

证券代码：301302

证券简称：华如科技

北京华如科技股份有限公司

投资者关系活动记录表

编号：2023-011

投资者关系活动类别	<input type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 现场参观 <input checked="" type="checkbox"/> 其他： 券商策略会 <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 路演活动 <input type="checkbox"/> 电话会议
参与单位名称及人员姓名	国金证券：李忠宇、纪超；天虫资本：李星雨；莲花基金：何丽玲；开源证券：刘逍遥；中邮人寿：朱战宇、张雪峰；东方基金：张博；慎知资产：刘越；浙商证券：赵伟。
时间	2023年5月9日-11日
公司接待人员姓名	董事会秘书：吴亚光
投资者关系活动主要内容介绍	一、公司经营情况介绍 公司以军事仿真为主业，致力于打造中国军事仿真自主品牌，在作战实验、模拟训练、装备论证、试验鉴定、综合保障等领域为客户提供优质专业的仿真产品及技术开发服务。公司的主要客户为军队和国防工业企

业。

二、交流问答环节

1、公司 2022 年度主要经营情况？

2022 年公司实现营业收入 83,324.20 万元,较去年同期增长 21.39%;归属于上市公司股东的净利润为 13,370.89 万元,较去年同期增长 13.24%。2023 年一季度实现营业收入 1,924.46 万元,较去年同期增长 24.96%。主要原因为报告期内,公司不断提升公司经营质量,加速业务板块结构调整,进一步提升了企业核心竞争力,致使公司经营业绩有所增长。

2、公司 2022 年度技术研发情况？

自成立以来,公司建立了持续创新的机制,并营造了创新的企业文化和宽松有序的创新环境,通过鼓励创新,丰富公司的技术积淀、增强公司的技术优势。在研发过程中,公司注重技术积累与创新,围绕公司核心业务,借助人工智能、大数据、云计算等前沿技术,对现有业务系统进行智能化的升级改造,形成了丰富的技术储备。公司核心技术包括军事仿真建模技术、仿真引擎技术、模型数据管理技术、分析评估技术、仿真实验设计与管理技术、动态分布交互技术和精细化展示技术等,基于该等核心技术,公司为军队和国防工业企业提供技术开发和硬件产品。

公司自成立以来,坚持开展仿真技术的创新研究,取得了多项技术突破,得到了业界专家的肯定,截至报告期内,公司及其子公司已取得专利权 71 项,计算机

软件著作权 413 项，在军事仿真行业形成了大量拥有自主知识产权的行业先进技术。

3、公司产品的核心竞争力？

公司以服务军队、强盛国防为根本目标，坚持走国产自主研发的创新发展道路，公司自主可控的核心技术包括军事仿真建模技术、仿真引擎技术、模型数据管理技术、分析评估技术、仿真实验设计与管理技术、动态分布交互技术和精细化展示技术等，基于该等核心技术，公司为军队和国防工业企业提供技术开发和软硬件产品。

4、公司在人工智能领域有何布局？

公司通用产品中智能决策引擎（XSimAi）是面向智能决策领域，以行为建模、离散事件建模仿真、深度强化学习、容器云计算等技术为基础，融合知识驱动和数据驱动，以多智能体深度强化学习和博弈论为核心，支持专家经验与神经网络融合的智能决策开发云引擎。引擎无缝集成专业仿真环境，贯穿智能模型开发的全生命周期过程，在智能模型构建、训练、评估与部署各个阶段，提供工程、任务管理和大规模并行等全方位支持，内置多智能体深度强化学习框架，支持智能模型二次开发，可为智能蓝军、智能参谋、调度优化等领域的决策模型开发和部署提供全流程解决方案。

军事仿真的核心是战场实体/兵力的建模与对抗仿真，即计算机生成兵力（Computer Generated Forces, CGF）建模与仿真，其主要技术为基于 Agent 的建模与

仿真（Agent Based Modeling and Simulation, ABMS），该技术来源于分布式人工智能（DAI）。公司有数字兵力、数字装备、数字战场的相关模型成果，并在该领域已签订实质订单。

5、公司收入是否有季节性特性？

公司客户主要为军队和国防工业企业等单位，客户项目实施具有较强的计划性，通常采用预算管理制度，一般上半年主要进行项目的规划及预算审批，下半年主要组织进行订单签署、项目验收及付款，其中第四季度项目交付和验收相对较多。因此，公司通常上半年收入较少，下半年尤其是第四季度较多，主营业务收入及业绩具有明显的季节性。

6、公司在工业仿真领域的布局？

公司以全资子公司北京鼎成智造科技有限公司为依托，立足军事工业应用，以实现工业仿真软件的国产化替代和工业数字孪生为目标，从军事工业仿真软件开始，逐步实现工业仿真软件的全行业覆盖。鼎成业务单元将以基于模型的系统工程（MBSE）为核心理念，运用国产自主建模仿真语言——X 语言，打造 TSIM 数字装备系列产品，实现对工业领域复杂系统的一体化建模仿真，助力用户实现数字化转型。

7、小如文化公司未来的布局？

公司以全资子公司北京小如文化科技有限公司为依托，将公司在军事、军工领域积累的技术成果，转化至国防文化领域的相关产品研发及数字内容生产，积极

	<p>开拓国防教育、军事游戏等数字创意应用方向，开展严肃游戏研发与运营、国防课程定制与推广、军事乐园建设与管理等业务，为国家和军队开展国防教育提供支撑。</p> <p>小如文化子公司自主研发的坦克装甲竞技游戏，系以军事研发背景为依托，致力于军事游戏系统研发和民用军武主题游戏打造，为训练官兵和大众提供战场模拟、战术运用、装备操作等训练手段和逼真的战争游戏体验。目前该款产品处于内测阶段，相关产品将陆续发布推出。</p>
附件清单	无
日期	2023 年 5 月 12 日