

公司代码：603738

公司简称：泰晶科技

泰晶科技股份有限公司
2023 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 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 中审众环会计师事务所（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**

根据中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）出具的标准无保留意见的审计报告，2023年度归属于母公司净利润101,303,647.37元；截至2023年12月31日，母公司报表中期末未分配利润414,006,704.58元。公司董事会在充分考虑公司近年来实际经营情况和投资者回报需求的前提下，拟定公司2023年年度利润分配预案为：以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除回购专用证券账户中的公司股份数量为基数，向全体股东（公司回购专用证券账户除外）每10股派发现金红利0.81元（含税），不送红股，也不进行资本公积转增股本。本次利润分配预案构成差异化分红。如在实施权益分派的股权登记日前，公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。

本次利润分配预案尚需提交公司股东大会审议。

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	泰晶科技	603738	无

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	黄晓辉	朱柳艳
办公地址	湖北省随州市曾都经济开发区	湖北省随州市曾都经济开发区
电话	0722-3308115	0722-3308115
电子信箱	sztkd@sztkd.com	zly@sztkd.com

2 报告期公司主要业务简介

2.1 公司所处行业情况

公司主要从事石英晶体频率元器件的研发、生产和销售业务，是电子元器件行业的分支，在日本被称为“工业之盐”。由于石英晶体频率元器件具有超高 Q 值、高精度、低相位抖动、低功耗的特点，提供标准频率源和时钟脉冲信号，是电子线路中不可或缺的基础元器件，广泛应用于移动终端、通信设备、汽车电子、物联网、工业控制、模组、光通信、电力与能源、医疗电子等众多领域。

石英晶体频率元器件主要集中在日本、中国大陆、中国台湾、美国等微电子生产技术较为先进的国家和地区。日本厂商基于技术水平、生产自动化程度、规模和技术优势等处于市场主导地位，美国厂商因其相对早进入该行业且在高端制造领域的研究水准较高，占据了部分全球市场份额。近年来，中国大陆厂商在原材料开发、产能规模、工艺和生产设备升级等方面始终保持较高的研发投入并取得了重大突破，实现高端产品微型化、高基频、高稳定性、高精度产品的创新升级，贴近下游应用生产制造产业链，以迅速的市场反应速度为优势，市场份额持续提升。

未来几年，随着全球信息化、数字化进程的加速推进，5G 网络、物联网的逐渐普及，人工智能浪潮的兴起，汽车电子、电力与能源、工业设备、医疗电子等市场的推动，以及国产替代化进程的加速和国家政策的大力支持，市场应用场景扩展和升级，预计石英晶体频率元器件市场规模将呈增长趋势。

算力

人工智能技术的飞速发展，算力已成为推动 AI 进步的核心动力。AI 模型复杂性的日益增加，需强大的计算能力来支持大量的数据训练和复杂算法的运算，对高性能芯片的需求随之增长，对

晶振的精度和稳定性提出了更高要求，推动了晶振产品性能的提升。

服务器是算力提供的核心平台，石英晶体频率元器件在服务器内部用于维持 CPU、GPU 等处理器的高稳定性。AI 服务器的广泛部署，对时钟产品的需求量随之大幅增加，而随着光模块向小型化、高速率、低功耗趋势不断发展，交换机传输速率的不断升级，都将拉动高附加值时钟产品的需求量。

汽车电子

汽车智能化、电动化和网联化趋势的加速，涵盖了从车载信息娱乐系统、高级驾驶辅助系统（ADAS）、电动动力总成控制、电池管理系统（BMS）到车辆通信和数据传输等多个方面。相关系统和组件的集成和协同工作，不仅提升了汽车的性能，还为驾驶者带来了更加便捷和安全的驾驶体验。

石英晶体频率元器件在汽车电子系统中为微控制器（MCU）和数字信号处理器（DSP）等提供稳定的时钟信号，确保系统运行的同步性和可靠性。例如在 ADAS 系统中，高精度的时钟产品能够确保传感器数据的实时和准确传输，实现车辆的主动安全驾驶。此外，随着车载电子系统的复杂化，对车规高等级晶振的需求不断增长。

北斗卫星

北斗系统已经深入到国民经济各个应用层面，展现出巨大的潜力和市场需求，智能手机的广泛普及使得北斗服务触及亿万用户，据统计 2022 年国内智能手机出货量为 2.64 亿部，其中 2.6 亿部智能手机支持北斗功能，占比达到 98.5%。2022 年国内北斗导航定位终端总销量约 3.76 亿台/套，手机终端占比超 69%。而在交通运输、移动通信、农业以及高精度定位等领域，北斗系统的应用也在不断扩大。

石英晶体频率元器件的稳定性和精确度对确保北斗系统的同步运行和定位精度至关重要。作为北斗卫星导航系统中不可或缺的关键元器件，其市场需求和前景随着北斗系统的建设和应用而日益凸显。

2.2 公司所处行业地位

公司为国内领先的频率器件设计与研发制造企业，国家第一批专精特新“小巨人”企业，中国电子元件百强企业。

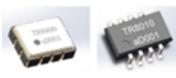
经过多年的核心技术研发储备及积累，公司具备工艺装备、新产品及配套原材料一体化的研发与创新能力，凭借自身的研发优势、成本优势、制造优势，不断实现关键核心设备的自主开发与自主可控。公司依托于自主研发多年的光刻工艺技术、元器件封装、测试等核心工艺技术，在

国内率先实现石英 MEMS 器件产业化与规模化，具备微型片式音叉、超高频晶体谐振器、晶体振荡器规模化生产的技术基础，逐步实现了高端晶片的自主化，产品不断向着微型化、片式化、高频化、高精度、高稳定性方向发展，产品系列品类齐全，总产能、产销量位居中国大陆前列，成为核心电子器件国产化首选品牌。

2023 年荣获国家技术创新示范企业；泰晶科技“音叉晶体谐振器”荣获第八批国家级制造业单项冠军企业（产品）。

2.3 公司主营业务及产品情况

公司是专业从事石英晶体频率元器件设计、生产、销售以及相关工艺设备研发、制造的高新技术企业，是我国石英晶体频率元器件行业内主要厂商之一。产品主要型号与用途如下：

无源晶体谐振器					
产品分类	音叉型晶体谐振器 (kHz)			晶体谐振器 (MHz)	有热敏电阻的晶体谐振器TSX (MHz)
产品系列	SMD K系列		DIP TF系列	SMD M系列	SMD 热敏T系列
封装形式	SMD		DIP	SMD	SMD
频率范围	32.768kHz		32.768kHz 28~100kHz	8~96MHz	19.2~110MHz
产品图片					
主要用途	资讯设备、移动终端、网络设备、智能家居、智能穿戴、智能医疗等新型应用的时钟信号		传统资讯设备、移动终端、消费类电子、小型电子产品、钟表、工业自动控制等应用的时钟信号	新型资讯设备、移动终端、网络设备、汽车电子、家用电子产品、消费类电子产品、智能家居、智能穿戴、智能医疗等新型应用的基准频率信号	智能终端、导航定位等应用的系统基准频率信号
有源晶体振荡器					
产品分类	温度补偿晶体振荡器TCXO (MHz)	晶体振荡器SPXO (MHz)	电压控制晶体振荡器VCXO (MHz)	恒温控制晶体振荡器OCXO (MHz)	实时时钟 (RTC)
产品系列	SMD TCXO系列	SMD XO系列	SMD VCXO系列	OCXO 系列	RTC 系列
封装形式	SMD	SMD	SMD	SMD or PIN	SMD
频率范围	10~104MHz	1.5~300MHz	1.5~125MHz	5~100MHz	32.768kHz
产品图片					
主要用途	5G小基站、智能终端、物联网、导航、Wi-Fi、智能医疗等新型应用的基准频率信号	通信设备、网络设备、移动电视、DVD、蓝光播放机、视频监控、音频设备、数据图像处理等	通信设备、交换机、网络设备、移动电视、DVD、蓝光播放机、视频监控、调试解调、频率合成器等	5G移动通信同步、基站、航空航天、导航、电力、交通控制、仪器仪表等	智能终端、网络设备、智能家居、智能穿戴、智能医疗等新型应用的时钟信号、电力、交通控制、仪器仪表等

2.4 公司的主要经营模式

2.4.1 采购模式

经过多年的经营，公司形成了较为完善的供应商管理体系和采购控制流程，对供应商的供货能力和来料品质进行综合评审，通过多家选择、比价采购，结合 ERP、MES 系统的应用，实现请购、报价、采购、合同、收货、检验、入库、库存等集成化管理。公司在全球建立了稳定的上下游供应链合作关系，日常生产原材料供应充足并具备后续进一步小型号的研发贮备。

2.4.2 生产模式

公司生产具有柔性化的特点，采取订单驱动模式组织生产。根据客户需求，结合产品的使用场景和工作原理，提出与其对应的性能参数和技术指标，或直接根据产品通用指标进行产品规格确定。然后销售部门按照订单制定需求计划提交采购及生产部门，组织原材料的采购和产品生产。同时安排有专门的研发产线，以便及时小批量试生产，并达成研发交付。

2.4.3 销售模式

公司长期坚持贴身服务营销的方针，采用直销和渠道相结合的模式。直销模式居多，通过和各行业头部终端客户的紧密合作，有效掌握行业动态及行业需求的发展方向，面向中小客户，建立自有产品的代理销售渠道，进一步提高公司市场占有率及品牌影响力。在 5G、大数据、云计算等技术带动下的万物互联时代，时钟技术成为智能时代必不可少的关键技术，公司加强和各主芯片厂商的互动、技术交流，并根据芯片厂商对时钟方案的要求，研发、生产相应的时钟产品，配套搭载其主芯片服务于各行各业。同时公司积极开展与同行业知名厂商的横向技术交流与合作，以优质的品质、快交付的服务质量，为公司发展开拓了新的产粮区。

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

	2023年	2022年		本年比上年 增减(%)	2021年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
总资产	2,041,617,849.56	2,063,402,640.83	2,063,013,117.01	-1.06	2,113,707,804.37	2,113,243,091.47
归属于上市公司股东的净资产	1,754,221,914.39	1,803,060,595.86	1,803,000,368.15	-2.71	1,651,980,751.90	1,651,950,637.75
营业收入	792,860,209.78	916,362,017.08	916,362,017.08	-13.48	1,240,654,491.33	1,240,654,491.33
归属于上市公司股东的净利润	101,303,647.37	188,518,338.68	188,488,225.12	-46.26	244,657,576.88	244,627,462.73
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	81,890,664.17	178,479,134.31	178,449,020.75	-54.12	243,693,867.22	243,663,753.07
经营活动产生的现金流量净额	272,828,134.42	337,861,722.03	337,861,722.03	-19.25	349,222,330.43	349,222,330.43
加权平均净资产收益率(%)	5.62	10.91	10.91	减少5.29个百分点	20.68	20.68
基本每股收益(元/股)	0.26	0.49	0.49	-46.94	0.69	0.69
稀释每股收益(元/股)	0.26	0.49	0.49	-46.94	0.68	0.68

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	175,411,249.56	210,043,117.15	210,121,512.06	197,284,331.01
归属于上市公司股东的净利润	19,118,613.80	27,967,998.56	28,117,682.49	26,099,352.52
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	14,852,708.94	22,967,832.14	23,449,191.72	20,620,931.37
经营活动产生的现金流量净额	105,789,168.70	63,905,550.88	55,651,801.92	47,481,612.92

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

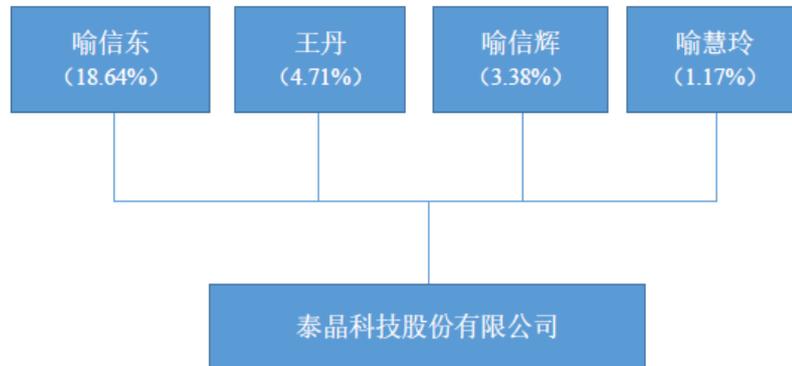
4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）		36,184					
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）		38,392					
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 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	
喻信东	20,732,914	72,565,200	18.64	0	无	0	境内自然人
王丹	5,233,899	18,318,646	4.71	0	无	0	境内自然人
徐进	3,142,658	17,049,353	4.38	0	质押	13,094,000	境内自然人
喻信辉	3,758,840	13,155,940	3.38	0	无	0	境内自然人
王振海	1,272,972	4,936,301	1.27	0	无	0	境内自然人
喻慧玲	1,304,800	4,566,800	1.17	0	无	0	境内自然人
香港中央结算 有限公司	940,978	4,231,294	1.09	0	无	0	其他
张志诚	657,880	3,142,579	0.81	0	无	0	境内自然人
蒋大鹏	2,886,060	2,886,060	0.74	0	无	0	境内自然人
王金涛	672,390	2,353,365	0.60	0	无	0	境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，喻信东、王丹、喻信辉和喻慧玲为公司控股股东、共同实际控制人，王丹为喻信东的配偶，喻信辉为喻信东的弟弟，喻慧玲为喻信东的妹妹。公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

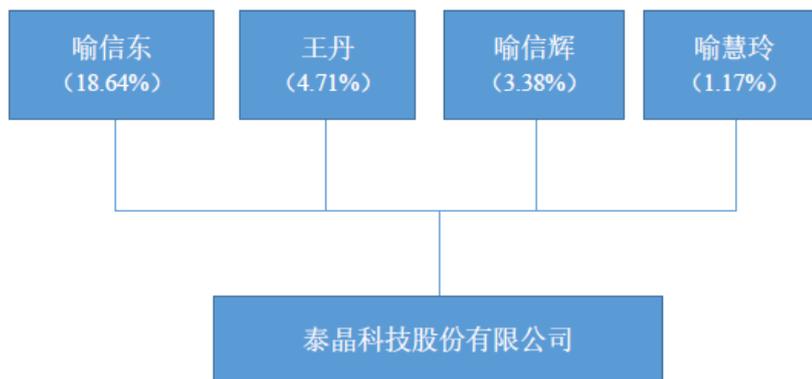
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

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，公司实现营业收入 79,286.02 万元，较上年同期下降 13.48%；实现利润总额 11,540.39 万元，较上年同期下降 47.92%；实现净利润 10,224.51 万元，较上年同期下降 46.19%；归属于母公司的净利润 10,130.36 万元，较上年同期下降 46.26%。

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