

浙江晶盛机电股份有限公司

2023 年年度报告摘要

一、重要提示

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，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所未发生变更。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 1,307,359,813 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 7 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

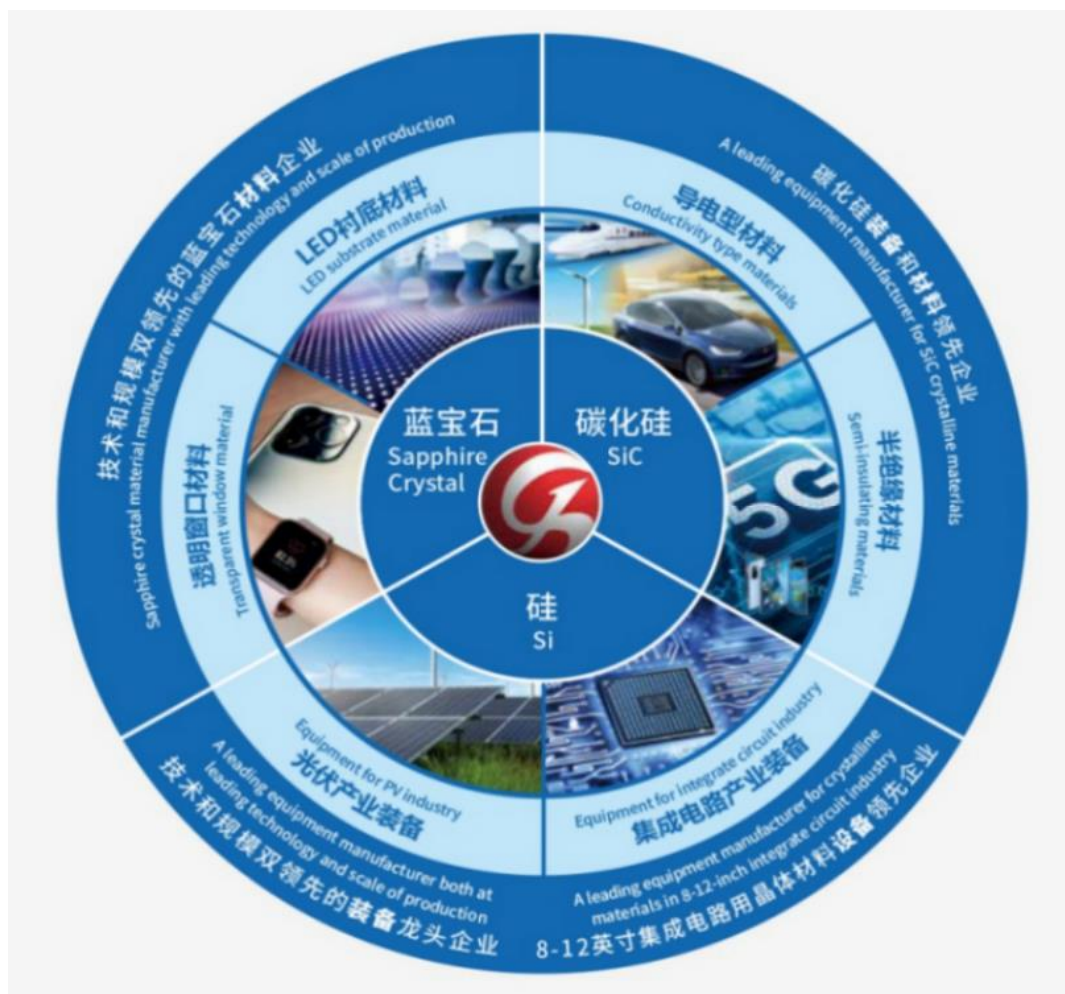
1、公司简介

股票简称	晶盛机电	股票代码	300316
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	陆晓雯	季仕才	
办公地址	浙江省杭州市临平区顺达路 500 号		浙江省杭州市临平区顺达路 500 号
传真	0571-89900293	0571-89900293	
电话	0571-88317398	0571-88317398	
电子信箱	jsjd@jsjd.cc	jsjd@jsjd.cc	

2、报告期主要业务或产品简介

公司逐步确立了先进材料、先进装备双引擎可持续发展的战略定位，形成了装备+材料协同发展的良性产业布局，

并以材料生产及加工装备链为主线，实现各装备间的数字化和智能化联通，向客户提供自动化+数字化+AI 大数据的整体智能工厂解决方案。



图一 公司主营业务布局

(1) 半导体装备

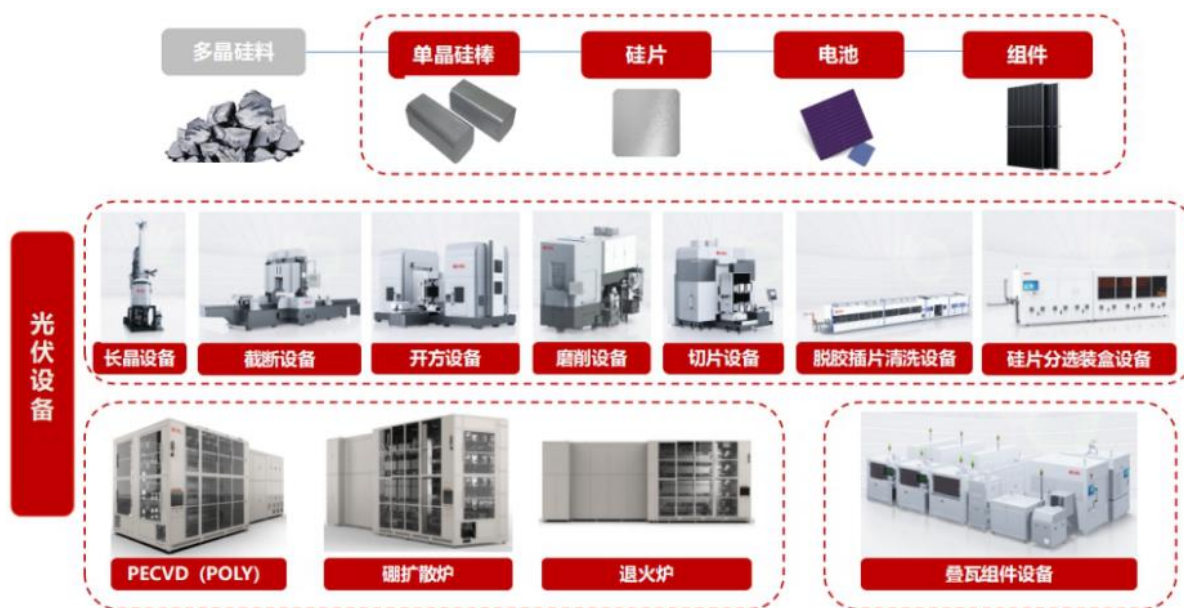
半导体设备主要分为硅片制造、芯片制造、封装制造三大主要环节设备，公司所生产的设备主要用于半导体晶体的生长和加工，属于硅片制造环节设备，同时在部分工艺环节布局至芯片制造和封装制造端。在 8-12 英寸半导体大硅片设备领域，公司开发出了包括全自动晶体生长设备（直拉单晶生长炉、区熔单晶炉）、晶体加工设备（单晶硅滚圆机、截断机、金刚线切片机等）、晶片加工设备（晶片倒角机、研磨机、减薄机、抛光机）、CVD 设备（LPCVD、外延设备）；并基于产业链延伸，开发出了应用于 8-12 英寸晶圆及封装端的减薄设备、外延设备、LPCVD 设备、ALD 设备等；以及应用于功率半导体的 6-8 英寸碳化硅外延设备和光学量测设备。



图二 公司半导体装备产品

(2) 光伏装备及智能化

在光伏装备领域，公司产品覆盖了硅片、电池和组件环节，为客户提供光伏整线解决方案。硅片制造端，公司的主要产品有全自动晶体生长设备（单晶硅生长炉）、晶体加工设备（环线截断机、环形金刚线开方机、滚圆磨面一体机、金刚线切片机）、晶片加工设备（脱胶插片清洗一体机）、晶片分选检测设备；在电池端，公司开发管式 PECVD、LPCVD、扩散、退火、单腔室多舟 ALD 和舟干清洗等多种电池工艺设备；在组件端，公司开发了含叠瓦焊机、排版机、边框自动上料机、灌胶检测仪等多道工序的组件设备产线。



图三 公司光伏装备产品

同时，以材料生产及加工装备链为主线，通过实现各装备间的数字化和智能化联通，向客户提供自动化+数字化+AI大数据的解决方案，促进客户生产效率提升；



图四 公司智能化解决方案

(3) 材料业务

公司基于多年的晶体材料生长及加工技术和工艺积累，在泛半导体领域积极布局新材料业务。使用自主研发的材料制备及加工设备，通过技术和工艺创新，打造高品质材料核心竞争力，逐步发展了高纯石英坩埚、蓝宝石材料、碳化硅材料、以及金刚线等具有广阔应用场景的材料业务。



图五 公司材料业务产品

(4) 精密零部件

公司还建立了以超导磁体、半导体阀门、管件、磁流体等精密零部件产品体系，以配套半导体和光伏设备所需关键零部件及需求，保障供应链的稳定和安全。



图六 公司精密零部件

(5) 售后和服务

公司搭建了专业的技术服务团队，在客户集中的区域成立服务中心，实现售后+配件+技术服务+人员培训全方位的本地化服务，通过行业领先的专业能力和超越客户需求的服务，实现客户设备价值最大化。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2023 年	2022 年		本年比上年增减 (调整后)	2021 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入(元)	17,983,185,712.27	10,638,310,339.72	10,638,310,339.72	69.04%	5,961,359,500.88	5,961,359,500.88
归属于上市公司股东的净利润(元)	4,557,514,076.03	2,923,646,426.73	2,924,373,706.64	55.85%	1,711,717,145.99	1,711,717,145.99
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润(元)	4,374,890,333.95	2,740,427,787.59	2,741,155,067.50	59.60%	1,632,279,125.00	1,632,279,125.00
经营活动产生的现金流量净额(元)	3,087,793,255.29	1,313,510,158.47	1,313,510,158.47	135.08%	1,736,930,184.51	1,736,930,184.51
基本每股收益(元/股)	3.49	2.26	2.26	54.42%	1.33	1.33
稀释每股收益(元/股)	3.49	2.26	2.26	54.42%	1.33	1.33
加权平均净资产收益率	35.56%	33.82%	33.82%	1.74%	28.47%	28.47%
	2023 年末	2022 年末		本年末比上年末 增减(调整后)	2021 年末	
		调整前	调整后		调整前	调整后

资产总额（元）	36,808,359,204.06	28,886,657,776.01	28,889,275,694.78	27.41%	16,883,752,272.36	16,883,752,272.36
归属于上市公司股东的净资产（元）	14,963,146,218.89	10,773,288,735.40	10,774,623,873.97	38.87%	6,835,114,622.07	6,835,114,622.07

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初至首次执行日之间发生的适用该规定的单项交易按该规定进行调整。对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照该规定和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。具体调整情况如下：

受重要影响的报表项目	影响金额（元）	备注
2022 年 12 月 31 日资产负债表项目		
递延所得税资产	2,617,918.77	
未分配利润	1,335,138.57	
少数股东权益	1,282,780.20	
2022 年度利润表项目		
所得税费用	-1,426,039.04	
净利润	1,426,039.04	
归属于母公司所有者的净利润	727,279.91	
少数股东损益	698,759.13	

（2）分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	3,599,637,395.06	4,806,738,688.89	5,055,488,149.68	4,521,321,478.64
归属于上市公司股东的净利润	886,566,012.09	1,319,496,751.19	1,307,727,146.30	1,043,724,166.45
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	874,476,062.95	1,198,364,363.24	1,226,969,941.28	1,075,079,966.48
经营活动产生的现金流量净额	431,267,289.32	586,449,260.90	694,841,145.14	1,375,235,559.93

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□是 否

4、股本及股东情况

（1）普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	47,687	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	56,232	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况				
					股份状态	数量			
绍兴上虞晶盛投资管理咨询	境内非国有法人	47.39%	620,635,522	-	不适用	-			-

有限公司						
香港中央结算有限公司	境外法人	8.20%	107,424,495	-	不适用	-
邱敏秀	境内自然人	2.91%	38,172,420	28,629,315	不适用	-
曹建伟	境内自然人	2.72%	35,587,266	26,690,449	不适用	-
中国建设银行股份有限公司—华夏国证半导体芯片交易型开放式指数证券投资基金	其他	1.14%	14,871,066	-	不适用	-
全国社保基金一零一组合	其他	0.86%	11,302,332	-	不适用	-
毛全林	境内自然人	0.81%	10,636,476	7,977,357	不适用	-
浙江大晶创业投资有限公司	境内非国有法人	0.71%	9,335,228	-	不适用	-
中国工商银行股份有限公司—易方达创业板交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.69%	9,097,471	-	不适用	-
何俊	境内自然人	0.65%	8,470,176	6,352,632	不适用	-
上述股东关联关系或一致行动的说明	绍兴上虞晶盛投资管理咨询有限公司为公司控股股东，其实际控制人为邱敏秀女士和曹建伟先生。邱敏秀女士与何俊先生系母子关系，为一致行动人。除此之外，公司未知前 10 名股东之间是否存在关联或一致行动关系。					

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

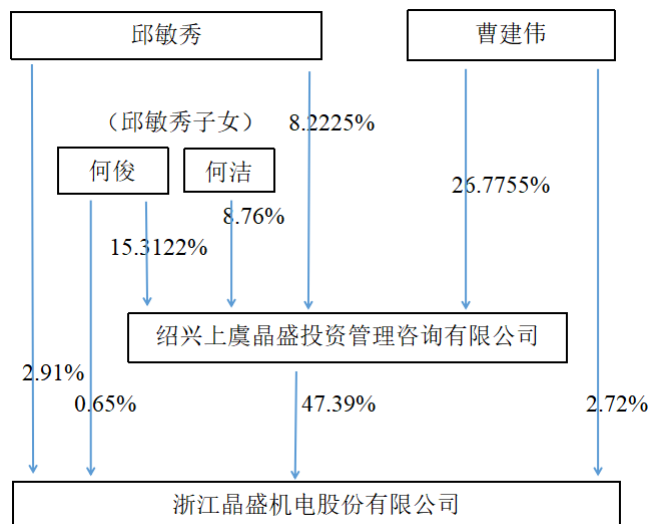
公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

报告期内，公司继续贯彻“先进材料、先进装备”的发展战略，持续加强研发和技术创新，快速推进各材料业务产业化进程，持续推进国际化市场开拓，大力加强供应链保障，全面提升组织管理效能，逐步实现由光伏行业高速增长向多业态并举的高质量发展战略路径转型。2023 年，公司实现营业收入 1,798,318.57 万元，同比增长 69.04%，归属于上市公司股东的净利润 455,751.41 万元，同比增长 55.85%。报告期内完成的主要工作如下：

1、完成光伏装备全产业链布局，以创新型产品驱动高质量发展

报告期内，公司持续加强研发技术创新，大力开发新产品，在硅片端成功开发了基于 N 型产品的第五代单晶炉，将半导体超导磁场技术导入光伏领域，彻底打开了低氧 N 型晶体生长的工艺窗口，从材料端提升电池效率。同时，第五代单晶炉在原智能整厂长晶集控系统、AI 数据分析系统基础上，为客户提供了单晶炉单机开放二次平台，客户可在平台上对工艺和逻辑进行自主编程，深度挖掘数据价值，打造差异化的核心竞争力。公司开发了新一代光伏硅片分选装盒一体机，该设备集 AI 高速检测、分选、自动包装为一体，大大提升了检测分选环节的效率。在电池端，公司快速推进管式 PECVD、LPCVD、扩散、退火、单腔室多舟 ALD 和舟干清洗等光伏电池装备的新产品进程，相关设备进入行业主流厂商验证，在小规模量产测试中，差异化的设计和工艺创新，在稳定性、均匀性以及生产效率和良率方面效果显著。在组件端，实现了叠瓦设备产线的整线供应能力，并取得规模订单。

基于产业链创新视角，公司协同下游战略客户在产品技术和工艺、自动化和智能化以及先进制造模式等领域持续进行创新，一体机产品实现了设备内的智能化集成，一体化工厂实现了设备间的智能化集成以及生产工艺的集成，大幅降低客户的生产运营成本。在光伏行业由高速发展到竞争加剧的产业进程中，前瞻性的完成了由规模驱动快速发展到创新引领高质量发展的战略转型，大幅提升公司的竞争能力和抗周期波动能力，也为下一顺周期的快速发展奠定坚实基础。

2、半导体装备蓄势延伸，与时间赛跑，抢占国产替代市场

公司依托半导体装备国产替代的行业发展趋势和机遇，与时间赛跑，充分发挥强创新能力的核心优势，加速延伸半导体产业链核心装备布局，抢占半导体装备国产替代市场。在功率半导体领域，先后成功研发 8 英寸及 12 英寸常压硅外延生长设备并实现销售，以及具有国际先进水平的 8 英寸单片式和双片式碳化硅外延生长设备，在 6 英寸外延设备原有的温度高精度闭环控制、工艺气体精确分流控制等技术基础上，解决了腔体设计中的温场均匀性、流场均匀性等控制难题，双片式外延设备集成了多温场协同感应加热及流场分区控制等核心技术，具备单腔同时加工 2 片晶圆的的能力，可以在保证高外延生长品质的同时，极大提升设备的单位产能，有效降低碳化硅外延片生产成本。成功开发应用于碳化硅衬底片和外延片量检测的光学量测设备，实现碳化硅量检测设备的国产化。成功开发应用于晶圆制造及先进封装的 12 英寸三轴减薄抛光机及 12 英寸减薄抛光清洗一体机。在先进制程领域，公司研发的 8 英寸及 12 英寸硅减压外延生长设备以及 ALD 设备相继进入验证阶段。在半导体装备国产进程加快的发展趋势下，将促进公司半导体设备业务快速发展。

3、新材料产业规模快速提升，打开第二增长曲线

报告期内，加速推进宁夏坩埚生产基地的产能提升，随着扩产产能的逐步释放，公司石英坩埚业务取得快速增长；在金刚线领域，自一期量产项目投产并实现批量销售，积极推动二期扩产项目建设，并基于行业发展趋势，加快钨丝金刚线的产业化步伐，投建钨丝金刚线产能，为公司多元化业务发展助力。持续加强大尺寸碳化硅材料的研发，推动技术和工艺创新，碳化硅材料长晶及加工的技术和工艺持续成熟，良率快速提升，建设并投产“年产 25 万片 6 英寸、5 万片 8 英寸碳化硅衬底片项目”，加快推进产业化步伐，6 英寸和 8 英寸量产品片的核心质量参数达到行业一流水平，获得了国内外客户的一致认可，并实现批量出货。子公司晶信绿钻在培育钻石技术上实现新突破，成功完成 10 克拉级钻石的培育，为加快大尺寸培育钻石产业化进程奠定基础，也将进一步促进公司新材料业务发展。

4、加速零部件国产化，保障供应链安全

面对当前供应链紧张的行业局势，特别是半导体高端装备核心零部件的供应短板，公司全资子公司晶鸿精密以核心零部件国产化为目标，持续加强关键零部件的研发攻关，同时积极推进关键零部件制造的产能扩充，打造核心零部件制造基地，进一步提升公司产业链配套服务能力。公司基于各项业务和市场的发展趋势，持续构建创新、协同、安全、高

效、绿色的供应链体系，激发和驱动供应链创新和精益制造管理，深化与供应商的战略伙伴关系，提升供应链保障能力，促进持续高质量发展。

5、布局海外服务中心，拓展国际市场

报告期内，公司积极开拓国外市场，继土耳其、挪威、墨西哥、越南项目之后，拓展至美国市场。公司积极优化境外服务平台建设，在新加坡及马来西亚设立控股子公司，拓展境外服务渠道，搭建本土化服务中心，以优质的技术服务满足海外客户需求，促进国际化发展。

6、数智驱动管理创新，全面提升管理效能

积极响应国家数字化战略，以数字化创新引领发展为本路径，大力发展新质生产力。聚焦未来工厂的产业数字大脑及智能制造基地融合，推进“产业大脑+未来工厂”建设，全面完成了各生产线精益制造的自动化升级，通过各业务系统的互联互通，实现各项业务端到端一体化精细管理，提升制造业发展质量和效益；以 SAP 为平台，根据业务发展的实际情况，持续完善“以财务管理为核心、业务流程规范化、数据管理标准化、业务数据及时共享以及业务决策可视化”的业财一体化系统架构，实现研发、供应链、生产制造、后市场服务、管理控制等协同，全面提升公司的运营效率、分析能力和风险管控能力。通过高度智能化的先进制造和高效的组织管理，打造可持续的竞争优势。

7、优化人才结构，完善激励机制

面对光伏及半导体行业快速发展的重大机遇，公司不断扩充研发技术人才队伍，增强研发创新能力，并根据公司战略发展规划，持续加强高端人才培养和引进力度，通过人才引进和内部培养相结合的方式持续扩充和优化人才队伍，截至 2023 年 12 月 31 日，公司拥有博士及博士后人才 41 人，硕士人才 474 人。同时优化人才组织结构，通过多层次人才梯队建设，为公司长久发展奠定人才基础。不断完善公司长效激励机制，实施股份回购用于员工持股计划，让公司发展与员工成长紧密结合，提升员工职业价值感和成就感，激发员工积极性和创造力，实现公司和员工的共同发展。

浙江晶盛机电股份有限公司

法定代表人：曹建伟

2024 年 4 月 11 日