

PIX4D mapper ag 精准农业大疆无人机建模软件

产品名称	PIX4D mapper ag 精准农业大疆无人机建模软件
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

PIX4D mapper ag 农业疆无人机建模软件传统的无人机数据处理面临的困难如下：

速度太慢，精度不，操作复杂，数据量大。

IMU信息不准确或者没有，

不能充分利用硬件资源，

多架次或不同相机获取的数据无法同时处理，

结果有拉花现象.....

Pix4Dmapper让这些问题迎刃而解！

产品简介：

PIX4DMAPPER 是目前市场上的集全自动、快速、与业精度为体的无人机数据和航空影像处理软件。无需与业知识，无需人工干预，即可将数千张影像快速制作成与业的、精确的二维地图和三维模型。

全自动快速无人机数据处理软件Pix4Dmapper

全自动·快速·专业精度

I全自动：无需专业操作员，无需人为交互

I快速：数据获取的当天即可得到结果

专业精度：可达到优于 5cm 的精度

无需人为干预即可获得专业的精度

PIX4DMAPPER 让摄影测量进入全新的时代，整个过程完全自动化，并更精度更，真正使无人机变为新一代专业测量工具。

无需专业操作员

PIX4DMAPPER 只需要简单地点击几下，不需要专业知识，飞机操控员能够直接处理和查看结果，并把结果发送给终端用户。

完善的工作流

PIX4DMAPPER 把原始航空影像变为任何专业的 GIS 和 RS 软件都可以读取的 DOM 和 DEM 数据。通过提供 ERDAS、SocetSet 和 Inpho 可读的输出文件，能够与摄影测量软件进行无缝集成。

自动获取相机参数

自动从影像 EXIF 中读取相机的基本参数，例如：相机型号、焦距、像主点等。智能识别自定义相机参数，节省时间。

无需 IMU 数据

无需 IMU 姿态信息，只需要影像的 GPS 位置信息，即可全自动处理无人机数据和航空影像。

自动生成 Google 瓦片

自动将 DOM 进行切片，生成 PNG 瓦片文件和 KML 文件，直接使用 Google Earth 即可浏览成果。

自动生成带纹理的三维模型

自动生成带有纹理信息的三维模型，方便进行三维景观制作。

充分利用硬件资源

原生 64 位软件，在整个处理中，能自动调用计算机所有的处理器内核和内存资源，提高处理速度。

生成正射校正及镶嵌结果

生成所有影像的正射校正结果，并自动镶嵌及匀色，将测区内所有数据拼接为完整的影像，纠正了所有视角的扭曲，结果看起来像卫星片样。结果具有地理参考，可以用任何专业的 GIS 和 RS 软件进行显示。全自动、键操作，不需要人为交互。

输出的格式：DOM：GeoTIFF、TFW、JPG 瓦片结果：KML、PNG

生成数字表面模型 DSM

DSM 影像的每个像素都有高度值，可以使用标准的 GIS 软件进行精确地量测体积、坡度和距离，也可以产生等线。全自动、键操作，无需人为交互。

输出的格式：DSM：GeoTIFF、TFW点云：ASCII TXT、PLY三维模型：OBJ、PLY

DSM 成果及三维模型

全自动空三、区域网平差和相机检校

PIX4DMAPPER 通过自动空三计算原始影像的真实位置和参数。完全基于影像的内容，利用 Pix4UAV 的独特优化技术和区域网平差技术，自动校准影像。标准格式的输出使得摄影测量 workflow 完美地整合起来。

输出格式：

空三结果：ASCII txt(PAT-B、INPHO) 相机检校：ASCII txt控制点：ASCII BINGO/ORIMA格

自动生成精度报告

PIX4DMAPPER 自动生成个 6 页的精度报告，可以快速和正确地评估结果的质量。显示处理完成的百分比，以及正射镶嵌和 DEM 的预览结果，提供了详细的、量化的自动空三、区域网平差和地面控制点的精度。

完成度及相对精度

可以同时处理 10000 张影像

PIX4DMAPPER 利用自己独特的模型，可以同时处理多达 10000 张影像。

快速处理模式

PIX4DMAPPER 具有快速处理模式，数分钟内即可预览到正射镶嵌结果和 DEM 结果。对于应急项目或快速检查测区是否完全覆盖等工作，堪称是完美工具。快速处理模式仅需要较低的硬件配置，在部分的笔记本电脑上即可运行。PIX4D mapper ag 农业疆无人机建模软件

支持添加控制点和丰富的坐标参考系统

PIX4DMAPPER 在处理过程中不需要任何 GCP，因为它可以根据无人机自带的 GPS 估算地理位置。如果需要更的定位精度，利用其直观便捷的界面即可快速添加控制点，参与空三计算，使结果达到厘米级的精度。PIX4DMAPPER 内置丰富的坐标参考系统，包括常用的 UTM、北京 54 等，也支持 prj 文件导入投影。直观便捷的界面，便于添加 GCP。

支持多种传感器

PIX4DMAPPER 不仅支持普通光学相机，也支持近红外、热红外及任何多光谱影像。对任意特征的影像都可以自动进行空三、区域网平差和相机检校。

热红外和近红外数据也能处理

支持多种相机

PIX4DMAPPER 支持多种类型的相机，比如较小尺寸的 Canon IXUS 和 Sony NEX 等类型的相机，也

支持具有较传感器的相机，比如 5000万像素的 Hasselblade相机和徕卡相机。

点云加密

PIX4DMAPPER 算法计算了原始影像每个像元的程值，生成三维点云，以提 DEM和正射镶嵌结果的分辨率。全自动快速无人机数据处理软件Pix4Dmapper加密点云

镶嵌编辑

PIX4DMAPPER 包含镶嵌编辑工具，以生成更好的镶嵌结果。通过选择 ortho或 planar影像来编辑人造地物的边缘以消除扭曲现象；通过编辑拼接线或者改变影像次序以去除稠动的物体；同时提供亮度和对比度调整功能。

选择 ortho 或 planar影像，消除扭曲

量测工具

PIX4DMAPPER 提供易用的量测界面，基于生成的 DEM进行位置、面积和体积的量测。