

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：2023-010

<p>投资者关系活动类别</p>	<p><input type="checkbox"/>特定对象调研 <input type="checkbox"/>分析师会议 <input type="checkbox"/>媒体采访 <input checked="" 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>中信证券：潘儒琛、朱珏琦、甘世阳、张昕梦；煜德投资：管俊玮；永赢基金：胡亚新；谢诺辰阳：郭乐颖；中信建投：刘岚；银河证券：李良；锦成盛资产：王懿晨；国盛证券：方晓舟；一鸣投资：俞谷声；华安合鑫：方晓睿；兴合基金：赵刚；信达澳亚基金：齐兴方；盘京投资：陈勤；泽茂投资：童泽欣；三耕资产：史江涛；金建投资：赖昕；海通证券：卫书根；建信养老金：臧赢舜；祐益峰资产：武文清；领颐资产：陈连明；海通证券：刘蓬勃；中信集团：丁帅；明河投资：姜宇帆；宝新能源：闫鸣；源乘投资：彭晴；申九资产：唐宇；领久基金：张帅；兴业证券：石康；开源证券：刘逍遥；财通证券：王妍丹；识君投资：胡劲风；国赞投资：郭玉磊；中邮人寿：朱战宇；华商基金：王军；中邮人寿：</p>

	张雪峰；金之灏；陈飞云；长城人寿：沈志斌；前海骏伯：张坤曦。
时间	2023年4月27日（星期四）15:30
地点	线上会议
公司接待人员姓名	总经理：韩超 财务总监：周珊 董事会秘书：吴亚光
投资者关系活动主要内容介绍	<p><b>一、公司经营情况介绍</b></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发服务。公司的主要客户为军队和国防工业企业。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%。公司未来发展规划，“1-3-1发展战略”，简言之，就是“夯实一个通用技术底座，发展军仿、军工、军娱三大业务领域，共建一个军事元宇宙‘XSimVerse’”，按照战略引领，提质增效，持续提升公司核心竞争力，实现从军事仿真到军事元宇宙的不断迈进。</p> <p><b>二、交流问答环节</b></p> <p>1、从仿真技术的发展阶段来看，我国与西方发达国家的</p>

## 差距？

西方发达国家自二战以来持续进行仿真投入，无论从设备水平、仿真理论研究和仿真应用领域方面均有长期的技术积累和理论支撑，我国介入该领域相对较晚，早期主要以进口国外的专用模拟计算机为主，进入 90 年代开始逐步转向通用计算机上的装备仿真软件的研制和应用，呈现出加速追赶国外先进技术的态势，差距不断缩小。虽然国内近十余年来在该领域不断投入，但由于整体基础较为薄弱，相比国外发达国家水平仍有较大差距。随着军队建设、装备发展、军费投入的增加，有效需求一直呈现快速增加的趋势。

## 2、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，C

GF) 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。

### 3、公司具备哪些获取大订单的能力?

(1) 技术实力备受认可。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 2022 年末, 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。

(2) 产品体系全域覆盖、自主化程度高。经过多年积累, 公司面向作战实验、模拟训练、装备论证、试验鉴定和综合保障五类业务, 能够为军队和国防工业企业提供解决方案、产品研发和技术服务等多种类型的服务。

(3) 团队人员稳定。公司自 2011 年成立以来, 经过长期发展和技术积累, 建立起了一支专业化管理与研发团队, 同时针对管理人员及技术人员制定了完善的激励机制, 公司管理团队与研发团队人员稳定, 保证了公司研发工作的稳定和持续开展。

(4) 客户全覆盖优势。在客户的覆盖面上, 公司做到了军委办事机构、各军兵种、军事科学院、国防大学、国防科技大学以及所有国防工业企业的全范围覆盖。

### 4、公司主营业务中哪几类收入占比较高?

按照公司业务口径分类, 2022 年收入中模拟训练、

作战实验、试验鉴定相关业务收入占比较高。

#### **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、2023 年一季报合同负债、预付款项较去年同期增加的原因？**

2023 年一季度公司合同负债相比去年同期增长 175.16%，主要系报告期内公司预收项目款增加所致；预付款项相比去年同期增长 245.12%，主要系报告期内公司预付采购款项比较上去金额有所增长所致。

#### **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。

#### **8、自 2019 年起公司人员增速较为明显，有何举措提高人均产值？**

2019 年末及 2022 年末公司在职员工总数分别为 689 人和 1355 人，增速为 96.66%，2019 年及 2022 年公司主营业务收入分别为 31,985.63 万元和 83,324.20 万元，增速为 160.51%，几年间公司主营业务收入增速大于人员增速。下阶段公司将持续进行研发投入不断提高产品核心竞争力，同时加大标准软硬件产品销售以提高人均产值。

#### **9、公司未来发展战略？**

公司未来发展规划，“1-3-1 发展战略”中的“3”，是指按照“军事、军工、军娱”统筹发展的基本思路，公司进行相应的组织架构调整，设立防务、鼎成、小如三个业务单元，分别聚焦军事、军工、军娱三大业务领域需求，互为支撑，并行发展。

防务业务单元，由公司原有行业体系、销售体系、产品运营体系及全资子公司江苏华如防务科技有限公司共同组建防务业务单元，以军事仿真业务为主线，专注解决军队在智能决策、模拟训练、试验鉴定三个领域的应用需求。

鼎成业务单元，以全资子公司北京鼎成智造科技有

	<p>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。</p> <p>小如业务单元，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。</p> <p><b>10、公司对外投资的战略？</b></p> <p>“1-3-1 战略”中的最后一个“1”，是指华如科技将积极联合业内企业，共同探索军事元宇宙概念的内涵与外延，分工合作开展相关技术攻关，最大程度地实现“技术互补、渠道共建、资源共享、成果共得”，共同打造“XSimVerse”军事元宇宙品牌。目前公司及其子公司已参投资基金和企业包括诸暨科实华盈股权投资合伙企业（有限合伙）、南京陞宁网络智能科技有限公司。</p>
附件清单	无
日期	2023 年 5 月 4 日