

实景三维建模-实景三维技术方案-实景三维应用案例

产品名称	实景三维建模-实景三维技术方案-实景三维应用案例
公司名称	湖南鲲鹏智汇无人机技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:鲲鹏智汇
公司地址	高新开发区岳麓西大道588号芯城科技园1号栋1501室
联系电话	13677346007

产品详情

基准要求

- 1) 大地基准采用 2000 国家大地坐标系；
- 2) 高程系统采用 1985 国家高程基准。

采用技术标准

- 1、CJJ/T 157-2010《城市三维建模技术规范》；
- 2、GB/T 18316—2008《数字测绘成果质量检查与验收》；
- 3、CH/T 9015-2012《三维地理信息模型数据数据产品规范》；
- 4、CH/T 9024-2014《三维地理信息模型数据产品质量检查与验收》；
- 5、GB/T 18314-2008《全球定位系统GPS测量规范》；
- 6、《实景三维中国建设技术大纲（2021版）》；
- 7、《倾斜数字航空摄影成果直隶按检验技术规程》报批稿

技术要求

（一）模型采集要求

- 1、实景三维模型精度0.03m左右

（二）模型处理要求

- 1、实景三维模型成果应真实、完整、一致、正确。
- 2、模型应具有真实可量测的三维坐标；
- 3、模型影像质量要求影像清晰，反差适中，颜色饱和，色彩鲜明，色调一致，无镶嵌痕迹。有较丰富的层次、能辨别与地面分辨率相适应的细小地物影像，满足外业全要素精确调绘和室内判读的要求。
- 4、无遮蔽的建筑物楼体（玻璃外墙楼体除外）外形清晰、表面光滑。
- 5、模型表面无明显的孔洞，如水面漏洞；出现漏洞时，需进行修复。

（三）影像处理要求

正射影像应反差适中，色调均匀，纹理清楚，层次丰富，无明显失真，灰度直方图一般成正态分布。避免出现因影像缺损（如影像的纹理不清楚、噪声、影像模糊、影像扭曲、错开、裂缝、漏洞、污点、划痕等）而造成无法判读影像信息和精度的损失。

提交成果要求：

- 1、技术设计书；
- 2、技术总结；
- 3、实景三维模型（.OSGB）；
- 4、正射影像（影像分辨率优于0.1m）；
- 5、数字表面模型（DSM）；

应用案例：

采集常德市主城区穿紫河沿岸，皂果路以东、柳叶大道以南、紫缘路以西、洞庭大道以北，以此四条路框定的类长方形 4.2 平方公里（东西长 3 公里，南北宽 1.4 公里）左右面积的区域

仪器设备

数据处理软件

数据后处理采用 ContextCapture、DP-Modeler 等软件，对倾斜影像进行差分解算、空三计算、实景三维模型生产及精修单体化。

作业流程

采用无人机航空摄影的方法获取影像资料，根据测区范围预设计无人机航空摄影航线，实地踏勘测区，选取满足起降条件的飞行起降场地，根据场地情况对航线进行修改、优化，并设计像控点布设方案，选择符合无人机低空航空摄影的天气进行航摄作业。航摄作业分区块完成后，随即将飞行影像数据交付内业，待像控成果出来后，由内业人员完成相应区块的空三加密、三维模型生产、正射影像等工作。

更多内容，欢迎联系详聊。

湖南鲲鹏智汇无人机技术有限公司，团队30余人，具体业务范围有：无人机航测（正射，三维建模，地形图），无人机巡查（河道巡查，环保巡查，林业巡检，路政巡查等），测绘服务（地形测量，工程测量，不动产测量，土地调查等）