

证券代码：300316

证券简称：晶盛机电

公告编号：2018-034

## 浙江晶盛机电股份有限公司 2017 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。

公司全体董事均亲自出席了审议本次年报的董事会会议。

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。

非标准审计意见提示

适用  不适用

本报告期公司会计师事务所未发生变更。

董事会审议的报告期普通股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普通股利润分配预案为：以 984,926,080 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 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 3 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	陶焕军	
办公地址	浙江省杭州市余杭区五常街道创智一号 2 号楼	浙江省杭州市余杭区五常街道创智一号 2 号楼	
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

公司是一家国内领先、国际先进的专业从事晶体生长、加工装备研发制造和蓝宝石材料生产的高新技术企业。主营产品为全自动单晶生长炉、多晶硅铸锭炉、蓝宝石晶体炉、区熔硅单晶炉、单晶硅滚圆机、单晶硅截断机、单晶硅棒切磨复合加工一体机、多晶硅块研磨一体机、硅棒单线截断机、硅块单线截断机、蓝宝石晶锭、蓝宝石晶片、LED 器件检测分选装备、LED 灯具自动化生产线等。公司产品主要应用于太阳能光伏、集成电路、LED 等具有较好市场前景的新兴产业。

报告期内，随着光伏市场下游厂商的扩产，单晶技术路线获得认可及市场份额持续提升，公司晶体生长设备特别是单晶硅生长炉销售形势较好，报告期内取得订单和验收的产品同比大幅增加；公司单晶硅棒切磨复合加工一体机、晶棒截断机等光伏智能化加工设备，及公司蓝宝石材料销售逐年增长，为公司贡献较好收益。同时，2017 年公司半导体用单晶生长及相关加工设备订单增长较快。2017 年度，公司实现晶体生长设备营业收入 157,242.50 万元，智能化加工设备营业收入 19,905.81 万元，蓝宝石材料营业收入 9,374.83 万元。

报告期内公司的经营模式未发生变化，公司所属行业的发展阶段、周期性特点以及公司所处行业的地位等，请详见 2017 年年度报告全文第四节、经营情况讨论与分析之九、公司未来发展的展望。

### 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

单位：人民币元

	2017 年	2016 年	本年比上年增减	2015 年
营业收入	1,948,848,200.36	1,091,468,266.49	78.55%	591,777,641.67

归属于上市公司股东的净利润	386,642,455.73	203,748,566.09	89.76%	104,614,895.90
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	353,278,562.64	154,341,843.74	128.89%	96,012,957.11
经营活动产生的现金流量净额	-160,997,655.76	-66,135,192.73	-143.44%	-94,020,736.60
基本每股收益（元/股）	0.39	0.23	69.57%	0.12
稀释每股收益（元/股）	0.39	0.23	69.57%	0.12
加权平均净资产收益率	11.33%	9.70%	1.63%	5.94%
	2017 年末	2016 年末	本年末比上年末增减	2015 年末
资产总额	6,016,196,064.44	4,131,141,497.96	45.63%	2,362,841,131.68
归属于上市公司股东的净资产	3,568,778,185.09	3,283,523,623.93	8.69%	1,808,730,530.96

## （2）分季度主要会计数据

单位：人民币元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	369,064,928.30	439,863,279.69	448,540,906.24	691,379,086.13
归属于上市公司股东的净利润	60,772,509.93	80,924,333.82	111,400,809.51	133,544,802.47
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	57,929,338.69	74,935,561.64	106,292,818.39	114,120,843.92
经营活动产生的现金流量净额	-87,340,578.03	14,931,917.23	83,278,484.41	-171,867,479.37

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	30,293	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	27,523	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
前 10 名股东持股情况							
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	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
绍兴上虞晶盛投资管理咨	境内非国有法	48.47%	477,411,940	0			

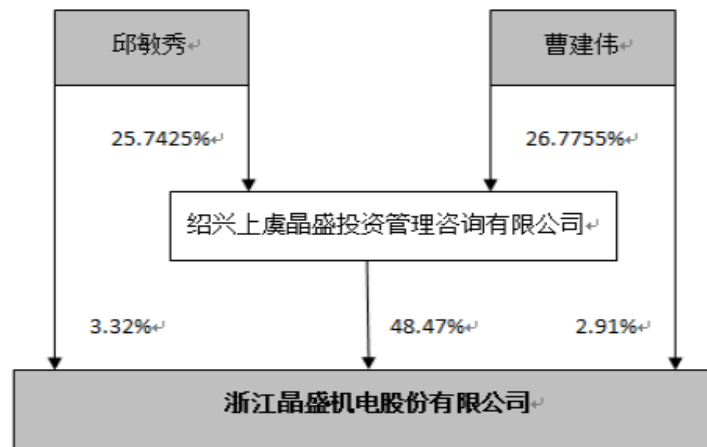
询有限公司	人					
邱敏秀	境内自然人	3.32%	32,663,400	24,497,550		
曹建伟	境内自然人	2.91%	28,694,820	21,521,115		
中国北方工业公司	国有法人	2.08%	20,500,000	0		
广州金控资产管理有限公司—广金资产财富管理优选 1 号私募投资基金	其他	1.72%	16,920,022	0		
浙江浙大大晶创业投资有限公司	境内非国有法人	1.26%	12,430,000	0		
毛全林	境内自然人	0.82%	8,066,520	6,049,890		
太平人寿保险有限公司—分红一个险分红	其他	0.67%	6,599,900	0		
何俊	境内自然人	0.66%	6,515,520	4,886,640		
太平人寿保险有限公司—传统—普通保险产品-022L-CT001 深	其他	0.61%	5,962,682	0		
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本公司控股股东，其实际控制人为邱敏秀女士和曹建伟先生，邱敏秀女士和曹建伟先生亦为本公司实际控制人和一致行动人。邱敏秀女士与何俊先生为母子关系，为一致行动人。太平人寿保险有限公司—分红一个险分红、太平人寿保险有限公司—传统—普通保险产品-022L-CT001 深均为太平人寿保险有限公司旗下产品，存在关联关系。除上述股东外，公司未知前 10 名股东之间是否存在关联或一致行动关系。					

## (2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用  不适用

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、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券

否

## 三、经营情况讨论与分析

### 1、报告期经营情况简介

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

报告期内，我国光伏产业保持强劲增长势头，根据国家能源局的报告，2017年我国新增装机量53GW，同比增长53%以上，连续5年新增装机量保持全球第一，连续3年累计装机量保持全球第一。同时，伴随着集成电路产业上升到国家战略层面，公司的半导体设备国产化迎来发展良机。2017年，公司继续保持对蓝宝石材料的投资力度，产业规模与盈利能力持续提升。在稳定的宏观经济环境和景气度较高的产业发展环境的支撑下，公司坚持以“发展绿色智能高科技制造产业”为企业使命，坚决贯彻“先进材料、先进装备”的发展战略，稳步推进2017年各项经营工作，取得了较好的经营成果。报告期内，公司实现营业收入194,884.82万元，较上年增长78.55%；实现利润总额42,892.65万元，较上年增长96.35%；归属于上市公司股东的净利润38,664.25万元，较上年增长89.76%。截至2017年底，公司实现资产总额601,619.61万元，归属于上市公司股东的净资产356,877.82万元，主营产品毛利率达到39.07%，成本控制较好，毛利率保持在较高水平。

2017年，公司坚持技术研发为企业发展的动力源泉，全年投入研发费用16,480.10万元，占当年营业收入的8.46%，研发费用支出和研发人员数量保持双增长。报告期内取得主要研发及新产品进展如下：

(1) 公司在成功完成国家科技重大专项（以下简称02专项）“极大规模集成电路制造装备及成套工艺”的“300mm硅单晶直拉生长设备的开发”课题的基础上，已经掌握硅料外部复投技术、水冷热屏技术等行业关键技术，总装料量和拉晶效率进一步提高。报告期内公司还研发完成12英寸硅片用半导体级超导磁场单晶硅生长炉，该设备可实现单晶硅生长工艺过程的自动化控制，达到国际同类产品的先进水平，具有能耗低、有效提高单晶硅品质的特点。

(2) 公司承担的另一项02专项“区熔硅单晶片产业化技术与国产设备研制”项目中的“8英寸区熔硅单晶炉国产设备研制”课题，2017年4月在天津通过了国家02专项验收专家组专家的正式验收。公司研制新一代区熔硅单晶炉，改进设计、加大投料量，采用双CCD技术，实现远程操作，并提高了自动化水平。其主要技术指标达到了国际先进水平，打破了国外垄断的格局，产品列入2016年度浙江省装备制造业重点领域省内首台（套）产品。

(3) 公司成功研发出6-12英寸半导体级的单晶硅棒滚磨一体机、单晶硅滚圆机、金刚线硅棒截断机、全自动硅片抛光机、双面研磨机等新产品，这些设备可完成半导体硅棒的外圆滚磨、截断、硅片抛光和研磨等工序，不仅自动化程度高，加工工艺精良，而且可以减少客户生产成本，提高加工效率及产品质量。

公司将继续加大对半导体加工设备的研发布局。

(4) 公司保持对多晶铸锭炉的研发投入，报告期内通过对水冷成核系统、三加热器热场梯度控制技术、高效结晶技术升级，该产品可安装G7（兼容G8）尺寸规格的热场，实现抽真空、加热、熔化、长晶、退火、冷却等半熔高效多晶铸锭工艺的自动控制，可以生长晶向垂直度好的高效多晶，同时具备生产整锭类单晶的能力。报告期内，高效节能气致冷多晶硅铸锭炉的研制及产业化获得了浙江省科技进步二等奖，实现市场批量供应。

(5) 公司成功研发出高效太阳能组件全自动叠片机，能够实现生产叠片无主栅电池组件，有效增大电池组件的受光面积，更大程度的实现太阳能转换；无焊带设计还能够降低组件内部损耗，有效提高组件功率，同时大大降低热斑效应风险，提高组件发电稳定性。同时，公司的新产品光伏叠瓦自动化生产线顺利实现销售。

(6) 公司大规格蓝宝石晶体生长技术取得突破性进展。继报告期内成功生长出300kg级大尺寸高品质泡生法蓝宝石晶体后，于2018年1月再度成功研发出450kg级的蓝宝石长晶技术。公司成为国际领先的超大尺寸蓝宝石晶体生长技术公司，对我国大尺寸蓝宝石材料摆脱进口依赖，满足特种应用领域材料需求，实现我国新材料技术突破具有重要意义。

(7) 公司定制开发IMES管理系统，推动光伏企业实现生产管理模式的信息化、供应链和物流信息的全生产周期全流程覆盖。同时，将继续加大对单晶和多晶硅块自动化生产线的研发，积极打造工业4.0智慧工厂，推进互联网智能制造和生产。

2017年，公司紧紧抓住太阳能光伏产业快速发展的势头，凭借优质的产品和服务，巩固存量市场的同时，积极开拓新增客户订单，全年新签光伏设备订单超过30亿元，同比大幅增长，市场覆盖进一步扩大，行业影响力进一步提升，光伏晶体生长及智能化加工设备订单的稳健增长，不仅为业绩的大幅增长奠定了扎实基础，同时也为公司积蓄发展后劲，提升晶盛品牌知名度，为推动公司持续发展提供了市场支撑。

2017年，公司进一步优化半导体产业投资布局。通过在日本成立全资子公司，建立海外研发中心，与日本齐藤精机、美国Revasum公司等国际知名公司开展技术交流与合作，为国内半导体关键材料和设备的国产化趋势提前布局。强化产业链配套供应能力，加大先进设备投入，大力提升公司在半导体产业链高端装备领域的精密制造水平。

2017年，公司稳健实施重大项目投资。公司出资5亿元参股中环领先半导体材料有限公司，该项目由中环股份、无锡市产业发展集团与本公司共同投资，计划投资30亿美元，项目的实施对满足我国日益增长的半导体硅片需求，实现半导体关键材料国产化具有重要战略意义和经济价值。公司还投资设立浙江美晶新材料有限公司，浙江晶德电子技术有限公司，加快新产品孵化和培育。

2017年，公司稳健推进蓝宝石产业投资，以开发超大规格蓝宝石晶体生长设备与工艺研发带动产业升级和成本下降，设备研发一代，量产一代，储备一代，逐步将研发优势转化为市场优势，蓝宝石材料竞争力显著提高，市场规模持续做大。

2017年，伴随公司的快速发展，公司实施了企业文化再学习，提升组织运行绩效，激发组织活力，将企业核心价值观“坦诚乐观，忠诚奉献，奋斗为本，成就伙伴，开拓创新，共铸辉煌”融入员工日常行为规

范。进一步健全公司制度体系建设，推广实施员工绩效考核制，完善干部选拔的科学性，加大引才力度和人才储备建设，为公司的长远发展提供人才保障。

2017年，公司继续实施股权激励计划，在完成公司业绩考核及个人绩效考核的基础上，为激励对象办理了限制性股票解锁等手续。通过股权激励的实施，公司管理层及核心技术、业务骨干分享了公司的成长红利，进一步增强了员工工作积极性，推动了公司可持续发展。

## 2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是  否

## 3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用  不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
晶体生长设备	1,572,424,972.80	651,343,559.05	41.42%	132.88%	104.16%	-5.83%
智能化加工设备	199,058,107.59	65,687,545.96	33.00%	-10.58%	-20.49%	-4.11%

## 4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是  否

## 5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用  不适用

2017年，公司实现营业收入194,884.82万元，较上年同期增长78.55%；营业成本120,136.86万元，较上年同期增长80.06%；归属于上市公司股东的净利润38,664.25万元，较上年同期增长89.76%，主要原因是：

1、报告期内，公司晶体生长设备特别是单晶硅生长炉销售形势较好，报告期内取得订单和验收的产品同比大幅增加；公司光伏智能化加工设备及蓝宝石材料销售逐年增长，为公司贡献较好收益。同时，公司半导体用单晶生长及相关加工设备订单增长较快。

2、随着公司经营规模的扩大和员工数量的增长，公司经营支付的销售费用，开发新产品等研发费用及员工薪酬等保持一定幅度的增长。

## 6、面临暂停上市和终止上市情况

适用  不适用

## 7、涉及财务报告的相关事项

### (1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用  不适用

报告期内公司召开第三届董事会第七次会议，审议通过《关于会计政策变更的议案》。

1、公司自2017年5月28日起执行财政部制定的《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，自2017年6月12日起执行经修订的《企业会计准则第16号——政府补助》。本次会计政策变更采用未来适用法处理。

2、公司编制2017年度报表执行《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2017〕30号)，将原列报于“营业外收入”和“营业外支出”的非流动资产处置利得和损失和非货币性资产交换利得和损失变更为列报于“资产处置收益”。此项会计政策变更采用追溯调整法，调减2016年度营业外收入226,839.46元，营业外支出572,021.55元，调增资产处置收益-345,182.09元。

### (2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用  不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

### (3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用  不适用

2016年11月23日，公司第二届董事会第三十次会议通过了《关于对外投资设立境外全资子公司的议案》，新设全资子公司晶盛机电日本株式会社于本报告期纳入合并报表范围。

2017年11月13日，公司第三届董事会第十次会议通过了《关于对外投资设立全资子公司的议案》，新设全资子公司浙江美晶新材料有限公司于本报告期纳入合并报表范围。

浙江晶盛机电股份有限公司

董事长：曹建伟

2018年4月10日