

交通事故快速三维复原系统

产品名称	交通事故快速三维复原系统
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

简介

交通事故快速三维复原系统是由三维数字化图形仿真软件和360°全自动机器人拍摄系统组成。是北京金视和科技有限公司集十几年来图形图像和三维仿真领域的尖端科研成果，并结合多年来对公安交通系统的调研数据进行定制化开发的解决方案。

随着汽车工业的不断发展，我国汽车保有量持续攀升，随之而来的交通事故成了一大社会公害，2010年，全国共接报道路交通事故3906164起，同比2009年上升35.9%。其中，涉及人员伤亡的道路交通事故219521起，造成65225人死亡、254075人受伤，直接财产损失9.3亿。因此，对交通事故进行分析研究，可以获得交通事故的诱因和造成人员伤亡的原因，进而采取措施减少交通事故的发生或事故造成的人员伤害。

北京金视和科技有限公司聘请多位交通事故鉴定技术专家作为技术顾问团队，通过全国各地交通事故科技部门对交通事故快速三维复原系统多年的使用意见和反馈信息，不断将产品完善改进至今。适用于交通事故现场勘查、现场痕迹物证提取和保存、现场图像绘制以及事故过程分析等环节的规范操作，满足了公安交通系统对于事故现场绘图、事故现场三维重建和交通事故过程模拟分析等标准化工作流程的需求。

产品特点

事故现场真实360°全景三维现场重建

交通事故快速三维复原系统搭载的全景拍摄系统，由单反数码相机、精密鱼眼镜头和全自动拍摄云台组成，可在一分钟内拍摄事故现场的全景图片，并自动生成现场全景图像，达到现场三维重建的目的。

事故现场往往一旦撤销便无法还原，360°全自动机器人拍摄系统将现场完整的保存下来，所有现场痕迹和物证细节图像再以热点链接的方式添加到现场图中，可随时对事故现场图进行回溯、测量和分析。

快速绘制自定义三维交通现场图像

交通事故快速三维复原系统内建强大的快速建模功能，根据不同的现场公路环境需求（市区公路、高速公路、地铁和火车轨道等），可在几分钟内创建交通事故现场的三维布局，从而进行事故现场的还原和分析。该功能颠覆了事故现场传统手绘图或者平面绘图的方式，可直接创建三维事故现场图像，并按照公安部制图标准，快速生成现场三维记录图、现场比例图和现场三维分析图，真实的还原事故现场三维布局。

丰富的交通事故三维模型资源库

交通事故快速三维复原系统通过多年来对国内交通事故市场调研数据的积累，以及虚拟现实和三维仿真领域的技术经验，建立了一个庞大的专业模型资源库，其中包括交通事故中涉及到的几乎所有物品和国内所有类型的公路模型，可以满足交通事故现场还原的需求。

通过海量三维模型资源库和简单的拖拽操作方式，交通事故快速三维复原系统可在几分钟之内打造一个与真实场景极为接近的三维事故现场。

事故过程人物和车辆等模型三维动画模拟

交通事故快速三维复原系统强大的三维动画仿真引擎，可以对三维人物和车辆等模型进行三维仿真动画的编辑和创建。根据现场勘查人员对事故过程的推理和分析，立即进行人物和车辆等模型的动画模拟。

丰富的三维模型资源库和逼真的模型动作资源库，极尽真实的还原事故过程的模拟动画，并且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，帮助现场勘查人员进行事故的还原和分析。

案发现场数据测量、尺寸标注以及画笔标注

在三维事故现场图像可以精确的测量事故现场各种物证和痕迹的尺寸数据，测量精度最高误差不超过1/100，符合交通事故鉴定规范要求。同时，根据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场景中。同时，画笔标注功能可以在图像中的任意位置创建即时标注、圈点和文字描述。该功能突破了传统平面图的视角限制，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。

案发现场gps信息采集及无线数据传输（选配）

交通事故快速三维复原系统可以选配无线传输模块。数据无线传输功能利用无线wifi和3g网络传输技术，将事故现场拍摄的图像立即传输到计算机上，技术人员无需到达事故现场即可同步获取现场图像数据，在现场勘查人员返回之前即可建立起一套完整的事故分析方案，大大加快了事故分析和决策的速度。

同时，还可以选配gps功能模块，在采集事故现场图像的同时将gps地理位置信息进行保存，可以在事故

分析的过程中调用gps地理位置信息加以佐证和参考。