

证券代码：688507

证券简称：索辰科技

上海索辰信息科技股份有限公司

投资者关系活动记录表

编号：2023-016

投资者关系活动类别	☐ 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_____
参与单位名称	公司于2023年11月09日参加了中邮基金、银华基金、华商基金的反路演； 公司于2023年11月10日参加了华夏基金的反路演。
会议时间	2023年11月09日、2023年11月10日
会议地点	北京
上市公司接待人员姓名	董事：毛为喆先生 证券事务代表：吴味子女士
投资者关系活动主要内容介绍	公司基本情况介绍 公司董事毛为喆先生对 CAE 整体市场和行业，及上海索辰信息科技股份有限公司（以下简称“公司”）发展历程和现有产品线进行了介绍，包括流体、结构、声学、光学、电磁、测控、多学科仿真云以及软件的底层算法、功能模块和应用的物理场景情况等。并对公司三季报的情况进行了简要介绍。 相关问答内容： 1、公司仿真软件产品在卫星产业链上的应用？ 答：索辰科技的 CAE 软件在卫星产业链中有多种应用方向，

	例如：卫星的总体设计中涉及热控、结构、变轨等方向。公司流体仿真软件的热力学模块可用于优化热控系统设计；结构仿真软件用于模拟卫星在不同条件下的结构性能等；流体仿真软件可以分析卫星姿态和轨道控制发动机喷管向真空环境的喷流等；光机耦合仿真软件用于空间相机在空间热辐射等复杂工况下的光机热耦合分析；多学科联合仿真软件可以实现卫星总体设计中的多学科流程化仿真与优化。另外在运载火箭的设计中，公司流体仿真软件可用于进行气动外形与布局的优化设计。同时，运载火箭的结构通常采用复合材料制造，公司结构仿真软件可以进行复合材料分析，模拟复合材料的力学行为和破坏过程，预测其承载能力和寿命，从而优化复合材料的设计和制造工艺。目前公司有小部分业务是应用于卫星产业链。 2、第三季度，流体方面更新了什么功能模块？ 答：公司流体仿真软件在第三季度期间，基于前期的研发，新增了很多功能模块，比如流体仿真软件中的有限速率模型，支持第三体效应，意味着在模拟化学反应过程中，除了反应物本身的性质和浓度外，能够分析其他因素如分子或离子的存在对反应产生影响，更接近真实的工程实际；流体的非结构求解器支持四阶格式，可以提供更高的数值精度，在处理复杂流体流动问题时，同时更高的精度有助于减小误差，更好地捕捉流场的细节和变化，同时可以更有效地控制数值不稳定性的发生，从而提高模拟的可靠性；得益于其更高的精度和稳定性，使得在相同的计算资源下，可以得到更准确和可靠的结果；四阶格式可以减少网格数量和计算时间，从而提高计算效率。 3、什么是数字孪生？数字孪生的应用？ 答：数字孪生是充分利用物理模型、传感器更新、运行历史等数据，集成多学科、多物理量、多尺度的仿真过程，在虚拟空间中完成对物理实体的映射，从而反映物理实体的全生命周期过程。数字孪生结合 CAE 软件，本质上是在传统 CAE 的基
--	---

	础上叠加人工智能、大数据技术和物联网技术，将研发设计延伸到产品制造全生命流程。 比如在港机健康监测过程中，基于港机的实际尺寸和结构建立数字孪生模型，通过该模型，可以模拟港机的起吊、移动、旋转等动作，以及各个部件的受力、振动、温度等变化情况，在模拟过程中，如果发现港机存在异常情况，例如部件损坏、振动过大等，可以立即进行报警或预警，以便及时采取措施进行维修和保养，数字孪生模型能够提高设备的运行效率和安全性，降低运营成本。 4、仿真云的相对优势？ 答：单机架构的工业软件存在使用门槛高、成本高、通用性差、交付周期长等问题，云计算架构下的工业软件算力实现百倍增长，同时释放服务器等硬件的资源空间，降低对硬件的维护成本。且能够调动云上 AI 服务、数字孪生服务等大量服务。用户能在不下载客户端的情况下便捷使用，针对目前制造业全球化协作的日益增强，存储在云端的数据能够更好地融合打通并转化成资产和工业模型。国外工业软件厂商已经在逐步向云端化发展，如 Ansys 的 OnScale 已经在扩展云产品技术，增强云产品组合。通过搭建仿真云平台，可以将仿真技术在中小企业中普及推广，中小企业可通过购买服务的方式进行仿真设计，降低研发创新成本，满足激发中小企业创新活力的需要。 5、公司在国内 CAE 行业内的地位？ 答：我国 CAE 工业软件市场尚未成熟，国内企业市场竞争格局相对分散，中小企业居多，尚未出现占据绝对主导地位的本土厂商。公司系拥有自主研发、覆盖多学科核心技术的 CAE 软件企业，在细分领域领先、研发能力强，具备领先的技术和研发实力；同时参与多项国家级重要项目。时间成本是所有 CAE 公司面临的难题，仿真软件需要大量时间开发和迭代，如果没
--	---

	有十年左右的积累和沉淀很难研发出客户真正能够使用的软件，这是公司的优势之一。同时，公司的上市也为公司提供资金实力，能够吸引优质人才和加快研发进度。
关于本次活动是否涉及应当披露重大信息的说明	不涉及应披露的重大信息。
附件清单（如有）	
日期	2023 年 11 月 14 日