

# 南阳无人机航测三维实景建模

产品名称	南阳无人机航测三维实景建模
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

实景三维模型的价值在哪里？

常用的影像数据大多只有地物顶部的信息特征，缺乏地物侧面详细的轮廓及纹理信息，不利于全方位的模型重建。

实景三维建模技术能够根据一系列二维相片，或者一组倾斜影像，自动生成高分辨的、带有逼真纹理贴图的三维模型。如果倾斜像片带有坐标信息，那么模型的地理位置信息也是准确的。这种模型效果逼真，要素全面，而且具有测量精度，不仅带给人身临其境之感还可用于测量学应用，是现实世界的真实还原。

实景三维建模效率和精度如何？

实景三维建模由于通过飞行器采集倾斜影像，通过软件计算自动生成模型，极大减少了人工的投入，成本大大降低，大致为人工建模的1/2到1/3。倾斜摄影在获取了倾斜影像之后，主要是通过计算机实现自动化建模，其生产效率可以达到每平方公里费时三小时，即50平方公里可以在一周之内生产完毕。单从建模阶段同人工建模每人月0.2-0.3平方公里的效率相比较，两者生产效率可达到1:600。

实景三维建模由于飞行器航摄时可搭载高精度的定位设备，以及通过地面控制点的辅助，其平面和水平误差可控制在20-30厘米，甚至在15厘米之内，达到大比例尺地图的精度要求。对比人工建模依赖底图的平面精度和人工判断误差高达数米的高程精度，具备明显的优势。倾斜摄影建模由于是在航拍影像的基础上，通过计算机自动构建的，不会存在人工建模时人为的选择性构建和修饰过程，可以还原真实世界的完整面貌，实现全要素覆盖的三维建模。