

证券代码：300036

证券简称：超图软件

## 北京超图软件股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：2023-03

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（请文字说明其他活动内容）
参与单位名称及人员姓名	民生证券、浙商资产管理、明河投资、嘉实基金、申万资产管理、淳厚基金、兴华基金、前海人寿、前海联合基金、乘是资产管理、中信保诚基金、中邮人寿、和谐汇一资产管理、海富通基金、上海彤源投资、华宝基金、益民基金、中科沃土基金、合煦智远基金、宁泉资产管理、上海翀云投资、东方基金、中国人寿资产管理、中银国际资产管理、汐泰基金、幻方量化基金、信达澳银基金、上海季胜投资、国华人寿、北京诚旻投资、玖歌基金、国寿安保基金、上海趣时资产管理、中融基金、上海辰翔投资、上海利幄基金、汇泉基金、华泰柏瑞基金、峰岚资产管理、南方基金、中银基金、平安资产管理、中银三星人寿、农银汇理基金、新思路基金、西南证券、广钜投资、亚太财险、汇丰晋信基金、银华基金、乾惕投资、上海汐泰投资、泰信基金、光大理财、申九资产基金、浙江旌安投资、中国人寿养老、睿扬投资、鑫元基金、建信基金、鹏华基金、招商基金、恒生前海基金、丹羿基金、德邦基金、格林基金、乾惕基金、汇添富基金、恒越基金、红土创新基金、易方达基金、阳光资产管理、建信养老金公司、东吴基金、鸿道投资、长江证券资产管理、翀云基金、颢升基金、聚鸣投资等
时间	2023年3月22日
地点	电话会议调研
上市公司接待人员姓名	副总经理、董事会秘书谭飞艳女士、超图研究院副院长陈国雄先生、遥感研发中心负责人卢浩先生
投资者关系活动主要内容介绍	<p><b>问题 1：公司在 AIGC 相关方面如何布局？</b></p> <p>答：公司目前在 AI 内容生成方面也在进行积极的探索。三维地理信息软件是我们的强项，数字孪生、智慧城市、实景三维、CIM 等应用中都需要快速构建三维模型的能力，包括铁路、高速公路、城市的建筑、煤矿的航道等</p>

都是有规律的，根据一条线，根据一些规则生成需要的三维模型，极大缩短时间，以上这些三维地理设计的能力，这是我们目前正在做的，下一步要往内容生成的-文字生成内容这方面探索。之前要调一些参数，道路多长、离地多高，有没有桥墩之类的，这些参数很多，以前需要人工去调，现在有了 ChatGPT 等新技术，可以引进来，通过文字或者语音的形式，很快速的做三维地理设计的工作，前提是自身要具备地理设计的能力，再去配套 ChatGPT 的能力，组合起来之后可以做类似的能力。

此外，公司将对 AI 技术与空间信息领域的结合做更多的研究和落地。目前公司正在研发遥感影像生产软件，在内部也会与 AI 技术相结合提升生产效率和效果，预计年内发布相关产品。

### **问题 2：游戏引擎与 GPT4 结合对公司高保真三维 GIS 产品的影响？**

游戏引擎与 GPT4 结合，预计为公司高保真三维 GIS 产品带来更便利的能力，比如自动化生成多种高真实感的场景环境等等。另一方面，我们也可以反向赋能，可以给游戏大场景，比如城市级别大场景构建游戏地图。

### **问题 3：请介绍一下公司的 AI 应用**

人工智能技术将给地理信息与空间智能行业带来很好的发展趋势。

1) 人工智能技术可以极大加速地理空间数据生产的效率。现在新型基础测绘，采用新型的方式，比如说遥感、无人机等方式，在此过程中，人工的工作量仍是很大的，公司也引用了 AI 的能力，主要是为了提高数据生产的效率，比如房屋，一个城市有几万栋房屋，如果人工生产这些房屋数据，工作量是很大的，引入 AI 技术之后，90%以上识别率自动勾勒出房屋的地面，以及道路、河流等，包括土地利用、还有一些特定的目标和车辆，很快速的进行识别，代替人工实现影像到矢量数据的自动生成，5%-10%人工的检查和校正，干完以前一个月要干的工作现在预计一两周的时间可以完成，极大的加速地理信息行业的数据处理能力。AI 技术对行业的带动还是很大的。

2) 可以通过一些物联网终端比如摄像头、雷达等一些设备，实时生成视频、点云等数据，对这些实时数据进行快速的 AI 识别、分析。比如视频数据，车流、人流每一帧都在变化，人工识别根本做不到，需要很短的时间内做出

识别，人的识别、摩托车的识别、车牌号的识别等等。同一时间在不同的地方，不同的摄像头，沿着时间线，常规的路径导航规划，可以分析到车辆的运行情况，物流追踪，人流追踪、车流热度、人流热度，基于此，做一些车流、人流的拥堵的预测，基于实时的数据进行大数据分析。

3) 可以做 AI 测图、AI 配图等，这些均为公司产品已实现的能力。

比如 AI 配图，每一个图层要配不同的颜色，配完色之后是否有相互影响，以前尝试通过图片牵引的能力，拍照一张春天、秋天或者风景的画，将画面牵引到地图上，快速实现地图的配图，三维的配图也是如此，通过类似的方式，通过纹理牵引。

#### **问题 4：请介绍一下公司产品与游戏引擎的结合情况**

##### **1、公司与 Unity、UE 的合作**

2019 年公司与 Unity、UE 达成合作，在其软件中增加了插件。游戏引擎的效果比如光影、粒子等沉浸感比较强，但游戏引擎不能直接接入城市级或全国级别的海量 GIS 数据。2020 年超图自主研发的高保真三维 GIS 产品，可将 GIS 数据接入以及空间分析能力进行集成，并提供丰富的空间查询、空间分析等 GIS 能力，可以接入 TB 级别的空间数据。

公司高保真三维 GIS 产品开启了三维 GIS 与游戏引擎的跨界融合。这两年一直在迭代更新，今年还会发布最新的版本，一方面该版本的美化效果会更好，另一方面可以提供更多的分析运算能力。

双方的结合实现了双向赋能，我们也可以用游戏引擎的渲染效果达到更好沉浸感，同时，游戏引擎可以接入空间数据，并可以进行数据的查询和分析等。

##### **2、公司在游戏方面的应用情况**

公司高保真三维 GIS 产品构建了三维 GIS+游戏的新生态，为 GIS 应用打开了新的空间。游戏厂商可以基于此开发真实场景的游戏。真实场景的游戏将是未来趋势。

在游戏应用方面，公司产品保持不断更新迭代，为相关应用做好技术准备，同时也将积极与游戏厂商探讨合作。同时，随着 AI 技术大力发展，可以

提升三维场景重建效率，有利于加速推进三维 GIS 在游戏领域的应用。

### 3、公司高保真三维 GIS 产品目前的情况

目前高保真三维 GIS 产品既有免费版，也有收费版，免费版只能接入空间数据，不能做分析，目前在 UE 的虚幻商场上，下载量达 7 万+。而在收费版方面，该产品的出货量已经呈快速增长的态势。

### 问题 5：超图 AI 技术与现状

公司自 2018 年起对 AI 进行了一些研究，并在 9D 产品引入部分 GeoAI 功能，聚焦地理空间数据处理分析。

2019 年，公司发布 10i 产品，i 即代表 AI，全系列产品中，包括组件端、移动端、桌面端、云服务器等全系列产品都结合了 AI 技术。提出了人工智能 GIS 技术体系和产品体系，也是超图未来发展的重要方向。之后每年都在迭代完善 AI GIS 技术和产品。

第一个方面，我们希望在 GIS 空间数据处理分析过程结合 AI 相关算法，包括机器学习、深度学习等技术与传统给 GIS 分析处理能力进行结合，在基础平台产品中为用户提供 GeoAI 智能化功能。

在警务 GIS 中应用中，面向多源数据用 GeoAI 算法开展了犯罪时空数据挖掘分析。在卫星中心项目中，面向遥感影像提取结果，结合 GeoAI 相关空间分析算法开展了时空数据综合分析，目前公司基础平台产品提供了几十个 GeoAI 分析算子，后续也会不断增加。

另一方面，整个 AI 处理流程跟传统的 GIS 处理分析算法有所不同，包括最样本数据准备，模型构建，以及模型应用等过程，是一个完整的工作流。我们在 2019 年发布的 10i 产品基础上不断迭代更新，目前，对整个 AI 流程体系的支持还是比较完整的，面对各种用户的地理空间个性化场景，用户可以使用公司产品基于自己的样本数据进行模型训练，实现个性化的处理分析需求，这一块也是公司着力打造的技术。

### 问题 6：未来与 ChatGPT 其他哪些方面有结合点？

答：ChatGPT 目前主要面向对话式生成、并可以进行交互式提问，公司未来 GIS 实验室也在积极探索 ChatGPT 与公司技术和产品的有效结合方向。

**问题 7：多模态现在主要是文字和图片，到了 GIS，会有什么样的结合？**

答：原有的地理空间数据，包括遥感影像数据、地图数据等，多模态的数据主要指文字、图片、视频、图谱、专属的专题数据、手机信令数据等等，公司的平台都是兼容的，可以统一的接口，在统一的平台上面进行处理、管理、分析、可视化。

**问题 8：与百度地图、高德地图等是否有竞争关系？**

答：百度地图主要做地图的运营，主要是面向公众的，公司主要做软件为主，我们的也生产地图，生产其像百度地图等没有的区域，比如野外、室内、实时性能较高的数据，这是公司所涉及的领域，百度地图等是不支持定制的。公司的软件支持快速生成用户需求的定制数据的地图生产内容。

**问题 9：公司对 AI 的投入如何？未来投入的方向是哪几个？**

答：人工智能 GIS 技术是公司基础软件未来的重要投入方向。公司有未来 GIS 技术实验室，研究先进的 AI 技术，同时有专门的研发中心负责 AI GIS 产品落地。此外，公司与诸多高校成立实验室，跟进全球最先进的技术，研究 AI 方面的算法等内容。而公司的子公司也会将我们自己的 AI 能力应用到行业应用的产品上来。因此公司是多角度布局与 AI 新技术的研究、应用。

**问题 10：公司的人工智能 GIS 主要做了哪些方面的研究？**

答：公司的人工智能 GIS（AI GIS）技术是人工智能与 GIS 相互融合的技术统称，包括：1)融合 AI 的空间分析算法（GeoAI）与相关的流程工具；2)基于 AI 技术增强 GIS 软件的功能和交互端用户体验，提高 GIS 软件的智能化；3)基于 GIS 对 AI 算法输出结果的管理、分析与可视化。2022 年，SuperMap GIS 11i(2022) 产品中进一步完善了人工智能 GIS 技术。完善全系列产品的人工智能 GIS 能力、完善人工智能 GIS 工作流程工具、支持多种空间机器学习功能、支持多种深度学习模型、完善移动端 AI 能力。

风险提示

	<p>公司郑重提醒广大投资者：以上如涉及对行业发展趋势、公司发展规划、未来经营情况等内容的预测，不能视为公司或公司管理层对行业、公司发展的承诺和保证。公司目前指定的信息披露媒体为《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网（<a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>），公司所有信息均以在上述指定媒体刊登的信息为准。敬请广大投资者注意投资风险。</p>
附件清单 (如有)	无
日期	2023年3月22日