

证券代码：300316

证券简称：晶盛机电

公告编号：2017-018

浙江晶盛机电股份有限公司 2016 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。

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。

公司本年度会计师事务所天健会计师事务所（特殊普通合伙）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 985,075,500 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 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

公司是一家国内技术领先、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、晶棒截断机等新产品全面推向市场，多元化的光伏智能装备为公司贡献较好收益；公司高端装备的服务业务、蓝宝石业务稳定发展。公司主营业务获得较好增长。2016年度，公司实现晶体生长设备营业收入67,520.94万元，光伏智能化装备营业收入15,583.76万元，蓝宝石材料营业收入3,429.69万元，LED智能化装备收入6,678.39万元。

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2016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

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：人民币元

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入	1,091,468,266.49	591,777,641.67	84.44%	245,320,402.71
归属于上市公司股东的净利润	203,748,566.09	104,614,895.90	94.76%	65,810,597.15
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	154,341,843.74	96,012,957.11	60.75%	60,892,403.29
经营活动产生的现金流量净额	-66,135,192.73	-94,020,736.60	-29.66%	133,766,322.16
基本每股收益（元/股）	0.23	0.12	91.67%	0.07
稀释每股收益（元/股）	0.23	0.12	91.67%	0.07
加权平均净资产收益率	9.70%	5.94%	3.76%	3.87%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
资产总额	4,131,141,497.96	2,362,841,131.68	74.84%	1,893,842,969.67
归属于上市公司股东的净资产	3,283,523,623.93	1,808,730,530.96	81.54%	1,721,727,447.93

(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	179,006,714.94	243,283,503.98	249,071,059.60	420,106,987.97
归属于上市公司股东的净利润	25,689,343.81	49,617,743.31	54,268,135.33	74,173,343.64
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	23,756,554.26	40,675,576.25	51,349,635.72	38,560,077.51
经营活动产生的现金流量净额	-10,253,917.48	-26,381,291.33	81,863,450.29	-111,363,434.21

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	26,293	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	20,258	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	48.46%	477,411,940	0	质押	11,152,002	
邱敏秀	境内自然人	3.32%	32,663,400	24,497,550			
中国北方工业公司	国有法人	3.08%	30,300,000	0			
曹建伟	境内自然人	2.91%	28,694,820	21,521,115			
绍兴万林股权投资基金合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	2.03%	20,000,000	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	2.00%	19,670,000	0			
浙江浙大大晶创业投资有限公司	境内非国有法人	1.32%	12,960,000	0			
中国农业银行股份有限公司—宝盈转型动力灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.99%	9,720,039	0			
中国建设银行股份有限公司—宝盈新兴产业灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.90%	8,868,207	0			
毛全林	境内自然人	0.82%	8,066,520	6,049,890			

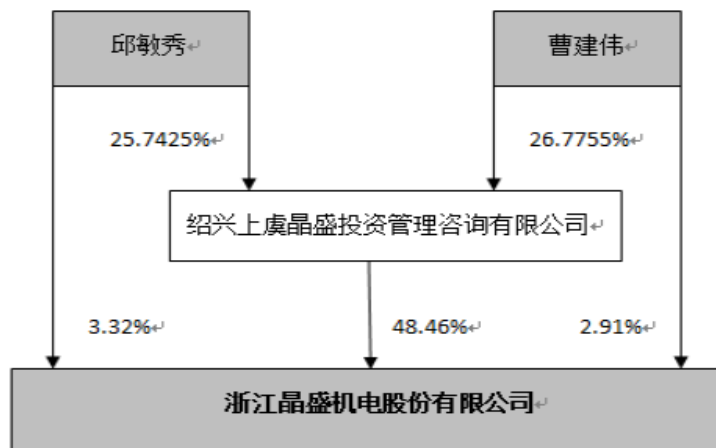
上述股东关联关系或一致行动的说明	绍兴上虞晶盛投资管理咨询有限公司为本公司控股股东，其实际控制人为曹建伟先生和邱敏秀女士，曹建伟先生和邱敏秀女士亦为本公司共同实际控制人和一致行动人。邱敏秀女士与何俊先生为母子关系，为一致行动人。中国农业银行股份有限公司一宝盈转型动力灵活配置混合型证券投资基金、中国建设银行股份有限公司一宝盈新兴产业灵活配置混合型证券投资基金均为宝盈基金管理有限公司旗下基金，存在关联关系。
------------------	--

(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

2016年，我国宏观经济稳中向好，在国家大力推进“中国制造2025”规划的政策驱动下，

在太阳能光伏产业、集成电路产业等战略新兴产业投资加速，形势看好的大好环境下，公司以“发展绿色智能高科技制造产业”为企业使命，坚持新材料和新装备的战略定位，加强研发创新力度，持续推进产品技术创新和升级，加强新产品研发，提升太阳能光伏装备的市场占有率，推动在半导体加工装备的研发和技术引进，通过非公开发行增强公司资本实力，主营业务获得稳步发展，各项经营工作有效落实，较好落实了年初制定的战略规划和全年经营任务。报告期内，公司实现营业收入109,146.83万元，同比增长84.44%。实现利润总额 21,844.82万元，同比增长77.54%，实现归属于公司普通股股东净利润20,374.86万元，同比增长94.76%。2016年，公司发生营业成本66,722.15万元，同比增长103.45%；销售费用2,159.77万元，同比增长80.74%。管理费用16,003.40万元，同比增长27.91%；财务费用386.79万元，同比增长213.15%。公司毛利率38.87%，仍然保持在较高水平。

2016年，公司继续坚持以研发为企业发展动力，全年研发经费投入7,770.78万元，占营业收入的7.12%，研发工作取得重要成果（1）公司承担的国家科技重大专项“极大规模集成电路制造装备及成套工艺”（以下简称02专项）“硅材料设备应用工程”项目中的“300mm硅单晶直拉生长设备的开发”课题，于2015年6月通过国家02专项验收专家组专家的正式验收后，现公司已熟练掌握硅料外部复投技术，不但可以增加总装料量，提高生产效率，而且节省停炉冷却和抽真空的时间，大大缩短生产周期，加快了晶棒的结晶速度，缩短了晶棒的生长时间，提高拉晶效率。（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，于2016年11月在天津市环欧半导体材料技术有限公司通过了国家02专项验收专家组专家的内部验收。新一代区熔硅单晶炉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，已经开始量产，其中“FZ100C-ZJS区熔硅单晶生长炉”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）公司研发的“KY法全自动蓝宝石晶体生长炉”在自动洗晶技术、自动引晶技术、自动控制、智能化生产管理等方面取得了关键性突破，使公司生产的蓝宝石晶体生长炉不仅可以大幅提高长晶过程的自动化程度，提高综合成品率，减少人为因素引起的晶体品质差异，缩短长晶周期及降低能耗，该设备荣获了2017年度浙江省优秀工业新产品三等奖。（4）公司研发的G7气冷多晶铸锭炉推向市场并形成批量销售，新炉型进一步优化气致冷却结构，改善冷却的均匀性，并提高保温性能，达到降低能耗和提高硅锭品质的效果，主要技术指标达到了国际先进水平。同时，公司积极进行下一代G8铸锭炉的技术储备，结合多加热器的热场结构、定向水冷散热技术和隔热结构等方面，进一步巩固公司在多晶铸锭设备上的技术优势。（5）公司成功研发的光伏领域的加工设备，如单晶硅棒切磨复合加工一体机，多晶硅块磨面倒角一体机、单晶硅棒单线截断机和多晶硅块单线截断机等，这些设备可取代现有的传统带锯截断设备和分体

磨削加工设备，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。其中，DSW40S-ZJS型硅块单线截断机”被评为第十一届（2016年度）半导体设备和仪器创新产品。（6）报告期内，公司成功研发的半导体设备全自动晶体滚磨一体机，集成了原来需要三台不同加工功能设备完成的晶棒磨外圆、定向、磨平边等三道加工工序，可兼容多种半导体晶棒的加工,公司继续加大对半导体后道加工设备的布局，对半导体单晶硅棒滚磨机、截断机等设备加大研发力度，进一步丰富半导体晶体加工环节的设备种类。

2016年，公司稳健推进企业内部管理和对外投资。报告期内，公司与天津中环半导体股份有限公司、华科新能（天津）科技发展有限公司共同出资设立内蒙古中晶科技研究院有限公司，强强联合，致力于晶体生长和智能制造系统的研究开发；公司出资成立了浙江晶创自动化设备有限公司，以强化公司在智能工厂信息化方面的技术实力。公司继续加大在蓝宝石材料产业的投资力度，进一步扩大业务规模，拓宽市场销售渠道。同时根据子公司经营绩效优胜劣汰，适度调整了部分子公司的产业结构，注销了孙公司苏州中之为机电有限公司、江门中为精测技术有限公司，提高了公司整体资产质量。

2016年，公司在稳定发展现有优质客户的基础上，大力拓展新增产能客户，进一步扩大对行业龙头客户的覆盖，新签订单获得持续丰收，单晶市场的订单成绩突出，光伏设备的市场占有率持续提升，一体机、截断机等新产品开拓了良好的销售局面，为确保全年业绩稳定增长打下了坚实基础。报告期内，公司还大力推进精益生产模式，确保了在订单量增加的前提下，公司生产效率有提高，公司保质保量按时交货。

2016年，公司顺利向中国北方工业公司、华安基金管理有限公司、广州金控资产管理有限公司、绍兴万林股权投资基金合伙企业（有限合伙）四名发行对象非公开发行股票1亿股，募集资金总额13.2亿元。本次募集资金投向“年产2500万mm蓝宝石晶棒生产项目”、“年产2500万mm蓝宝石生产项目扩产项目”、“年产1200万片蓝宝石切磨抛项目”、“年产30台/套高效晶硅电池装备项目”、“补充流动资金”等。随着募集资金到位，公司资金实力大幅提升，投资能力得到加强，有助于推动公司可持续发展。

2016年，公司健全人才激励政策，持续实施股权激励工作。报告期内向55名核心员工授予了43.13万股限制性股票，向3名高管授予了148.5万股限制性股票，为首期90名激励对象办理了第一批次限制性股票解锁，以奖励对公司有突出贡献，表现优异或新加盟公司的优秀人才，将发展成果与员工共享，为推动公司持续稳健发展打下坚实基础。

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
晶体硅生长设备	675,209,401.77	319,031,450.10	47.25%	69.80%	75.79%	1.56%
光伏智能化装备	155,837,606.77	67,460,407.08	43.29%	421.84%	369.91%	-4.78%
其他业务收入	159,340,500.21	17,992,471.44	11.29%	91.14%	-33.16%	-21.00%

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

2016年，公司实现营业总收入109,146.83万元，较上年同期增长84.44%；营业成本66,722.15万元，较上年同期增长103.45%；营业利润19,105.04万元，较上年同期增长77.92%；归属于上市公司股东的净利润20,374.86万元，较上年同期增长94.76%，主要原因是：

(1) 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；

(2) 公司单晶硅棒切磨复合加工一体机、晶棒截断机等新产品全面推向市场，多元化的光伏智能装备为公司贡献较好收益；

(3) 公司高端装备的服务业务、蓝宝石业务稳定发展。

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

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

(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

2015年12月31日，公司第二届董事会第二十次会议通过了《关于投资设立全资子公司的议案》，设立浙江晶创自动化设备有限公司，报告期纳入合并报表范围。