

# 南阳视频制作拍摄剪辑,实景三维模型的应用方向在哪里

产品名称	南阳视频制作拍摄剪辑,实景三维模型的应用方向在哪里
公司名称	南阳企常青信息技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	卧龙岗汉画街118号建工集团院内
联系电话	15225602960 18238118463

## 产品详情

### 应用方向

测绘行业：地图制图、地理信息系统

测绘行业通过无人机倾斜摄影测量技术获取地面影像，结合实景建模技术可制作三维地面模型，由于三维实景模型具有高精度、高分辨率、高清晰度的特点，运用测量测绘技术，可以通过实景模型获取地物的坐标，并通过测绘数据处理技术制作数字线划图、勘测定界图、地形图、数字高程模型等。并可将三维实景模型制作成电子地图，结合软件工程技术以及数据库技术制作地理信息系统。

### 地形图

城市：城市展示、建筑设计规划、棚户改造设计规划、违章建筑查处与存证。

城市规划需要大量的大地测量测绘信息，采用无人机技术可获取大量高精度的测量信息，根据获取的无人机影像绘制大比例地形图、制作数字地形模型、进行城市重点区域动态监测以及违建取证与执法等，从而精准的进行城市规划，促进有关部门和人员作出科学的城市规划决策，推动城市健康发展。

通过倾斜摄影测量技术与实景三维建模技术制作的实景三维模型，高精度、高清晰度还原的城市模型，精确反映了整个城市的建筑物分布情况以及城市地形。并且实景模型携带了精确的坐标信息，可进行距离测量、面积测量、体积测量。结合专业的技术已经软件，实景模型即可应用于城市的设计和规划；结合软件工程技术、数据库管理技术可制作智慧城市管理平台。

## 城市实景模型

建筑：建筑设计、建筑施工协同管理。

三维实景建模技术制作的三维实景模型应用于建筑设计行业，可帮助设计师分析待建区域周边建筑已经地形信息，并可将设计好的建筑模型置入场景中，进行日照分析、风能分析等；在建筑施工不同阶段制作的实景，可准确反应施工进度，为施工管理做出决策；在建筑运营与管理阶段，三维实景模型辅助决策建筑物维护与装修。

## 建筑实景模型

景区：景区展示、古文物、古建筑数字化存档

三维实景模型可1:1还原景区模型，有助于景区展示、景区数字化宣传。结合VR技术更可制作在线景区游览程序，让旅客足不出户即可观赏景区风景。

古文物、古建筑作为国家物质文化遗产，是前人留给我们的重要遗产。古文物的保护一直是一项重要工作，除了对文物本身进行保护，还需用数字化的方法将文物信息录入计算机，传统的数字化保护一般包括文字描述、测量测绘图纸等，三维实景建模技术的出现为文物数字化提供了新的方法。将文物模型进行数字化存档无疑是一种很好的文物保护方法。

## 文物实景模型

地质灾害：救援决策、灾害区域、范围等评估

地质灾害是自然因素或者人为活动引发的危害人民生命和财产安全的崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷、地裂缝、地面沉降等与地质作用有关的灾害。我国是一个自然灾害类型多，发生频率高的国家，随着经济发展和人口增长而引起的生存环境的恶化，又影响和加剧了自然灾害的发生频率和波及的范围。尤其是近年来地质灾害的频繁发生，致使国家财富和人民生命财产受到重大损失。

利用无人机倾斜摄影技术和三维实景建模技术可快速还原灾害现场实景模型，可反映灾害情况，区域，面积等，有助于灾害救援决策、灾害评估、灾后重建规划。