

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：2023-001

<p>投资者关系 活动类别</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 路演活动 <input type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 电话会议 <input type="checkbox"/> 其他</p>
<p>参与单位名称 及人员姓名</p>	<p>财通证券：杨焯、王妍丹；广发证券：吴祖鹏、邱净博；国寿资产：王玉明、刘宁；国都证券：余卫康；方正自营：魏金剑；安联资管：任智宇；长安信托：徐勇；诺德基金：周建胜；慎知资产：刘越；长盛基金：杨睿琦；丝路华创：徐毅磊、王子宁；中加基金：黄翱；中信保诚基金：王优草；亚太财险：陈光、张镭；中信建投资管：王晨宇；中银基金：王伟然。</p>
<p>时间</p>	<p>2023年1月11日</p>
<p>地点</p>	<p>公司会议室</p>
<p>公司接待人员 姓名</p>	<p>董事会秘书：吴亚光 证券事务代表：董莹莹</p>

投资者关系活动  
主要内容介绍

## 一、公司基本情况介绍

北京华如科技股份有限公司成立于2011年,公司以军事仿真为主线,依托平台、模型、数据三大基础工程,紧贴作战实验、模拟训练、装备论证、试验鉴定、综合保障的仿真需求,开展产品研发和技术服务,形成一系列面向部队、服务打赢的军事仿真应用产品。

## 二、互动交流,内容如下:

### 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、“可扩展仿真平台”产品功能?

可扩展仿真平台(XSimStudio,简称XSIM)是面向军用仿真领域,以多智能体建模仿真方法为基础,以面向对象组件化建模和并行离散事件仿真技术为核心,支持C4KISR体系建模和OODA过程仿真的建模仿真平台。平台贯穿仿真系统的全生命周期过程,在模型准备、方案拟定、系统运行、分析评估及态势展现各个阶段,提供集成开发、运行管理和资源服务等全方位支持,内置通用建模体系,支持模型及应用软件的二次开发,可为分析论证、模拟训练、试验评估等各领域各层级仿真系统的研制集成和运行管理提供一揽子解决方案。

### 3、基础软件产品的功能?

基础软件产品是仿真系统开发和运行的基础工具软件，在仿真系统的需求、设计、开发、运行和仿真后处理等全生命周期的不同阶段发挥作用。基础软件产品作为“开发平台”，在应用软件的开发过程中起到核心作用：一是大幅度减少应用软件的开发工作量；二是提高应用软件的开发效率，为后续开发提供标准规范；三是提高应用软件的运行性能。

#### **4、技术开发、软件产品及商品销售业务的交付物的差别是什么？**

技术开发的交付物为软件，是根据客户提出的需求进行研发，并提交符合合同要求的软件成果。软件产品是将公司已经研发完成的基础软件产品和应用软件产品向客户直接销售。商品销售是将硬件设备产品或模拟器等仿真专用硬件产品向客户销售。

#### **5、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件产品。

#### **6、公司的市场地位、技术水平及特点？**

公司自2011年设立以来，始终以军事仿真为主营业务方向，坚持打造以军事仿真为主的产品和服务生态圈。在市场覆盖、重大项目参与、品牌等方面，公司形成了较为领先的

市场竞争地位。从军事仿真市场细分看,公司做到了从战略、战役、战术、系统、信号仿真市场“从天到地”各仿真层级垂直全覆盖;从作战实验、模拟训练、装备论证研制、试验鉴定到综合保障各应用领域横向全覆盖。从军事仿真的用户看,对于军方,公司做到了从军委、战区、各军种、军科、国防大学和国防科技大学的全覆盖;对于国防工业部门,做到了航空、航天、电子、船舶、兵器和核工业的全覆盖。

#### **7、公司四季度生产经营情况?**

目前公司生产经营有序进行,具体公司经营情况、经营业绩等相关信息请关注公司在巨潮资讯网披露的定期报告。

#### **8、公司的毛利率整体波动情况?**

2019年度至2021年度,公司营业收入分别为31,985.63万元、52,634.99万元和68,641.78万元。综合毛利率分别为71.27%、57.25%和59.14%。综合毛利率降低系商品销售收入占当期总收入比例上升所致,但是同比各年度技术开发、软件产品、商品销售、技术服务的单个类别收入,毛利率波动相对较小。

#### **9、公司仿真技术的发展趋势如何?**

从仿真技术的发展现状来看,目前世界各国均认识到仿真技术在军事领域的巨大作用,将军事仿真领域的竞争视为现代化战争的“超前智能较量”,并把建模与仿真看作“军队和经费效率的倍增器”和影响国家安全及繁荣的关键技术之一。军事仿真系统成为研究未来战争、设计未来装备、支撑战法评估、训法创新和装备建设的有效手段,并贯穿于武器装备的体系规划、发展论证、工程研制、试验鉴定与评估、

	<p>作战使用研究、综合保障直至报废的全生命周期。</p> <p><b>10、近期疫情蔓延对公司经营的影响？</b></p> <p>目前公司到岗率正常，生产经营有序进行。</p> <p><b>11、全资子公司“北京鼎成智造科技有限公司”主营业务？</b></p> <p>公司依托军事仿真技术，建立“鼎成智造”子品牌，将建模仿真、人工智能、大数据、虚拟现实等技术快速应用转化到工业领域，面向复杂系统多学科协同设计与仿真试验，打造TSIM工业数字孪生系列产品。产品服务于复杂装备的设计、制造、测试和运营全生命周期，提供体系架构建模、虚拟样机设计、系统测试验证、装备虚拟实训和运营规划决策等平台工具和一揽子解决方案。TSIM工业数字孪生系列由5款产品组成，分别是：体系架构建模平台（TSimSE）、装备虚拟样机平台（TSimVP）、运营规划仿真平台（TSimOP）、半实物仿真平台（TSimRT）、装备虚拟实训平台（TSimXR）。TSim系列产品将专注于运用建模仿真手段，构建复杂系统的数字孪生，助力推动自主可控仿真产业整体升级和转型发展，为工业数字化贡献自己的力量。</p> <p><b>12、新成立的子公司北京小如文化科技有限公司主营业务情况？</b></p> <p>北京小如文化科技有限公司主营业务围绕国防科技教育、军事主题乐园、军武题材游戏和创新产品研发展开，目前各个业务方向已有相关成果，相关产品将陆续发布推出。</p>
附件清单	无
日期	2023年1月12日