

倾斜摄影项目三维实景建模

产品名称	倾斜摄影项目三维实景建模
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	面积:平方米 高度:米 规格:安装包
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

自美国副总统戈尔于1998年提出“数字地球”概念后，我国在2000年提出构建“数字中国”基础框架的要求，并由国家测绘局于2006年启动了“数字城市”地理空间框架建设示范工程项目，通过在全国选择若干具备条件的城市作为试点开展数字城市地理空间框架建设，总结经验，推动数字中国、数字省区的建设。

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；