

证券代码： 002362

证券简称：汉王科技

汉王科技股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：2023-002

投资者关系活动类别	<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"/> 其他
参与单位名称	东兴证券 王建辉、胡军，北京衍航投资 杨晓鹏，北京嘉恒私募基金 徐明达，明世伙伴基金 孙勇
时间	2023年2月1日 16:00—17:30
地点	汉王大厦第一会议室
上市公司接待人员姓名	董事会秘书、副总经理 周英瑜 证券事务专员 陈力华
投资者关系活动主要内容介绍	<p>本次调研活动以会谈形式进行，主要会谈内容如下：</p> <p>1、请周总对公司进行简单介绍？</p> <p>周英瑜：汉王源于中国科学院，自成立以来即在人工智能领域内深耕，是人工智能领域的创新型公司，以 AI 技术及能力驱动数字产业化、为产业数字化赋能。</p> <p>公司目前形成包括多模式识别、智能人机交互、自然语言理解 NLP、智能视频分析等人工智能产业链关键技术。以核心技术为支撑，在众多领域开展应用，形成“技术平台+行业赛道”以及 TO C 智能终端产品的业务模式，分为文本大数据业务、笔智能交互业务、人脸及生物特征识别业务及 AI 终端业务四大板块。</p> <p>以 OCR 技术、NLP 技术、RPA 等技术为基础的文本大数据业务，通过“嵌入式业务服务+多种 AI 机器人”，帮助客户完</p>

成业务资料数字化及业务流程的智能再造，提升公共服务、政务管理的效率与服务水平。经过多年经营，产品和解决方案愈加成熟完善，并在司法、人文、金融、档案、政务、医疗等行业积累一大批具有粘性的优质客户群，并在众多行业形成有示范效应的标杆项目，可快速向其他有潜在需求的行业复制推广。

以手写识别、无线无源电磁触控技术、主动电容笔等技术为基础的笔交互业务，分为数字绘画、无纸化签批、消费智能终端配笔三个业务方向。公司是全球仅有的两家拥有无线无源电磁触控技术的企业之一，海外数字绘画业务目前占公司业务比重较大，作为生产力工具，客户面向有数字绘画创作需求的爱好者和专业人士；自 2021 年公司推出首款专业级数字绘画产品以来，公司不断加大在高端专业产品方面的投入，专业产品体系不断完善，为市场销售提供更多产品支撑，公司是目前全球仅有的两家自主推出专业高端数字绘画产品的品牌厂家之一。

公司是国际上最早研究人脸识别算法并将其商用化的企业之一，2008 年即率先推出全球首款嵌入式人脸识别终端。目前公司生物特征识别技术已经形成包括人脸识别、掌纹识别、静脉识别、虹膜识别、人形识别、视频结构化等较为完整且领先的技术体系，该业务聚焦身份识别和智能视频分析领域，其中身份识别主要应用在门禁、考勤领域，视频智能分析类产品，针对高空抛物、乱采乱挖、违章占道、火灾预警等复杂监控场景，为地方国土局、水利局、石油开采运输等单位提供国土资源监控、河道监控、管道安全监控等视频智能监测分析服务。

另外，区别于一般的软件企业，公司将人工智能技术研发、产品研发、生产制造相结合，向市场输出软硬一体的智能产品。目前主要分为 IT 类、大健康类、机器人类。其中，IT 类主要为无纸化相关的智能产品，包括手写板、手写电纸本等；大健

康类包括去年新推向市场的嗅觉能力测试盒、柯氏音血压计等；机器人类目前包括仿生扑翼飞行器，相关产品已实现商业化，该产品是公司对机器人机械控制领域探索的阶段性产物。去年早些时间公司独家参与阿凡达斑溪兽智能飞行产品的研发试制，将飞控技术与其 IP 形象结合，目前公司控股子公司已取得斑溪兽飞鸟玩具在中国大陆的独家销售权。

作为一家创新型公司，公司亦在知识产权方面有较为完整的布局，截至 2022 年 6 月，公司处于有效期内的专利 1010 项，其中发明专利 555 项；目前公司资产质量良好、现金流充足，基本面稳健。未来管理层及业务团队会进一步努力经营、提升经营效率、推进业务开展。

2、NLP、语义理解这些人工智能技术与公司业务的结合点主要体现在哪些方面？

周英瑜：公司的文本大数据业务以 OCR、NLP 等底层核心技术为支撑，从文本数据的采集、结构化处理到数字化、智能化利用的大数据服务，经过多年耕耘，目前已经形成较为完整的产品体系并在实际项目中落地应用。

公司是业内较早进行 NLP 技术研究的企业，目前技术范围已覆盖包括文本分类、信息抽取、知识抽取、机器问答、文本生成、机器翻译等在内的各个 NLP 子技术领域，技术处在业内处于领先地位，并且取得了一定的成绩；比如公司在中国中文信息学会与最高人民法院于 2018 年联合举办的“中国法研杯”首届司法人工智能挑战赛中，采用预训练语言模型+深度学习分类模型，在法条推荐、罪名预测、总成绩排名三个项目上获奖；在中国计算机学会 2020 年举办的第九届国际自然语言处理与中文计算会议（NLPC 2020）竞赛中，采用基于深度学习的信息抽取模型，获得信息抽取任务第三名。在 2020 年中国中文信息学会举办的全国知识图谱与语义计算大会（CCKS 2020）中，在面向金融领域的小样本跨类迁移事件抽取竞赛中

荣获第三名。在 2022 年中国中文信息学会举办的全国知识图谱与语义计算大会（CCKS 2022）中，在面向金融领域的 Few-Shot 事件抽取竞赛中荣获第三名。

基于自然语言理解技术（NLP）及较为优秀的产品化能力，相关应用产品在司法、人文、档案、金融、政务得到部分应用。项目案例包括中国文史出版社知识图谱项目、某四大行云档案知识图谱与智能文档复合管理系统项目、国家图书馆地方志知识抽取项目（国家文化部立项）、国家图书馆知识细颗粒度标引项目、上海图书馆现刊自动著录项目、北方人才中心档案要素自动抽取项目、国家图书馆客服智能问答项目、某证券交易软件金融报告要素抽取、基于自动文本生成技术的智能投顾项目等。

3、近期 ChatGPT 比较火，公司与之有何关联或区别？

周英瑜： ChatGPT 是一个人机交互的语言模型，是目前 NLP 领域最前沿的研究成果之一，由于其高质量的对话内容响应能力，事实上相当于解锁了多样化的文本内容生成能力，目前成为 AIGC 里程碑式的模型或产品。

ChatGPT 是一个通用的大模型，而生成式模型做为一个黑匣子，仍然具有结果不可控的特点。相对而言，公司基于自身在 NLP 技术领域的全面性以及长期在行业端的深耕，对不同行业客户的数据特点、业务需求的理解更为深刻，在项目磨练中，已经形成自身独有的算法模型，更能为行业客户提供满足需求、输出结果更为专业精准的专业化模型，这在前面提到的项目中已经落地并得到实践验证。

4、公司认为哪个业务最有发展前景？

周英瑜： 在文本大数据业务方面，多年来公司以 AI 技术带动数字化产业、服务产业数字化，随着智能化、数字化社会建设，公司将成为数字经济的直接受益者；公司的文本大数据业务依

托 OCR 识别、自由手写文稿识别、复杂报表识别、自然语言处理 NLP、RPA 机器人流程自动化等技术在数字政府、产业数字化方面多年深耕，2016-2020 年，该项业务的年均复合增长率超 50%，2021 年，该业务增长也近 30%。大数据服务业务的市场需求稳步增加，现有订单充足。

在数字绘画业务方面，目前相关产品的原材料及运输成本逐渐降低，有利于公司数字绘画业务产品毛利率的回升；存货的逐步消化；配备数字笔芯片的新品上市及专业数字绘画产品种类不断丰富，为市场营销及满足客户需求提供更多产品支撑。

另外，公司着力打造的智能终端手写电纸本集公司手写识别技术、OCR 识别技术、笔智能交互等核心技术，加之自主研发的手写笔记软件，定位数字手写笔记目标市场，公司希望将其打造成继手机、电脑、pad 之外的第四个主流电子产品。该产品推出后，受到目标客户的好评，并在重要的电商活动日取得不错的成绩，2023 年会继续加强推广及产品更新。

5、公司在信创方面的业务推进如何？

周英瑜：公司是信创工委的会员单位，目前公司在信创方面主要以硬件形式向客户输出产品，主要涉及无纸化签批、人脸识别终端产品、扫描类产品，公司智能产品保持在国产化适配相关工作的投入，进一步融入国产化融合创新生态圈，在核心识别软件、应件及硬件产品方面，全面与各类国产化平台保持互动、适配兼容，目前相关产品主要向政府、事业单位等各个有相关需求的行业输出。

6、公司的研发投入水平怎样？

周英瑜：作为人工智能领域的创新型公司，公司一直保持较高水平的研发投入，2021 年，研发投入占比为 13.77%，研发投

	<p>入占比较大。长期的研发投入为公司储备和积累了大量的先进技术，公司管理层会进一步努力经营，加快技术落地转化，通过扩大业务规模，将技术优势转化为市场规模，摊薄研发费用，提升公司的销售利润率，体现公司的技术价值。</p> <p>未来公司会继续保持对重点项目及前沿技术的投入，确保公司在人工智能领域的技术领先性及新产品的推出，为业务开展奠定技术储备及产品基础。</p> <p>本次接待过程中，公司与投资者进行了交流与沟通，严格依照信息披露相关管理制度及规定执行，保证信息披露的真实、准确、完整、及时、公平，未出现未公开重大信息泄露等情况，同时已按深交所要求，安排调研人员签署了《承诺书》。</p>
附件清单(如有)	无
日期	2023年2月1日