

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 2022 年年度报告摘要



二〇二三年三月二十二日

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

拟以2022年末总股本361,277,126股为基数，向全体股东每10股分配现金红利8.75元（含税），预计将派发现金红利316,117,485.25元，剩余未分配利润结转以后年度分配，不送红股，不进行资本公积金转增股本。

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股人民币普通股	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
办公地址	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
电子信箱	dsh@quartzpacific.com	dsh@quartzpacific.com

2 报告期公司主要业务简介

高纯度石英材料是光伏、半导体、特种电光源及激光光电、光通讯、光学镀膜、航天等产业不可或缺的重要基础性材料。随着上述产业高速增长，我国正在成为石英材料的主要生产基地和重要的应用市场，高纯度石英材料的应用技术和市场前景十分广阔。

1、光伏行业

光伏新能源产业是国家重点鼓励发展的行业，同时也是国家重点支持的战略性新兴产业。在国家提出的碳达峰碳中和的双碳目标大背景下，太阳能产业作为新能源产业中发展较为成熟的产业，已迎来了发展的黄金期。

石英材料是光伏行业发展的重要支撑，随着光伏行业的发展也带动了石英需求的快速增长，尤其是近年来，光伏拉晶环节 N 型高效单晶的快速发展以及工艺制程的严苛要求，促使光伏拉晶环节对高品质石英需求旺盛。因为 topcon 工艺推广已逐步成为光伏电池环节的主流工艺，使得电池制程用石英炉管、石英器件的需求也出现倍数增长。

根据行业规范公告企业信息和行业协会测算，2022 年全年光伏产业链各环节产量再创历史新高，全国多晶硅、硅片、电池、组件产量分别达到 82.7 万吨、357GW、318GW、288.7GW，同比增长均超过 55%，行业总产值突破 1.4 万亿元人民币。我国光伏发电发展至今，在积极的政策引导以及行业内企业的不断努力之下，产业链各环节技术持续推陈出新，如 210mm 大尺寸硅片的发展、电池转换效率持续提升等不断促进光伏发电效率的提高，降低光伏发电成本。光伏发电已成为具有成本竞争力的、可靠的和可持续性的电力来源，从而在市场因素的驱动下迈入新的发展阶段，并开启更大市场空间。



2、半导体行业

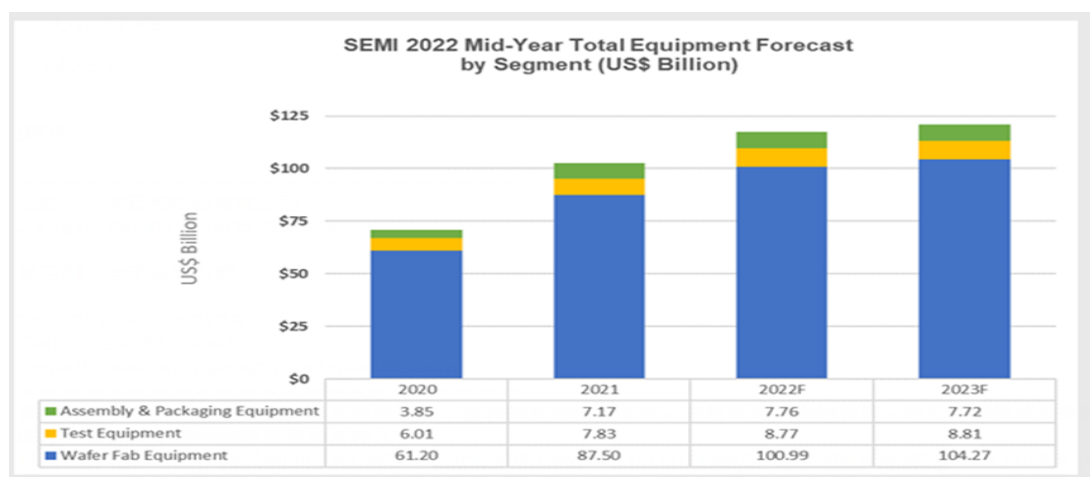
半导体是数字经济的基石，对全球信息科技产业的发展至关重要。全球半导体行业总体上保持着高速发展的态势，近期虽然半导体市场短期有所波动，但半导体市场的长期前景仍然很强劲，因为芯片在提高全球智能、效率和加强连接方面发挥着越来越重要的作用。蓬勃发展的 5G、自动驾驶、数据中心、工业自动化、人工智能、物联网、元宇宙、可穿戴设备等新兴产业将在未来形成强大的半导体需求，以汽车场景为例，不仅自动驾驶系统的逐步应用对先进的处理芯片、存储芯片和传感器产生巨大的需求，还将生产大量的汽车其他功能管理芯片，如智能驾驶舱、安全气囊、电源管理等，汽车智能化程度越高，运行中产生的数据量越大，对芯片的需求也越大。

近期美国半导体产业协会（SIA）数据显示，2022 年全球半导体销售额达到 5735 亿美元，同比 2021 年增加 3.2%，造了新的销售记录。全球半导体设备的销售情况也说明了半导体行业的长期向好。

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。

3、光纤、光学行业

我国已建成全球规模最大、技术领先的光纤宽带和移动通信网络。近年来，受益于国家整体网络建设和数字经济发展，“双千兆”网络建设带动国内光纤光缆需求保持稳定增长。数据显示，2019 年我国光纤行业需求量 2.73 亿公里，到 2022 年国内光纤行业需求量达到了 3.56 亿公里。除了互联网的稳定发展以外，海缆和数据中心也将推动光纤行业的进一步发展。全球大部分的国



际通讯由海底光缆完成，而我国海缆的发展历程仍然较短，未来有望成为新的行业增长点。同时，“十四五”开始，我国数据的应用逐步受到重视，万物互联也离不开数据中心的建设，而数据中心的建设需要大量高性能光缆的辅助，将不断促进光纤行业的研发水平。

4、光源行业

传统的普通石英光源受 LED 影响大幅度下降，而特种石英光源因为其独特的性能优势持续平稳发展，尤其在红外加热、紫外固化、紫外线消毒、高品质分析等领域应用逐步提升。随着特种光源的深度发展，给特种光源用石英材料也带来了一定的机遇。公司在光源用石英材料方面拥有完整的产业链，持续加强特种光源用石英材料的研究及市场开拓，逐步提升特种光源市场占有率。

5、光学行业

光学制造业是一个有着广泛应用基础的光电子行业，是将光学和光电子科学的研究成果应用于社会生产实践的过程中发展而来的产业。近年来技术发展迅猛，并已成为信息系统和网络系统中最引人注目的核心技术。同时光电子产业得到前所未有的广泛关注和大力发展，其应用层面扩展至通讯、信息、生化、医疗、民生等领域。随着电子科学、互联网等现代科学技术的迅速发展，光学镜头的应用范围不断向数码相机、笔记本电脑、移动电话、安防监控摄像机、车载可视系统、智能家居和航拍无人机等与人类生活密切相关的众多光学成像领域渗透。尤其是 2000 年以来，通讯网络及互联网等行业迅速发展，中国凭借此类庞大的下游市场需求发展成为全球光学镜头最重要的市场之一。

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；产品主要应用于光源、光伏、半导体、光纤、光学等领域。报告期内，公司的主营业务未发生重大变化。

（一）主要业务

1、光伏领域

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、高技术门槛的生产技术极具竞争力，极大地满足了光伏行业对石英系列产品的各种需求，光伏石英材料始终保持国内市场占有率前列，品牌效应、行业领导地位凸显。

全球的光伏产业正处于“风口”，呈现“井喷式”的发展。从国内来看，我国以光伏发电为代

表的新能源发展成效显著，装机规模稳居全球首位，发电量占比稳步提升，行业未来发展空间广阔。随着单晶光伏市场持续快速发展，光伏用石英材料市场需求旺盛。因为公司石英材料的生产技术具有国际领先水准，所以品质得到客户广泛认可，随着石英砂 60,000 吨/年项目的顺利推进，该项目投产后将进一步提高公司的市场占有率。

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。在光伏产业发展过程中，完善的光伏标准是保证产业健康、向上持续发展的必要条件，因此各光伏企业迫切希望各重要原辅材料行业能出台行业标准保证产品的稳定。因为石英材料品质对光伏电池性能影响较大，所以光伏企业更希望与具有产业链优势、质量可靠的规模化企业合作，尤其随着 TOPCon 电池技术的推广，新的电池制程工艺对高纯石英材料的品质有着极其严格的要求，也正因为这种新的制程工艺对石英材料的高品质要求，石英股份已成为主流电池设备厂商的指定原材料供应商。随着光伏行业的大发展，公司光伏用石英大管及其他石英制品正迎来新一轮的高速增长。

2、半导体领域

高纯度石英材料是半导体硅片生产过程中的关键耗材，在硅片制造过程的扩散、蚀刻等环节发挥着关键作用。随着物联网、区块链、汽车电子、无人驾驶、5G、AR/VR 及 AI 等多项创新技术的应用发展，半导体行业有望保持高景气度。公司大力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，产品在半导体的应用领域不断扩大，市场占有率将持续提高。公司通过近几年在技术、人才、资产等方面的投入，已经在半导体用石英的研发、生产、技术等方面打下坚实基础，累积了新的优势，不透明系列及完美石英系列新品广受市场好评。半导体石英产品国际认证的产品型号不断增加，下一步将继续加快半导体产品的产能扩张。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未来重要的增长点。

3、光电领域

光源领域：公司在光源用石英材料方面拥有成熟的产业链，经过对产业链的不断优化，公司具备为各类光源行业提供全面的石英材料解决方案。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。随着环境治理要求的日益严格、健康意识日益提高以及高尖端设备仪器的应用推动了行业的发展，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。公司依托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、高品质分析等高端光源用石英材料市场份额的持续增长，公司还将开发功能石英材料，巩固高端光源石英材料市场领导地位，在高端光源领域持续提升市场占有率。

光纤领域：公司在光通讯行业的主营产品一直以石英延长管、石英棒、石英套管为主，为光纤预制棒及光纤拉丝工艺提供系列石英材料。近年来公司经过不断的技术研发及市场推广，在高温烧结用炉芯管及合成石英衬管方面也取得突破，产品得到客户的广泛认可，下一步将在更大尺寸炉芯管方面进行技术研发及市场推广。

光学领域：公司在光学领域主营产品有石英镀膜材料、紫外合成石英材料、红外石英材料，公司根据不同光学用石英材料的特性，采用独特的生产工艺保证产品质量卓越。

随着光学企业不断推出分辨率更高、成像质量更稳定的光学镜头，这对镀膜石英材料的质量提出了更高的要求。公司生产的高纯度石英材料，可以满足光学企业对优质光学石英制品的需求。依托公司先进的生产技术和品质控制能力及检测手段，有效提高了客户产品的光学性能，光学石英产品市场份额进一步扩大。

（二）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“接单生产”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，与客户签订年度供货协议以及参与客户招标采购等方式，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

	2022年	2021年	本年比上年 增减(%)	2020年
总资产	3,685,648,260.01	2,446,844,288.95	50.63	2,173,522,900.93
归属于上市公司股东的净资产	3,264,138,880.05	2,180,339,603.35	49.71	1,946,593,645.73
营业收入	2,004,165,709.68	960,680,919.12	108.62	645,566,605.15
归属于上市公司股东的净利润	1,052,192,611.31	280,975,394.77	274.48	188,109,814.89
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	994,795,110.85	244,198,967.12	307.37	125,840,040.75

经营活动产生的现金流量净额	484,648,951.82	44,120,123.27	998.48	32,739,493.57
加权平均净资产收益率(%)	39.43	13.14	增加26.29个百分点	10.86
基本每股收益(元/股)	2.94	0.80	267.50	0.54
稀释每股收益(元/股)	2.94	0.79	272.15	0.54

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	259,923,218.80	437,052,654.80	536,601,266.29	770,588,569.79
归属于上市公司股东的净利润	87,369,725.44	201,215,222.89	281,234,561.05	482,373,101.93
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	90,562,937.14	198,876,374.27	279,390,070.68	425,965,728.76
经营活动产生的现金流量净额	-19,012,028.67	73,226,502.54	142,696,871.80	287,737,606.15

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

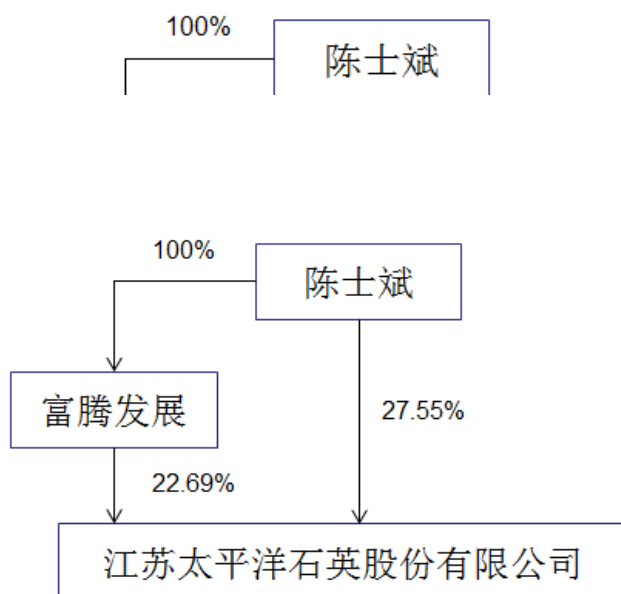
4 股东情况

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）		21,866					
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）		24,564					
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）		0					
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）		0					
前 10 名股东持股情况							
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	0	99,537,682	27.55		无		境内自 然人
富腾发展有限公司	0	81,990,000	22.69		无		境外法 人
邵静	0	11,248,004	3.11		无		境内自 然人
陈培荣	-362,800	6,377,185	1.77		无		境内自 然人
任晗熙	5,743,000	5,743,000	1.59		无		境内自 然人
中国建设银行股份有 限公司—易方达环保 主题灵活配置混合型 证券投资基金	3,944,384	5,121,589	1.42		无		其他

中国建设银行股份有限公司—华商智能生活灵活配置混合型证券投资基金	1,746,198	4,018,098	1.11		无	其他
田亚	3,815,900	3,815,900	1.06		无	境内自然人
朱雀基金—陕西煤业股份有限公司—陕煤朱雀新材料产业2期单一资产管理计划	2,994,013	2,994,013	0.83		无	其他
任向敏	2,990,000	2,990,000	0.83		无	境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的情况	<p>前十名股东中：陈士斌先生为本公司控股股东，陈士斌先生持有富腾发展100%股权，邵静女士系陈士斌先生的配偶，陈士斌先生与邵静女士为一致行动人，邵静女士与陈士斌先生的一致行动关系或属于《上市公司收购管理办法》中一致行动人的相关情形。</p>					



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。2022 年 1-12 月，公司实现营业收入 200,416.57 万元，同比增长 108.62%；实现归属于上市公司股东的净利润 105,219.26 万元，同比增长 274.48%。

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