

测绘航拍倾斜摄影与激光扫描三维实景建模

产品名称	测绘航拍倾斜摄影与激光扫描三维实景建模
公司名称	中维空间科技（深圳）有限公司
价格	198.00/平方米
规格参数	品牌:中维空间科技（深圳）有限公司 面积:平方米 精度:厘米
公司地址	深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室（ 入驻深圳市前海商务秘书有限公司）
联系电话	18476573056

产品详情

三维建模作为“数字城市”地理空间框架建设工程的一个重要组成部分，模型数据成果能较好从多角度体现城市的立体景观，较直观且真实地还原城市风貌，为城市的规划、建设，以及民众生活带来便利。

而三维模型由于立体表现的多样性，在不同源数据和不同需求下有不同的表现精度。表现精度定位的不同，对建模源数据的要求，建模的工作量，建模成本都有明显的差异。投资方从应用角度了解投资的价值所在,在一定程度上可以避免不必要的重复投入和浪费。

这里所指的三维模型是真三维模型数据，指按照城市的大比例尺地形图、高分辨率卫星图或航拍图，通过数据采集人员野外进行实地建筑外观及构造资料，并结合建筑高度，利用三维建模软件真实地建设城市三维建筑模型。模型数据在尺寸、材质上都严格按照地形图及实际采集资料进行制作，所制作完成的模型数据与现实的物体几乎一致。

三维模型建设的精度划分为四大类：可准确量测实景三维，一般量测实景三维，分析应用展示三维，一般展示三维。而每类型的精度要求又可拆分为平面精度、高程精度、纹理精度、表现精度四个方面。

可准确量测实景三维。一般是通过地面三维激光扫描获取地形的立体点云，再通过建模平台生产模型，工艺复杂，技术要求高，仪器设备要求高，可准确量测实景三维的精度可达毫米级，现阶段多用在文物保护、考古等方面，成本高；

一般量测实景三维。一般通过地形测量和航空摄影测量分别获取地物的各点、线、面的平面和高度空间

坐标，再利用航测的立体像对采集地物的高度和顶部结构，结合实地采集纹理，采用建模平台生产模型。一般量测实景三维精度一般在厘米级，具有技术成熟、精度较高、成本较高、仪器设备可与常规测量工程共用等特点，是目前“数字城市”地理空间框架建设三维建模部分用得较多的方式；