

案件现场三维全景再现分析系统

产品名称	案件现场三维全景再现分析系统
公司名称	北京金视和科技股份有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市海淀区中关村大街1号海龙大厦1220
联系电话	010-62410086

产品详情

系统简介

案件现场三维全景再现分析系统包括两部分，即三维数字化图形软件和360°全自动机器人拍摄系统。是北京金视和科技股份有限公司集十几年来图形图像和三维领域的尖端科研成果，并结合多年来对公安刑侦系统、交通安全系统的调研数据进行定制开发的解决方案。

当前，在科技强警的号召下，如何利用高科技治理犯罪和预防犯罪的发生成为公安系统共同的议题。而城市交通问题也日益突出，事故频发，人员工作强度大，作为应对这一状况的智能交通技术也慢慢显示出它的重要性。北京金视和科技股份有限公司聘请多位公安刑侦科技部门以及交通事故鉴定专家对案件现场三维全景再现分析系统多年的使用意见和反馈信息，不断完善改善至今。适用于案发现场勘查、物证提取和保存、现场图像绘制以及案发过程分析等环节的规范操作，满足了对于案发现场绘图、事故现场三维重建和案发过程模拟分析等标准化工作流程的需求。

产品特点

案发现场360°全景重建

案件现场三维全景再现分析系统搭载的全景拍摄系统，由高端单反数码相机、精密鱼眼镜头和全自动拍摄云台组成，可以在一分钟内拍摄一组完整的现场全景图片，并以全自动方式进行拼接融合，无须人工干预拼接过程，达到案发现场快速全景重建的目的。

案发现场往往一旦撤销便无法还原，借助360°全自动机器人拍摄系统将真实案发现场完整的

保存下来，可以在撤离案发现场后随时在案发现场全景图上进行截图、测量和分析。

现场采集物证图像及多场景热点添加

在真实的案发现场中需要拍摄大量的现场细节图像，如：脚印、手印、血迹和烟头等。案件现场三维全景再现分析系统的热点添加功能可以将所有采集到的现场细节图像以超级链接方式添加到现场全景图和三维重建现场中，并且可以用鼠标双击放大凸显细节图像，还可以创建文件夹对物证图像进行组织分类、可重命名以及删改细目照片资源，为案情分析带来极大的帮助。

同时，在处理多个案发现场时，通过热点跳转的方式将多个案发现场的全景图串联起来，除此之外，还可以建立全景图与现场方位图、现场立体图之间的位置关系，以更加立体形象的视角呈现案发现场。

现场全景图与地理信息系统互联互动

借助360°全自动机器人拍摄系统，可将多组事故现场图像以热点链接形式关联起来，并借助方位罗盘、地理信息系统（如：谷歌地图和百度地图）或小地图的互联互通，对事故现场有一个整体的空间逻辑思维认知，在撤离现场后可以随时在软件上进行圈点标注、测量、分析案情。

三维模型与真实现场图像增强现实*融合

案件现场复原分析系统独特的增强现实功能，可以将三维模型（人物、车辆、家具和道具等）拖拽到真实现场的360°全景图像中，通过增强现实技术将三维模型与全景图像进行融合互动。在360°全景图像中进行案发过程的实地模拟复原，帮助刑侦人员更加准确的分析案情。

海量专业三维模型资源库

案件现场复原分析系统依托公安系统需求的调研数据，以及自身在虚拟现实和三维仿真技术，建立了一个庞大的专业模型资源库，三维模型达两万多种。其中包括室内的家具、家电、厨具、办公设备等，室外的车辆、道路、公共设施等模型，可以完全满足案发现场三维

重建需要。

借助海量的三维模型资源库和简单的拖拽操作方式，案件现场三维全景再现分析系统可在几分钟之内创建一个与真实场景极为接近的三维重建现场。

快速自定义现场三维重建

系统内建了强大的快速建模功能，用户可以根据不同的现场环境需求（如：室内、室外、小区、公园和公路等），通过拖拽和绘图的简单操作，在几分钟内即可对案发现场进行三维重建。同时，根据现场情况在三维场景中加入门、窗等模型，极尽真实的还原案发现场。

该功能颠覆了案发现场传统手绘图或者平面绘图的方式，在平面绘图的基础上立即生成现场三维立体图，通过精确的标尺和比例，以及海量的三维模型资源库极尽真实的还原案发现场。

案发过程三维动画模拟

案件现场三维全景再现分析系统内建强大的三维动画引擎，可以对三维人物和车辆等模型进行三维动画的创建和编辑。根据刑侦人员对现场案发过程的推理，通过拖拽的方式即可进行人物和车辆模型的动画创建。

借助丰富的三维模型资源库和逼真的人物动作资源库，可极尽真实的还原案发过程。简单快捷的操作方式，可以在短时间内创建多种方案的模拟动画，帮助刑侦人员进行案情还原和分析。

案发现场数据测量、尺寸标注及画笔标注

在重建的三维现场中，可根据实际现场取证的数据在三维场景中创建尺寸标注，将已知的数据添加至三维现场布局图中，同时画笔标注功能可以在图像中的任意位置进行创建即时标注和圈点。还支持文本、图片、音频和视频等多种类型文件添加。

这一功能对于绘制案发现场图像尤为重要，该功能突破了传统平面图的视角限制，而且还加入了真实的现场数据和即时的画笔标注，让整个三维重建的案发现场的信息量更加丰富和具体。

快速发布案件现场汇报文件

创建完成的案件全景图像、三维重建现场以及过程模拟动画，可以导出可执行汇报演示文件，文件可以在任意电脑上脱机播放，无需安装任何插件。全新的三维案件现场和案件模拟汇报方式可以多方位的视角和动画播放演示的形式呈现，取代了传统的ppt汇报，使案件现场更有代入感和准确性。事故处理部门可将这些直观的案件现场和过程模拟动画及时通过媒体发布，可以正确引导社会舆论，消除事故发生所带来的社会影响，起到控制舆情，以正视听，稳定社会的作用。