

吉林Smart3D共同合作

发布日期：2025-09-21

之间连续照片)的对象，单反或手机保持在相同的距离内可以环绕式地从物体周围均匀分隔地采集影像。若你想要更加细化的三维模型，则需要逐步的靠近对象并采集影像。总之拍摄时照片不要多还要重叠度好。当时拍摄时围绕着这个石狮360度由外到内包括纹理的细节都有拍摄，共30张。Smart3D生产流程，导入照片等一些细节这个我就不一一介绍了。对于用手机拍摄的照片现的疑惑就是输入传感器尺寸的大小。（当时我刚接触这个软件时关于手机相机传感器的大小真是百度了很久也测试了很多次）一些单反相机我们很容易在网上查到例如这款Sony A7R III它的传感器尺寸的大小会很详细的标准出来但是对于手机，传感器大小厂家一般是不会告诉你的，你能查到的也只是传感器的类型。当时我拍摄时用的是索尼MATE M8这是中关村在线上的参数，传感器只有类型没有参数。当时在网上找个各种关于手机的论坛，贴吧也没有找到具体的数值。瞰景科技发展（上海）有限公司为您提供Smart3D。欢迎您的来电哦！吉林Smart3D共同合作

航点飞行在地图上设定一系列航点即可自动生成航线建图航拍选定目标区域可自动生成航线倾斜摄影选定目标区域可自动规划出5组航线正射与三维重建1作业准备DJI P4 RTK套装无人机+电池+遥控器+千寻账号笔记本电脑（中等配置）CPU i7-6700HQ 显卡 GTX960M 4GB 内存 16GB 硬盘 SSD 固态硬盘操作系统 win10 64位 台式电脑（中高配置）CPU i7-6700K 显卡 GTX1070 内存 64GB 硬盘 SSD 固态硬盘操作系统 win7 64位 像控点布设测区场景：工业园区厂房，测区面积，天气晴朗检查点布设：为测试Terra软件无控制建图精度，测区周边布设9个地面检查点坐标系 P4R 连接千寻8002端口，坐标系 WGS84 实时差分定位 RTK 吉林Smart3D共同合作 瞰景科技发展（上海）有限公司为您提供Smart3D

因为Smart3D的空三一遍过，加上刺点工具非常方便，而且基于控制点平差速度非常快，所以也尝试着利用Smart3D的完整空三流程后导出CC模型。通过几个项目的验证也证实了Smart3D的空三精度完全满足要求。前面这个流程也需要在2个软件中操作，数据的导入导出花费的时间有点多，况且Smart3D的点云密度大，导入CC的时间需要很久。重要的是也想验证一下Smart3D的建模质量究竟如何？所以拿着之前跑过的项目利用Smart3D全流程处理，包括从空三到建模。最终通过两个软件的模型成果进行比对，发现Smart3D的建模质量比ContextCapture更好一些，体现在贴图质量和建模细节上，更重要的是模型底部没有悬浮物，这也就减少了人工修模的成本。

之前的区块导入的表格关于影像组的基本信息都体现出来了：照片组的每一张影像都可以预览到其图像且可以打开其路径，空三还没开始前，每张影像的姿态是未知的，如下图所示3Dview中，如下图，每张影像**一个点，可以看到它们都是按照一定规则排列的，没有飘离出去的，若有，可以直接删除。一切检查工作正常，点击空三按钮：输入空三名称：选择定位方

式：设置默认当前参数：提交后，准备空三处理：开启Engine□空三处理开始：空三结束后查看精度报告，发现每张照片都被识别处理，如下图：影像组的照片全部被定位完毕□3Dview中照片摄取范围与区域模型之间的关系图：（四）重建生成模型点击提交重建按钮：在Spatialframework中调整模型生成区域的大小：这里重点说明下模型分块生成的方法。同样在Spatialframework中，默认是不分块的□Notiling□□上图第二个红框中的ExpectedmaximumRAMusageperjob**每项处理任务的比较大期望内存值，这就要求处理该任务的计算机可用内存必须保证大于这个内存值，集群处理中，每台计算机的可用内存必须有高于期望内存的容量。而当前的处理任务中。瞰景科技发展（上海）有限公司致力于提供Smart3D□欢迎您的来电！

先从空三成果里面量测出一个需要的水面高度，然后给kml文件赋予这个高度即可。16. 哪位大神可以提供一些倾斜影像，写文章需要用一下网上一搜一堆。。。17. 比如1万张倾斜影像，每张影像约5M□通过contextcapture生成的成果数据的数据量有多大？有没有一个大概的估算方法或者公式。和实际的地理状况关系很大，平坦地区体积小，变化大的地区，体积大。，为什么打开就出错呢一般是smart3dviewer的版本不对导致。19. 做完空三后这个地方的焦距还会变的？是不是我哪里弄错了？感应器尺寸没写对？属正常现象，空三会做一定程度的自适应？建立工程的时候，同事把工程名弄成中文了建议告别中文路径21. 剩两瓦片一直提交都失败分析1：是否内存占满了导致。如果是集群处理，建议把配置低的机器先停掉。分析2：如果还不行，建议新建一个reconstruction□保持所有配置不变，只提交这两duction□一般可解决问题。，就不动了□Smart3D□就选瞰景科技发展（上海）有限公司，用户的信赖之选，欢迎您的来电哦！吉林Smart3D共同合作

瞰景科技发展（上海）有限公司致力于提供Smart3D□期待您的光临！吉林Smart3D共同合作

是对于大区域地形的照片三维重建生成处理模型的这一整个流程了，如果感兴趣想试一试的朋友可以关注W3D微信公众号回复5即可获得文档，有疑问的朋友欢迎加入QQ交流群讨论交流。接下来，我会在下周同一时间（每周三下午□W3D微信公众号即将推出Smart3D系列教程6之《案例实战演练3——倾斜数据正射影像的生产》，我们不见不散□W3D已出品的Smart3D系列教程如下，在微信公众号的历史消息中可以查看，欢迎大家关注W3D□□浅谈无人机倾斜摄影建模的原理和方法》《为什么三维重建效果这么差？——探探那些被忽略的拍照要求和技巧》《论照片三维重建中Smart3D几个工作模块的功能意义》《案例实战演练1——小物件的照片三维重建》《案例实战演练2——大区域的地形三维重建》。吉林Smart3D共同合作