证券代码：300316　　证券简称：晶盛机电

浙江晶盛机电股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：2022-001

<table>
<tr><td>投资者关系活动类别</td><td colspan="2">□特定对象调研　√分析师会议　□媒体采访　□业绩说明会
□新闻发布会 □路演活动　□现场参观　□电话会议
□其他</td></tr>
<tr><td rowspan="13">参与单位名称及人员姓名</td><td>姓名</td><td>工作单位</td></tr>
<tr><td>南方基金</td><td>史博</td></tr>
<tr><td>南方基金</td><td>章晖</td></tr>
<tr><td>南方基金</td><td>黄春逢</td></tr>
<tr><td>南方基金</td><td>王博</td></tr>
<tr><td>南方基金</td><td>萧嘉倩</td></tr>
<tr><td>南方基金</td><td>恽雷</td></tr>
<tr><td>南方基金</td><td>万朝辉</td></tr>
<tr><td>南方基金</td><td>梁嘉铄</td></tr>
<tr><td>浙商证券</td><td>王华君</td></tr>
<tr><td>浙商证券</td><td>李思扬</td></tr>
<tr><td>浙商证券</td><td>张锦</td></tr>
<tr><td>时间</td><td colspan="2">2022 年 2 月 23 日</td></tr>
<tr><td>地点</td><td colspan="2">杭州</td></tr>
<tr><td>上市公司接待人员姓名</td><td colspan="2">董事长 曹建伟
投资者关系 段君</td></tr>
<tr><td>投资者关系活动主要内容介绍</td><td colspan="2">1、公司主要产品及所处行业发展情况介绍。
答：公司是一家国内领先的专注于“先进材料、先进装备”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展业务。在硅材料领域，公司专注于光伏和集成电路领域两大产业的系列关键设备，光伏领域相关装备在技术和业务规模上均取得了行业认可的地位，其中长晶设备技术和销量达到了全球领先水平；集成电路领域，在 8-12 英寸大硅片设备上，公司产品在晶体生长、切片、抛光、外延等晶片材料环节已具备 8 寸线几乎 100%整线以及 12 寸单晶炉、抛光机等核心设备的供应能力，产品</td></tr>
</table>

	技术水平已达到国际先进水平。蓝宝石材料方面，公司大尺寸蓝宝石晶体生长工艺和技术已达到国际领先水平，目前已成功生长出全球领先的 700Kg 级蓝宝石晶体，建立了规模化生产基地，是掌握核心技术及规模优势的龙头企业。公司碳化硅外延设备已通过客户验证，同时在 6 英寸碳化硅晶体生长、切片、抛光环节建立测试线，以实现装备和工艺技术的领先，加快推进第三代半导体材料碳化硅业务的前瞻性布局。 近年来，全球能源结构调整速度加快，中国提出“双碳”目标，光伏产业未来发展前景广阔；集成电路产业发展重心向中国转移、国产替代的进程加快、硅片向大尺寸方向发展、以及第三代半导体材料的需求速，为公司所在行业的发展提供了很大的机遇。 2、公司 2021 年度预计业绩同向上升，请说明业绩提升的原因？ 根据公司于 2022 年 1 月 13 日发布的 2021 年度业绩预告，归属于上市公司股东的净利润较上年同期增长 84.11%－114.41%。 2021 年，公司围绕“先进材料、先进装备”的发展战略持续做好做强主营业务，积极推动研发技术创新，夯实质量管理，打造高品质设备的批量制造和集中交付能力，优化流程管理体系，提升组织管理效能，公司各项业务取得快速发展。报告期内，受益于光伏行业下游硅片厂商积极推进扩产进度，公司积极把握市场机遇，持续提升设备交付能力，强化技术服务品质，实现订单量、营业收入规模及经营业绩同比大幅增长。同时，国内半导体设备国产化进程加快，公司半导体设备订单量同比增长，公司蓝宝石材料业务及辅材耗材业务也取得快速发展，为公司经营业绩增长作出了积极贡献。 3、请介绍下公司的核心竞争优势？ 答：公司是一家国内领先的专注于“先进材料、先进装备”的高新技术企业。公司竞争力主要体现在核心技术、制造、人才、管理、企业文化和品牌等方面，具体如下：

	①人才及技术研发、持续创新的能力。公司始终坚持以技术创新和对客户需求深度挖掘的双轮驱动模式作为公司持续发展的源动力，以“技术领先、规模领先”的目标进行资源投入，以“提升人才能力、优化组织效能、激发个体活力”为目标不断完善人力资源体系，确保公司竞争力的可持续性。截至 2021 年 9 月 30 日，公司拥有 497 项专利，其中发明专利 64 项。 ②优秀的企业文化和组织能力。公司成立十五年来始终坚持以“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，贯彻“先进材料，先进装备”的发展战略，围绕“坦诚乐观、忠诚奉献、奋斗为本、成就伙伴、开拓创新、共铸辉煌”的核心价值观，建立了强有力的企业文化及组织，不断提高员工凝聚力，促进团队协作， 实现企业与员工共同发展，实现“科技之晶、盛誉天下”的企业愿景。 ③先进制造和质量管理能力。公司创建技术与规模双领先的质量管理模式，实施“稳健批量”和“柔性快速”双模制造管理模式，持续强化精益生产和全流程质量管理，打造高效率的生产制造过程和装配零缺陷的产品交付能力。 ④品牌影响力和客户优势。公司自创建以来，通过持续的自主技术创新、不断提升产品品质和专业化的技术支持服务，在半导体和光伏产业领域高端客户群中建立了良好的品牌知名度，在行业内拥有较高的声誉。 4、如何看待碳化硅市场？公司在碳化硅衬底领域的技术优势如何？ 答：碳化硅作为第三代半导体材料的典型代表，具有高禁带宽度、高电导率、高热导率等优越物理特征。碳化硅衬底是宽禁带半导体的核心材料，以其制作的器件具有耐高温、耐高压、高频、大功率、抗辐射等特点，具有开关速度快、效率高的优势，可大幅降低产品功耗、提高能量转换效率并减小产品体积。主要应用于以 5G 通信、 航空航天为代表的射频领域和以新能源汽车、“新基建”为代表的电力电子领域，具有明确且可观的市场前景。碳化硅衬底制

	作的技术门槛较高，良率低，成本较高制约其发展，导致行业的整体产能远不及市场需求。 公司的技术优势主要体现在： ①持续的设备研发能力。公司是国内晶体生长设备龙头，同时深耕半导体大硅片加工设备领域多年，公司的晶体生长设备及加工设备均主要使用自研设备，公司不断进行调试、提升设备性能，促进设备和工艺的高效融合。 ②丰富的硬脆材料加工经验。碳化硅与蓝宝石在加工技术上具有较强的技术通用性。公司在硅和蓝宝石材料的切割、研磨、抛光等关键设备上均有较强的技术基础，已在半导体硅材料和蓝宝石加工设备领域得到市场认可。 ③成熟的规模化长晶经验。公司长期围绕硅、蓝宝石和碳化硅三种晶体材料开展业务，在热场设计、热场仿真和工艺研发方面具有丰富的经验。公司在蓝宝石领域已具备上千炉台集中控制的大规模生产经验优势，产品具有优良的品质稳定性和低成本优势，可移植到碳化硅衬底材料的生产中。 ④主要技术指标达到或优于业内技术水平。目前公司中试线产出的 6 英寸碳化硅衬底在直径、多型面积、电阻率、弯曲度和翘曲度均达到业内指标范围，衬底片总厚度变化率（TTV）可稳定达到＜3μ m，微管密度（MPD）可稳定达到<0.2/cm2，达到或者优于业内技术水平。 5、公司蓝宝石材料板块业务增长较快，如何看待蓝宝石材料后续的市场需求？公司在蓝宝石材料领域的布局如何？公司的优势主要体现在哪些方面？宁夏鑫晶盛的进展如何？ 答：蓝宝石兼具优良的光学、物理、化学性能，应用场景不断扩展。蓝宝石为 A1203 晶体，工作温度高达 1,900° C。单晶 C 面与 GaN 衬底沉积薄膜间的晶格常数失配率低，且符合 GaN 磊晶制程中耐高温的要求，因此蓝宝石晶片是制作 LED 的关键材料。蓝宝石的

	莫氏硬度达 9 级，同时具备良好的透光性、热传导性、电气绝缘性，因此蓝宝石在智能手表、智能手机摄像头盖板、HOME 键等应用场景不断扩展。 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。公司对于蓝宝石晶体生长的工艺，以及配套的热场和温度梯度的控制具备较为深入的理解。同时，蓝宝石长晶设备和核心加工设备为公司自主研发制造，设备的稳定性、精确性和自动化程度高，可有效降低人为因素对生长过程的干扰，进而提高晶体的良率与均一性。公司具备全球最大的 700Kg 蓝宝石生长能力。在良率相当的情况下，蓝宝石晶体尺寸越大，材料的利用率越高，边角损失越小，成本优势更加显著。公司的蓝宝石生产基地选址于内蒙古和宁夏，充分利用当地的电价优势，可大幅降低生产过程中的能源成本。从设备、生长工艺、规模化生产体系、能源价格等各个环节累积下来，公司蓝宝石的成本具有非常明显的优势，是掌握核心技术及规模优势的龙头企业。 公司与消费电子视窗防护领域的制造龙头蓝思科技合作，成立宁夏鑫晶盛电子材料公司，从事蓝宝石材料的生产及加工，为蓝宝石材料在消费电子应用领域的规模应用提前布局。目前宁夏鑫晶盛电子材料公司的建设工作有序推进中，设备陆续安装调试并分批投产。 6、请介绍下公司的服务板块的主要布局情况？ 答：公司搭建了近千人的专业的技术服务团队，在客户集中的区域成立了服务中心服务站（包头、乐山、云南、西宁、银川、天津、宜兴等地），做到配件及技术人员能在第一时间到达现场，为客户提供 2H 需求响应，24H 上门售后服务，6H 部件精准调达以及精准的数据分析，专项提供设备技改/优化、产能和质量提升等技术指导及方案支持，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。
附件清单（如有）	无
日期	2022 年 2 月 23 日