

梅州测绘无人机|无人机数据采集

产品名称	梅州测绘无人机 无人机数据采集
公司名称	深圳市鹏锦科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区布吉街道长龙社区水径欧密巷7号 本涛公司厂房602（注册地址）
联系电话	0755-83228715 18320930025

产品详情

文化遗产数字化无人机贴近摄影测量

深圳市鹏锦科技 徐小姐 183 2093 0025 可上门免费航飞演示

项目背景

张榕轩故居干荫堂位于广东省梅州市梅县区松口镇南下村，该屋始建于清末，建成于清宣统庚戌年（1910年），是一座三堂五横一围龙的客家围龙屋，采用了大量的石湾陶、雕刻、灰塑等建筑艺术元素，同时因采用了大量的绘画装饰而炫彩夺目。这座屋子共有600多幅壁画，还有木雕、灰雕等，其精美程度丝毫不亚于王爷府。2014年，张榕轩的曾孙张洪钧决定对这座历经百年历史的古民居进行重修。他筹资约1000万元，按照修旧如旧的原则对干荫堂进行修补，并布展成张榕轩纪念馆，迎接海内外宾客。

项目目标

精细化还原张榕轩故居整体及外墙墙面，为线上旅游展示做三维模型。

项目难点

整体为底层建筑，周边民房较多，很多侧面信息获取较难。

房屋建筑较密集，空间较小，不适合自动飞行采集立面信息。

采用的设备以及后处理软件

经纬 M300 RTK 1台

P1 全画幅相机 1台

精灵 4 RTK 1台

后处理软件采用大疆智图

作业人员

2人

整体作业方案

- 1.M300RTK搭载P1镜头，采用倾斜摄影5向航线，飞行高度25M，采集建筑上方及部分侧面数据，并在智图软件上制作初步模型。
- 2.在智图上查看需要补拍区域，根据飞行场地大小限制，分出不同测区，分别使用M300 RTK+P1,P4R进行补拍。
- 3.加载补拍数据进行精细化建模，查看效果。对于效果比较差的区域再次补拍。
- 4.在智图中处理出比较高精度的三维模型。
- 5.本次数据采集投入人员两名，自动飞行3架次，照片数量1810张照片，手动补拍2471张照片。外业采集数据时长1天半，内业数据处理时长16.5小时（电脑配置：I9-10900X,128G内存，3080显卡）

全画幅航测

DJI P1 集成全画幅图像传感器与三轴云台，支持多款定焦镜头，成高性能、多用途航测负载。搭配经纬 M300 RTK 和大疆智图软件，带来高精度、高效率、一体化的航测解决方案。

一览无余 不差毫厘

精灵 Phantom 4 RTK 是一款小型多旋翼高精度航测无人机，面向低空摄影测量应用，具备厘米级导航定位系统和高性能成像系统，便携易用，全面提升航测效率。

文物数字化已成趋势

文物古迹是人类不可再生、不可永生的宝贵资源，是人类文明发展的见证。文物古迹测绘不仅是一种保存文物数据的方法，也是展示人类文明的有效途径。国家文物局已专门发文要求全国各级文物行政部门

和文物收藏单位要高度重视预防性保护和数字化保护利用有关标准、技术的研究、应用和推广，加强组织管理，加大人员、经费的支持保障力度。