

浙江晶盛机电股份有限公司

2020 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。

本报告期会计师事务所未发生变更情况

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 1,285,689,364 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.35 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

公司是国内领先的半导体材料装备和LED衬底材料制造的高新技术企业,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”为使命,围绕硅、碳化硅、蓝宝石三大主要半导体材料开发出一系列关键设备,并适度延伸到材料领域。在硅材料领域,公司开发出了应用于光伏和集成电路领域两大产业的系列关键设备,包括全自动晶体生长设备(单晶生长炉、区熔硅单晶炉、多晶铸锭炉)、晶体加工设备(单晶硅滚磨机、截断机、开方机、金刚线切片机等)、晶片加工设备(晶片研磨机、减薄机、抛光机、外延设备、LPCVD设备等)、叠瓦组件设备等;在碳化硅领域,公司的产品主要有碳化硅长晶设备及外延设备;在蓝宝石领域,公司可提供满足LED照明衬底材料和窗口材料所需的蓝宝石晶锭和晶片。同时,公司还建立了以高纯石英坩埚、抛光液及半导体阀门、管件、磁流体、精密零部件为主的产品体系以配套半导体关键零部件、辅材耗材方面的需求。公司产品主要应用于集成电路、太阳能光伏、LED、工业4.0等具有广阔发展前景的新兴产业。

报告期内,国内光伏行业快速发展,受益于下游硅片厂商纷纷扩产,公司光伏设备订单大幅增加,推动公司经营业绩的持续增长。在8-12英寸大硅片设备领域,公司持续加强技术攻关和研发投入,8英寸半导体长晶设备及加工设备已实现批量销售,12英寸长晶设备、研磨和抛光设备已通过客户验证并实现销售,其他加工设备也陆续客户验证中。公司在碳化硅领域积极布局和研发,碳化硅外延设备已通过客户验证,同时在碳化硅晶体生长、切片、抛光环节规划建立测试线,以实现装备和工艺技术的领先。蓝宝石材料领域,已经成功掌握国际领先的超大尺寸700kg级蓝宝石晶体生长技术,公司的蓝宝石材料业务具备较强的成本竞争力与规模优势。2020年度,公司实现晶体生长设备营业收入262,297.56万元,同比增长20.69%;智能化加工设备营业收入55,152.92万元,同比增长9.43%;蓝宝石材料营业收入19,393.61万元,同比增长194.32%。

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《2020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:元

	2020年	2019年	本年比上年增减	2018年
营业收入	3,810,679,670.46	3,109,742,819.15	22.54%	2,535,711,475.03
归属于上市公司股东的净利润	858,159,934.64	637,395,087.11	34.64%	582,151,146.83
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	819,964,589.52	609,508,058.74	34.53%	536,807,591.72
经营活动产生的现金流量净额	954,340,869.08	778,798,470.40	22.54%	165,622,308.33
基本每股收益(元/股)	0.67	0.50	34.00%	0.46
稀释每股收益(元/股)	0.67	0.50	34.00%	0.45
加权平均净资产收益率	17.48%	14.96%	2.52%	15.30%
	2020年末	2019年末	本年末比上年末增减	2018年末
资产总额	10,498,166,375.24	7,862,537,774.64	33.52%	6,335,042,662.59
归属于上市公司股东的净资产	5,239,828,145.64	4,551,083,415.65	15.13%	4,057,738,948.98

(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	716,178,606.76	754,548,266.71	1,014,535,598.28	1,325,417,198.71
归属于上市公司股东的净利润	134,237,125.35	142,112,770.74	247,397,447.04	334,412,591.51
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	130,953,441.16	125,661,697.50	234,010,912.14	329,338,538.72
经营活动产生的现金流量净额	472,065,183.08	310,292,184.63	141,333,905.09	30,649,596.28

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

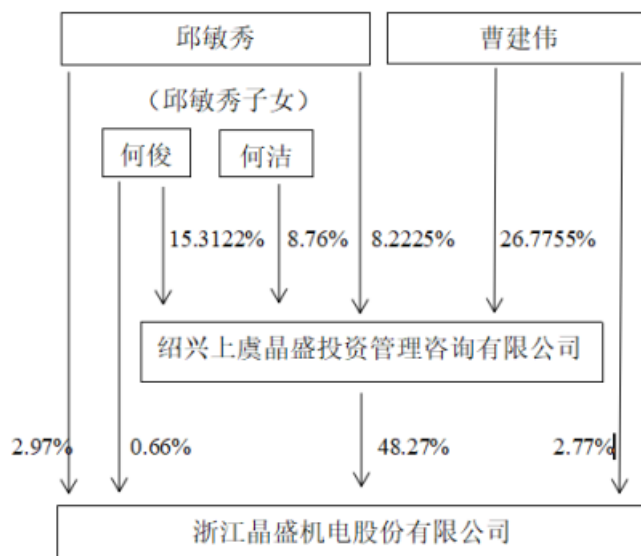
报告期末普通股股东总数	53,490	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	48,322	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
绍兴上虞晶盛投资管理咨询有限公司	境内非国有法人	48.27%	620,635,522	-			
邱敏秀	境内自然人	2.97%	38,172,420	28,629,315			
曹建伟	境内自然人	2.77%	35,587,266	26,690,449			
香港中央结算有限公司	境外法人	2.20%	28,303,584	-			
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	1.28%	16,507,372	-			
浙江浙大大晶创业投资有限公司	境内非国有法人	1.18%	15,200,000	-			
毛全林	境内自然人	0.83%	10,636,476	8,014,857			
大家资产－工商银行－大家资产－蓝筹精选 5 号集合资产管理产品	其他	0.76%	9,825,408	-			
中国银行股份有限公司－国泰 CES 半导体芯片行业交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.67%	8,611,340	-			
何俊	境内自然人	0.66%	8,470,176	6,352,632			
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。					

(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

2020年，我国光伏行业持续快速发展，根据国家能源局统计，2020年国内新增装机量达到48.2GW，同比增长60.1%；累计光伏并网装机容量达到253GW，新增和累计装机容量均为全球第一。2020年全球经济受疫情影响呈现负增长态势，但因5G、人工智能、物联网的普及、汽车行业景气复苏等下游应用持续向好，带动半导体需求持续提升，全球半导体市场呈现了逆势增长。根据SEMI预计，2020年全球半导体设备销售额达到689亿美元，同比增长15%，到2022年将达到761亿美元。2019年中国大陆地区的半导体设备市场规模约为134.5亿美元，约占全球的22%。SEMI预计2020年大陆的设备市场规模为149.2亿美元，同比增长10.93%。近年来我国晶圆厂投资数量不断增长，因此我国设备的市场规模占全球的比重从2012年的7%增长至2019年的22%。

公司在“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”企业使命的指引下，积极落实年初董事会制定的年度经营计划，推动产品技术创新，促进新产品迭代，完善高端设备产品线，扩大市场份额，紧跟行业发展趋势，做好前瞻性产业布局，加强人才队伍建设，强化日常经营管理，公司各项业务均取得快速发展。2020年，公司实现营业收入381,067.97万元，同比增长22.54%；归属于上市公司股东的净利润85,815.99万元，同比增长34.64%。报告期内完成的主要工作如下：

(一) 紧跟光伏行业发展浪潮，强化光伏设备市场竞争优势

2020年，国内光伏行业进入高速增长期，平价上网进程快速推进，下游硅片厂商纷纷加强投资扩产，特别是先进产能方面，大尺寸硅片特有的成本优势决定了行业发展的未来趋势。公司紧抓行业发展趋势，积极推进大尺寸单晶炉及智能化加工设备市场拓展，协助客户建立规模化市场优势，并与产业链上下游领先的优质厂商深化产业合作，共同促进和推动行业的快速发展。2020年度，公司全年新签订光伏设备订单超过60亿元，推动公司经营业绩的持续增长。

报告期内，公司根据行业发展趋势，积极做好光伏设备产能布局，根据订单情况，科学有序的进行产能扩产，扩大公司经营规模。强化高端装备精益制造管理能力，提升供应链运营效率，加强装备质量管理，提升订单的集中交付能力，超预期完成全年制造及交付任务，智能制造和产能优势进一步体现。

(二) 强化半导体装备及辅材耗材的新产品研发及市场推广，完善产业链配套服务体系

报告期内，公司持续推进半导体装备和辅材耗材的新产品研发和市场推广工作，完善了以单晶硅生长、切片、抛光、外延四大核心装备为主的半导体硅材料设备体系，目前基本实现8英寸晶片端长晶到加工的全覆盖，且已实现量产和批量出货；12英寸单晶硅生长炉、滚磨设备、截断设备、研磨设备、边缘抛光设备已通过客户验证，并取得良好反响，12英寸单晶硅生

长炉及部分加工设备已实现批量销售，其他加工设备也陆续客户验证中。随着国内半导体8-12英寸硅片重大项目陆续落地，公司积极推动单晶炉、抛光机、研磨机等设备面向国内主流半导体材料厂商的销售工作，并持续做好客户服务与技术支持，巩固了公司在国内半导体材料端高端装备的市场领先地位。未来，公司将立足主业，适时拓展半导体产业链高端装备产品体系。

在半导体关键辅材耗材方面，公司坚持自主研发与对外技术合作相结合，建立了以高纯石英坩埚、抛光液及半导体阀门、管件、磁流体、精密零部件为主的产品体系，建立了国内领先的半导体设备精密加工制造基地，借助客户渠道优势，完善产业链配套服务体系，加强关键辅材耗材的市场推广力度，公司半导体辅材耗材业务取得快速增长。

（三）加速推进第三代半导体材料及装备布局

报告期内，公司近年布局的第三代半导体材料碳化硅的研发取得关键进展，成功生长出6英寸碳化硅晶体，公司将持续加强碳化硅长晶工艺和技术的研发和优化，并做好研产转化，建立生长、切片、抛光测试线，在量产过程中逐步打磨产品质量，掌握纯熟工艺和技术。报告期内，公司碳化硅外延设备已通过客户验证。未来，随着碳化硅在新能源汽车、储能等领域应用市场的不断拓展，公司将加快推进碳化硅业务的前瞻性布局，碳化硅业务将有望为公司的持续发展贡献新的动力。

（四）把握工业4.0发展契机，提升智能化服务品质

公司积极把握制造业向自动化、智能化、集成化转型的契机，打造自动化整体解决方案并加强市场推广，为下游客户提供工厂智能制造及物流自动化等系统产品，按照客户的生产工艺及实际生产需要，为客户提供整体解决方案，满足客户在硅片智能制造、组件自动化线、智能物流等环节的个性化需求。报告期内，公司智能化系统及服务业务稳步增长。

（五）深化产业链合作，协同推进蓝宝石材料业务发展

近年来，随着蓝宝石材料成本的不断下降，蓝宝石在消费电子领域的应用不断增加。蓝宝石作为优质的LED衬底材料，随着Mini LED为代表的新型显示技术的发展，蓝宝石材料也逐步打开新的应用市场。报告期内，公司与蓝思科技股份有限公司合资设立控股子公司，从事蓝宝石材料的生产及加工。未来通过产业链上下游优质厂商的协同合作，将深入挖掘蓝宝石材料市场需求，进一步推动公司蓝宝石材料业务的发展。报告期内，子公司晶环电子成功长出700Kg级蓝宝石晶体，从技术端继续推进蓝宝石材料降本。

（六）持续推进信息化管理升级，提升整体运营效率

报告期内，公司持续推进信息化管理进程，在供应链、生产制造、销售、仓储管理等实施信息化、智能化等精细管理措施，实现从订单、计划、供应链、生产、质检、物流全业务过程的信息化，并建立数据库，做到历史数据可及时查询和追溯，生产效率及质量得到了大幅的提升。深入推行精益生产，强化质量管理，达到技术创新的输出，全面提升过程能力和质量水平，强化规模化制造优势，利用信息化管理手段，打通各业务环节，提升整体运营效率，科学实现降本增效。

（七）实施流程变革，锻造提升组织能力

报告期内，公司基于提升组织能力和组织管理效率的发展需求，引入资深咨询顾问协助策划实施组织流程变革，在公司管理层及各部门协同推进下，建立了研发管理、销售管理、财务管理、质量管理、生产管理等九大管理体系，并制定了基于核心业务、赋能支持和过程监控的三类管理流程，调整组织架构，统筹资源配置，对中高层管理人员组织流程变革和管理能力提升的培训，实现了高效管理和组织联动。公司通过搭建敏捷的流程型组织和行业领先的管理体系，提升组织的管理协调能力，让组织更高效，为公司未来高质量的可持续发展奠定坚实基础。

（八）加强人才队伍建设，优化激励考核机制

公司始终重视人才队伍建设，根据公司战略发展规划，加强业内高层次人才引进力度。2018年公司获批设立浙江省博士后工作站，2019年获批设立上虞区院士专家工作站，通过人才引进和内部培养相结合的方式持续扩充人才队伍，优化多层次人才梯队建设，为公司长久发展奠定人才基础。公司建立了以战略目标为导向的卓越绩效管理，提高员工职业价值感和成就感，激发组织活力。2020年，针对核心技术人员和中高层管理人员实施第三期限限制性股票激励措施，将公司发展和员工成长紧密联系起来，实现公司发展成就个人的双赢激励效果。

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	2,622,975,619.17	1,062,850,893.16	40.52%	20.69%	28.27%	2.39%
智能化加工设备	551,529,217.43	204,601,053.83	37.10%	9.43%	14.79%	1.74%

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

6、面临退市情况

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、财政部于2017年7月发布了《关于修订印发<企业会计准则第14号—收入>的通知》(财会[2017]22号)(以下简称“新收入准则”),新准则规定境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业自2018年1月1日起施行新收入准则,其他境内上市企业自2020年1月1日起施行新收入准则,执行企业会计准则的非上市企业自2021年1月1日起施行新收入准则。

2、财政部于2019年5月发布了《关于印发修订<企业会计准则第7号—非货币性资产交换>的通知》(财会[2019]8号)(以下简称“非货币性资产交换准则”),要求所有执行企业会计准则的企业自2019年6月10日起施行。

公司于2020年4月23日召开第四届董事会第三次会议、第四届监事会第三次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》。

(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

2020年9月29日公司第四届董事会第六次会议审议通过了《关于对外投资设立控股子公司的议案》,同意公司设立控股子公司宁夏鑫晶盛电子材料有限公司,2020年10月,宁夏鑫晶盛电子材料有限公司完成注册的工商登记,控股子公司宁夏鑫晶盛电子材料有限公司自2020年10月纳入公司合并报表范围。