

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：2023-018

投资者关系活动类别	<input checked="" 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	中信建投：王春阳、汪正鑫；华夏基金：彭海伟；开源证券：陈宝健；霍金引力基金：孙杨、李娜、孟宇；广发信德：黄贤村、陆浩、魏紫东；安信证券：张宝涵、曹惠；银河金汇资管：吴春龙；西部证券自营：吴佩菁；广发基金：杨志栋。
时间	2023年7月11日-13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、公司主要产品和服务情况？

公司提供的服务及产品包括技术开发、软件产品、硬件产品、商品销售和技术服务五大类。

2、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。

3、公司研发模式具体为？

公司研发工作主要包括仿真基础研发和仿真产品研发两类。

(1) 仿真基础研发

仿真基础研发属于“技术驱动”型研发，隶属于公司“三大工程”业务板块。由公司研发团队根据仿真技术的发展趋势、仿真行业共同面临的技术难题，从提升仿真系统性能和使用体验的角度出发，对仿真系统的共用技术模块进行开发，包括对现有系统的技术升级和新

技术应用。基础产品的研发由产品部门提出研发需求并拟制产品研发立项论证报告，公司组织相关人员进行评审，评审通过后进行产品研发立项并开始产品研发。研发完成后产品入库并对外销售，同时支撑公司内部各方向的仿真应用软件研发。

(2) 仿真产品研发

仿真应用软硬件产品研发属于“需求牵引”型研发，隶属于公司“五类应用”业务板块。公司市场人员在获取初步的客户需求后，会同研发人员深入捕捉用户需求，并经过对同类型用户的调研论证，确定该需求存在一定共性之后，由研发人员拟制应用软硬件产品立项论证报告，公司组织相关人员进行评审，评审通过后进行产品研发立项并开始产品研发，研发完成后产品入库并对外销售。

4、公司技术研发情况？

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软硬件产品。

5、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。

6、公司在空间计算方面是否有技术储备？

公司的通用产品数字战场环境（XSimWorld），系综合运用建模仿真技术、时空大数据技术、虚拟现实技术和人工智能技术，是创作、呈现、应用和分享虚拟战场的数字化统一入口。基于云服务的架构，深度融合仿真引擎和渲染引擎，集成全球高精度高程卫片栅格数据、地物地貌矢量数据，提供精细化综合战场环境服务，支持模型智能化、决策智能化、交互智能化、开发生态化，打造多维、可感知、可度量、逼真、贴近实战的智能平

行战场。

7、公司是否涉及的元宇宙及数字孪生技术？

建模仿真、虚拟现实、人工智能和大数据是公司的核心技术，也是元宇宙的重要技术栈；未来，公司将集中优势资源，坚持走以技术为龙头、以产业经营为核心、以产融互动为手段的发展路子，不断进行业务创新和服务创新，确保公司战略有效落地执行。为保障公司战略目标顺利实现，将积极推进五个策略转变：从技术导向到“市场+技术”导向，从内部研发走向开放式研发，从以军工客户为主到向大产业大市场积极扩张，从职能制管理到生态化事业平台，实现经营从项目到产品转变。

8、公司在民用领域的布局？

华如科技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。

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。
附件清单	无
日期	2023 年 7 月 14 日