

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：2023-017

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 checked="" type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 其他	<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；中信建投自营：罗泽兰；华夏基金（香港）：李隆真；华夏久盈资管：谢达成；全天候基金：蔡淇丞；汇安基金：单柏霖；方正资管：李理；华泰证券：朱雨时。	
时间	2023年7月4日-6日	
地点	公司会议室	
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	<p>一、公司经营情况介绍</p> <p>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</p>	

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、公司掌握的核心技术具体包括哪些？

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件产品。

2、公司存在哪些竞争优势？

公司的竞争优势主要体现在三方面：第一，技术及产品优势，主要包括技术实力备受认可、产品体系全域覆盖且自主化程度高；第二，人才及团队优势，主要包括团队人员稳定、团队经验丰富、研发梯队储备充分；第三，客户优势，主要包括客户全覆盖优势、客户黏性优势。

3、公司有机器人领域的实质订单吗？

公司研制的智能机器人靶标系综合运用物联网、模拟仿真、人工智能等多种先进技术，逼真模拟敌方士兵或暴恐分子在复杂战场环境中智能循迹、智能避障、自动组队、智能攻防等战斗动作，为特战部队、警卫部队、机动支队、特警支队、维和部队等在城市街区、建筑空间内部以及野外环境组织开展实兵实弹战术对抗训练和检验性演习，提供智能化程度较高的模拟蓝军对手。公司在该领域已签订

实质订单。

4、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。

5、公司 2023 年上半年的经营情况？

公司 2023 年半年度报告预约披露日为 2023 年 8 月 29 日。敬请关注。

6、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。

7、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。

截止 2022 年末，公司总人数 1355 人，其中技术研发人员占比为 80%，硕士博士人员占比为 17.42%。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。

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 6 日