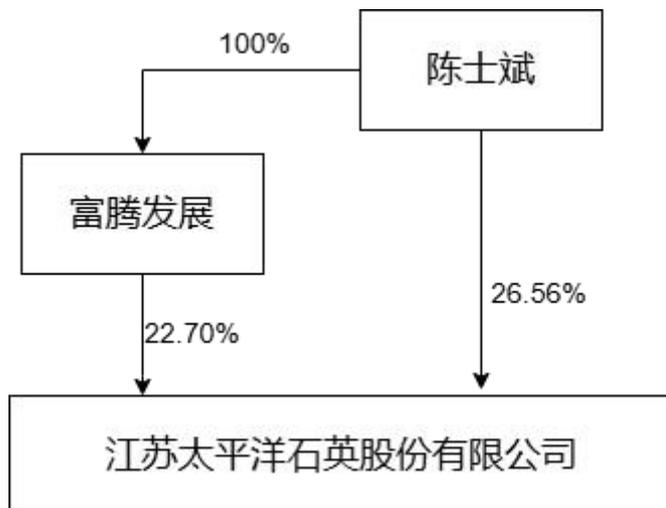
单位：股

截至报告期末普通股股东总数(户)	57,630
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	57,533
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	
陈士斌	47,961,341	143,884,023	26.56	0	无		境内 自然 人
富腾发展有限公司	40,995,000	122,985,000	22.70	0	无		境外 法人
邵静	5,624,002	16,872,006	3.11	0	无		境内 自然 人
陈培荣	3,188,592	9,565,777	1.77	0	无		境内 自然 人
招商银行股份有限公司一睿远成长价值混合型证券投资基金	8,168,268	8,472,768	1.56	0	无		其他
香港中央结算有限公司	-426,698	7,307,560	1.35	0	无		其他
中国农业银行股份有限公司一中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	2,749,148	3,829,166	0.71	0	无		其他
齐福才	3,587,850	3,587,850	0.66	0	无		其他
张兆新	3,580,322	3,580,322	0.66	0	无		其他
江苏太平洋石英股份有限公司回购专用证券账户	2,715,400	2,818,300	0.52	0	无		其他
上述股东关联关系或一致行动的说明	前十名股东中：陈士斌先生为本公司控股股东，陈士斌先生控股富腾发展 100% 股权，邵静女士系陈士斌先生的配偶，根据《上市公司收购管理办法》第 83 条中一致行动人的相关规定，邵静女士为信息披露义务人陈士斌先生的一致行动人。其他股东之间，公司未知是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

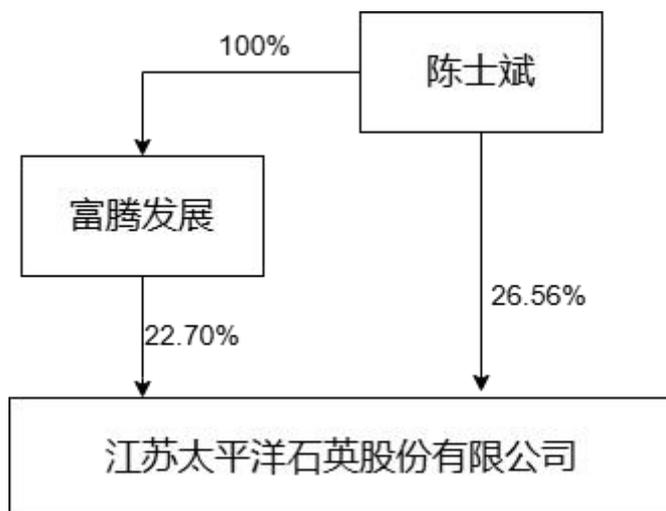
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

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，公司整体经营运行稳定，各项工作稳步推进。2024 年 1-12 月，公司实现营业收入 121,028.05 万元，同比减少 83.15%；实现归属于上市公司股东的净利润 33,357.14 万元，同比减少 93.38%。

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