

深圳无人机水利工程测绘|经纬M300RTK

产品名称	深圳无人机水利工程测绘 经纬M300RTK
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

我国水利事业稳步发展，各个地区加大了水利工程建设。水利工程建设中，工程测量是关键的一环，只有保障了工程测量质量，才能够为水利工程质量提供可靠依据。无人机航空摄影测量技术具有灵活性好、精度高、操作便捷等多方面的优势，在水利工程中的应用有效保障了水利工程建设、管理工作的顺利进行。

在传统的水利工程建设中，由于测绘技术发展水平有限，很多的测绘作业都是人工测量，人工参与将会导致测绘结果会受到人为因素的影响，导致测绘数据与工程实际存在较大的误差。当前，随着测绘技术的现代化发展，在水利工程中，各种先进测绘技术的应用改变了传统的测绘模式，比如，无人机航空摄影测量技术的应用，能够获得更为全面的工程信息，保障测绘工作的质量。在未来，水利工程中无人机航空摄影测量技术还将具有广阔的技术发展空间。

测绘交付成果

正射影像

无人机图像经过图像失真校正，并在后处理过程中拼接在一起，以创建高度准确的正射镶嵌图。每个像素都包含 2D 地理信息（X、Y），并且可以直接获得准确的测量结果，例如水平距离和表面。

3D点云

可以从无人机图像生成致密点云。每个点都包含地理空间（X、Y、Z）和颜色信息。它为距离（倾斜和水平）、面积和体积测量提供了非常准确的模型。

数字表面模型 (DSM)

无人机图像也可用于创建该地区的 DSM 模型。每个像素包含 2D 信息 (X, Y) 和该位置点的高度 (Z 值)。

数字地形模型 (DTM)

在过滤建筑物等物体后，无人机图像可用于创建每个像素包含 2.5D 信息 (高度的 X、Y 和 Z 值) 的 DTM。

等高线图

可以使用具有自定义等高线间隔的 DTM 或 DSM 模型来创建等高线图，更好地了解无人机拍摄区域的表面。

3D 纹理网格

3D 纹理网格是无人机拍摄区域的边缘、面、顶点和纹理的再现。

产品方案：大疆经纬M300RTK+P1+L1+五镜头(可搭配多种负载，负载可选)

经纬M300 RTK拥有55分钟长续航、强大的机器智能及六向定位避障等诸多强项，以实力刷新想象，成为行业级无人机全。

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。

DJI L1 集成 Livox 激光雷达模块、高精度惯导、测绘相机、三轴云台等模块，搭配经纬 M300 RTK 和大疆智图，形成一体化解决方案，轻松实现全天候、高效率实时三维数据获取以及复杂场景下的高精度后处理重建。

PSDK102S是一款免像控倾斜摄影测量五相机，相机适配大疆经纬M300 RTK无人机，应用于三维数据采集。