

证券代码：300316

证券简称：晶盛机电

公告编号：2019-008

浙江晶盛机电股份有限公司 2018 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。

本报告期公司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

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 1,284,628,254 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 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	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

品为全自动单晶硅生长炉、多晶硅铸锭炉、区熔硅单晶炉、单晶硅滚圆机、单晶硅截断机、全自动硅片抛光机、双面研磨机、单晶硅棒切磨复合加工一体机、多晶硅块研磨一体机、叠瓦自动化生产线、蓝宝石晶锭、蓝宝石晶片、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、工业4.0等具有较好市场前景的新兴产业。

报告期内，随着光伏产业的发展，晶体生长设备尤其是单晶硅生长炉及智能化加工设备需求较好，报告期内验收的产品较上年同期增长；公司半导体设备销售增长较快，对报告期业绩也有积极影响。2018年度，公司实现晶体生长设备营业收入193,976.96万元，智能化加工设备营业收入27,697.91万元，蓝宝石材料营业收入12,492.31万元。

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，请详见公司2018年报告全文第四节、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

	2018 年	2017 年	本年比上年增减	2016 年
营业收入（元）	2,535,711,475.03	1,948,848,200.36	30.11%	1,091,468,266.49
归属于上市公司股东的净利润（元）	582,151,146.83	386,642,455.73	50.57%	203,748,566.09
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	536,807,591.72	353,278,562.64	51.95%	154,341,843.74
经营活动产生的现金流量净额（元）	165,622,308.33	-152,914,455.76	208.31%	-53,845,192.73
基本每股收益（元/股）	0.46	0.30	53.33%	0.18
稀释每股收益（元/股）	0.45	0.30	50.00%	0.18
加权平均净资产收益率	15.30%	11.33%	3.97%	9.70%
	2018 年末	2017 年末	本年末比上年末增减	2016 年末
资产总额（元）	6,335,042,662.59	6,016,196,064.44	5.30%	4,131,141,497.96
归属于上市公司股东的净资产（元）	4,057,738,948.98	3,568,778,185.09	13.70%	3,283,523,623.93

(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	565,578,199.77	678,467,388.39	645,600,762.08	646,065,124.79
归属于上市公司股东的净利润	135,428,903.21	149,664,381.37	160,680,313.51	136,377,548.74
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	129,998,545.25	138,665,133.03	151,699,263.68	116,444,649.76
经营活动产生的现金流量净额	-142,615,914.83	-10,061,858.45	232,410,260.11	85,889,821.50

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

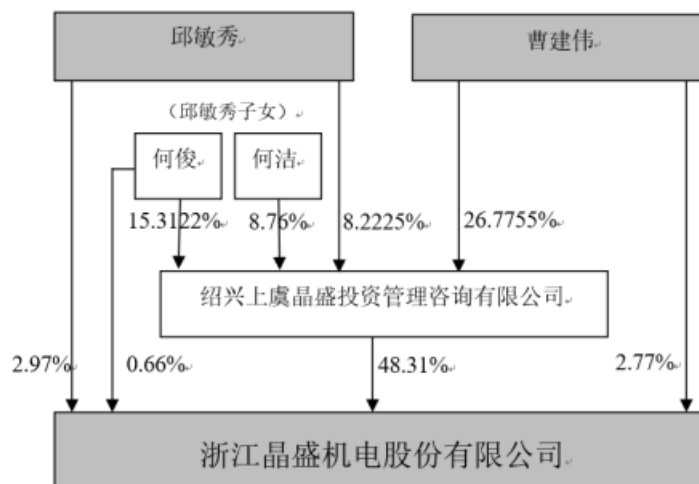
报告期末普通股股东总数	44,894	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	35,496	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
绍兴上虞晶盛投资管理咨询有限公司	境内非国有法人	48.31%	620,635,522				
邱敏秀	境内自然人	2.97%	38,172,420	31,846,815			
曹建伟	境内自然人	2.77%	35,587,266	27,977,449			
中国银行股份有限公司－海富通股票混合型证券投资基金	其他	1.79%	22,999,730				
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	1.53%	19,627,519				
华夏银行股份有限公司－德盛精选股票证券投资基金	其他	1.36%	17,500,000				
浙江浙大大晶创业投资有限公司	境内非国有法人	1.26%	16,159,000				
中国北方工业有限公司	国有法人	0.99%	12,740,000				
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	0.99%	12,660,420				
基本养老保险基金一二零二组合	其他	0.90%	11,545,894				
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。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。			

(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

国家能源局发布的数据显示，2018年我国光伏发电新增装机44.26GW，比去年同期小幅下降，仍然保持历史第二高的新增装机规模。2018年5月国家发改委、财政部、能源局下发《关于2018年光伏发电有关事项的通知》，其中加快光伏发电补贴退坡，降低补贴强度措施引起市场短期波动。2019年2月国家能源局主持召开的行业座谈会，以补贴额定装机量，实行光伏项目分类管理等重要拟定政策明确了市场预期，将有利于行业技术进步和中长期可持续发展。集成电路产业已经成为我国的战略性基础产业，近年来保持较高的产业景气度，受政策及市场的双轮驱动，半导体设备市场需求提升，公司半导体设备出货量增长较快。报告期内，公司董事会按照年初制定的经营任务，积极贯彻落实“先进材料、先进装备”战略，在光伏及半导体装备持续发力，工业4.0及蓝宝石材料领域稳步投资，加大新产品开发力度，加大市场开拓力度，取得了较好经营成果。2018年，公司实现营业收入25.36亿元，同比增长30.11%，实现利润总额6.49亿元，同比增长51.24%，归属于上市公司股东的净利润5.82亿元，同比增长50.57%。报告期内主要工作如下：

(一) 巩固光伏高端制造优势，推动智慧工厂业务快速发展

公司是国际领先的晶体生长设备供应商，多年来与国内大型硅片厂商保持着良好的合作关系，具有技术与市场领先优势。报告期内，公司强化优质客户联系和合作，稳健经营，有序贯彻企业长期发展战略，坚定市场发展信心，全年新签光伏设备订单超过26亿元。为客户提供更好的售后与技术支持，促进下游产业技术进步与降本增效，提高产品与市场竞争力，满足客户对高效光伏设备的扩产需求，促进了产业链的降本增效及公司的可持续发展。

公司加大对智慧工厂业务的开发力度。瞄准制造业在车间智能物流、自动化领域的市场需求，通过定制化工厂管理软件、AGV小车与智能机器人实现集成创新与智慧车间改造，为客户在生产环节自动上下料、物料搬运、大数据管控、人工替代等方面提供更佳的解决方案。报告期内公司与国内大型客户成功签订光伏“电池车间物流自动化项目”、光伏“组件自动化生产线”、半导体“车间物流自动化系统”、LED“研磨站智能物流系统”等重要合同，为公司进一步做大做强高端装备产业，做大工业4.0业务规模奠定了坚实基础。

(二) 聚力做大半导体设备规模，完善核心配套产业链

在政策与市场的双轮驱动下，2018年我国半导体产业维持较高景气度。根据SEMI发布的报告，中国首次成为全球仅次于韩国的第二大半导体设备资本支出国，并以55.7%的增长率成为全球半导体设备支出增长最快的国家。公司因势利导，加快以单晶炉、区熔炉为核心设备，单晶硅截断机、单晶硅滚圆机、单晶硅棒滚磨一体机等智能化加工设备为重要配套的设备出货力度，2018年公司新签半导体设备订单超过5亿元，较去年大幅增长。同时公司开发的全自动硅片抛光机、双面研磨机等新产品也加速推向市场，获得市场认可。

公司进一步完善半导体关键辅材、耗材及半导体精密部件的供货能力。报告期内，公司投资的半导体级石英坩埚项目顺利投产，填补了我国大尺寸半导体石英坩埚产业化空白，产品已经进入国内大型半导体硅片厂商供应链，规模稳步扩大。公司继续加大在精密制造领域的投入，为快速成长的半导体设备研发和制造提供加工保障，推动半导体硅片端设备国产化水平不断提高。

（三）重视研发工作初心不改，推动产品技术持续创新

公司始终重视技术研发。2018年研发经费支出18,290.70万元，占营业收入的7.21%，截止2018年12月31日，公司及下属子公司获授权的专利共计331项，其中发明专利52项。报告期内主要研发进展情况如下：

（1）公司开发的“大尺寸半导体级硅单晶生长设备的关键技术及应用”、“高效太阳能组件全自动叠片机”两个项目通过中国电子专用设备工业协会、中国电子材料行业协会联合组织的新产品科学技术成果鉴定。大尺寸半导体级硅单晶生长设备采用超导磁场技术，实现了超导磁场与全自动单晶炉在控制与机械上的良好匹配，采用双视差校准、CCD视频等多项先进技术，其关键技术达到国际先进水平，生产设备、工艺工装和检测手段能满足批量生产的要求。高效太阳能组件全自动叠片机实现了叠片式太阳能组件的全自动生产工艺，提高了生产效率，设备总体性能达到国际先进水平，生产设备、工艺工装和检测手段能满足批量生产的要求。（2）公司控股子公司晶环电子使用泡生法成功生长出450公斤级的蓝宝石晶体。该晶体可应用于LED的4寸晶棒有效长度超过4000毫米。450公斤级蓝宝石晶体生长技术的研发成功，使公司成为国际领先的掌握超大尺寸蓝宝石晶体生长技术的公司，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。（3）公司在SEMICON China 2018展会上成功推出半导体级的单晶硅滚圆机、单晶硅截断机、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、硅片抛光和半导体单晶硅片、蓝宝石晶片等脆脆材料的双面精密研磨等工序，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。（4）公司在SNEC 2018展会上成功推出全球首款“蜂巢”系列新型单晶高效低成本光伏组件，采用该技术，可实现截断后的单晶成品棒利用率相比传统四边开方增加近20%，单晶硅片的非硅成本下降10%以上，有效提高光照利用率，具有更高性能和安全性优势。（5）公司成功研制出6英寸碳化硅晶体生长炉，该设备采用物理气相沉积法生长碳化硅单晶。导电型、半绝缘型碳化硅晶片可分别应用于电力电子和微波射频等领域。碳化硅单晶生长装备研制成功，有助于拓展公司在第三代半导体设备领域的市场布局。

（四）企业文化夯实发展根基，人才建设凝聚发展后劲

报告期内，公司以新时代党建要求为指导，不忘初心，牢记使命，强化企业党建工作，公司党支部正式升格为党委，加强党员干部责任意识，发挥党员在企业活动中的先锋模范作用。公司以“打造半导体材料装备领先企业，发展绿色智能高科技制造产业”为企业使命，牢固树立“坦诚乐观、忠诚奉献、奋斗为本、成就伙伴、开拓创新、共铸辉煌”的企业核心价值观，通过组织“马兰魂”戈壁远征，晶将训练营，中高层干部管理培训班，研发中心“波特杯”项目竞赛等一系列有意义的活动，将党建和企业文化宣传落到实处。

报告期内，公司持续抓好引才育才工作。经浙江省博士后工作办公室批准，公司设立了浙江省博士后工作站，有效推动了企业高层次人才的培养和交流。公司董事长曹建伟博士成功入选第四批国家“万人计划”，同时曹建伟博士及公司副总裁、总工程师傅林坚博士还分别入选了浙江省首批“万人计划”，陶莹博士入选了“浙江省特聘专家”，公司研发团队荣获浙江省领军型创新创业团队。报告期内公司实施了新一轮的股权激励，向技术、业务骨干合计授予428.428万股限制性股票，激励对象覆盖面占全体员工的10%以上，充分调动员工工作积极性，为公司可持续发展提供了人才保障。

2018年，公司在“先进材料、先进装备”的战略指导下保持了快速增长，公司规模稳步扩大，盈利能力持续提升，在晶体生长及智能化加工设备领域技术水平保持领先，市场影响力逐年扩大。报告期内，公司“全自动单晶硅生长炉”荣获工信部第三批制造业单项冠军产品，“单晶硅棒切磨复合加工一体机”荣获浙江省优秀工业新产品（新技术）一等奖及浙江省科技进步二等奖，“多晶硅铸锭炉”荣获浙江名牌产品，“提高炉体大件产品质量”活动成果荣获2018年绍兴市优秀QC小组活动成果一等奖。公司还荣获了“2017年中国半导体设备行业十强单位”，“2017年中国电子专用设备行业十强单位”，“2018年浙江省电子信息50家成长性特色企业”，证券时报第九届天马奖“最佳董事会”、“中国创业板最具成长性上市公司十强”，“中国创业板上市公司价值五十强”等荣誉，报告期内公司知名度和美誉度进一步提升。

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	1,939,769,566.32	846,208,209.21	43.62%	23.36%	29.92%	2.20%
智能化加工设备	276,979,106.27	104,828,013.37	37.85%	39.14%	59.59%	4.85%

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

2018年,公司实现营业收入253,571.15万元,较上年同期增长30.11%;营业成本153,391.21万元,较上年同期增长27.68%;归属于上市公司股东的净利润58,215.11万元,较上年同期增长50.57%,主要原因是:

1、报告期内,随着光伏产业的发展,晶体生长设备尤其是单晶硅生长炉及智能化加工设备需求较好,报告期内验收的产品较上年同期增长;公司半导体设备销售增长较快,对报告期业绩也有积极影响。

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

(1) 本公司根据《财政部关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2018〕15号)及其解读和企业会计准则的要求编制2018年度财务报表,此项会计政策变更采用追溯调整法。2018年度财务报表可比数据受重要影响的报表项目和金额如下:

单位:元

原列报报表项目及金额		新列报报表项目及金额	
应收票据	1,397,927,922.72	应收票据及应收账款	2,263,509,424.14
应收账款	865,581,501.42		
应收利息	1,187,401.07	其他应收款	16,355,501.91
应收股利			
其他应收款	15,168,100.84		
固定资产	644,695,153.16	固定资产	644,695,153.16
固定资产清理			
在建工程	317,223,124.52	在建工程	317,223,124.52
工程物资			
应付票据	507,537,642.07	应付票据及应付账款	1,066,427,131.03
应付账款	558,889,488.96		
应付利息	176,564.85	其他应付款	6,960,948.99
应付股利			
其他应付款	6,784,384.14		
管理费用	251,091,309.05	管理费用	86,290,266.30
		研发费用	164,801,042.75
收到其他与经营活动有关的现金[注]	54,017,064.75	收到其他与经营活动有关的现金	62,100,264.75
收到其他与投资活动有关的现金[注]	8,083,200.00	收到其他与投资活动有关的现金	

[注]: 将实际收到的与资产相关的政府补助8,083,200.00元在现金流量表中的列报由“收到其他与投资活动有关的现金”调整为“收到其他与经营活动有关的现金”。

(2) 财政部于2017年度颁布了《企业会计准则解释第9号——关于权益法下投资净损失的会计处理》《企业会计准则解释第10号——关于以使用固定资产产生的收入为基础的折旧方法》《企业会计准则解释第11号——关于以使用无形资产产生的收入为基础的摊销方法》及《企业会计准则解释第12号——关于关键管理人员服务的提供方与接受方是否为关联方》。

公司自2018年1月1日起执行上述企业会计准则解释，执行上述解释对公司2018年度财务报表可比数据无影响。

（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

2018年4月23日,公司第三届董事会第十七次会议审议通过《关于对外投资设立全资子公司的议案》，新设子公司浙江求是半导体设备有限公司于本报告期纳入公司合并报表范围。

2018年8月21日，公司第三届董事会第二十一日次会议审议通过《关于对外投资设立境外控股孙公司的议案》，新设孙公司普莱美特株式会社于本报告期纳入公司合并报表范围。

浙江晶盛机电股份有限公司
董事长：曹建伟
2019年4月10日