

1\PIX4D 软件

2\PIX4D,MAPPER,农业,数据处理,多光谱,热成像,NDVI,NDRE,无人机

3\PIX4D 能提供两款软件，AG 版和 MAPPER 版。AG 版能有效处理农业、植被等多方面的数据分析问题，能监测农作物健康状况，提高作业效率，增加农作物产量。能准确地把农田的多光谱和可见光图像转换成指数图，如 NDVI，和正射影像镶嵌图，更好的了解作物的生长趋势。重点分析需要关注的部分。MAPPER 版包含了 AG 版的功能，并且相关分析能力更加强大。是一款专业的无人机数据成像软件，帮助客户实现云计算功能，快速的生成最精准的报告，拥有自动正射影的功能，从而能够自动进行三维建模，帮助你在各行各业实现最佳的航拍监控和数据分析效果。

4\无人机,多光谱,相机,成像,数据处理,农业,NDVI,NDRE

广告语：专业化、高精度的无人机数据成像，航空影像处理软件，真正使无人机成为新一代处理软件

5\专业化、高精度的无人机数据成像软件，真正使无人 人机成为新一代专业测量工具

6\PIX4D 能提供两款软件，ag 版和 mapper 版。ag 版能有效处理农业、植被等多方面的数据分析问题，能监测农作物健康状况，提高作业效率，增加农作物产量。能准确地把农田的多光谱和可见光图像转换成指数图，如 NDVI，和正射影像镶嵌图，更好的了解作物的生长趋势。专业化、简单化--PIX4D mapper 让摄影航拍测量成像进入全新的时代，整个过程完全自动化，并且精度更高，真正使无人机变为新一代专业测量工具。只需要简单地操作，不需专业知识，飞控手就能够处理和查看结果，并把结果发送给最终用户。

7\例如 PIX4D mapper 有如下几大优势：

(1) 空三、精度报告--PIX4D mapper 通过软件自动空三计算原始影像外方位元素。利用 PIX4UAV 的技术和区域网平差技术，自动校准影像。软件自动生成精度报告，可以快速和正确地评估结果的质量。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。

(2) 全自动、一键化--PIX4D mapper 无需 IMU，只需影像的 GPS 位置信息，即可全自动一键操作，不需要人为交互处理无人机数据。原生 64 位软件，能大大提高处理速度。自动生成正射影像并自动镶嵌及匀色，将所有数据拼接为一个大的影像。影像成果可用 GIS 和 RS 软件进行显示。

(3) 云数据、多相机--PIX4D mapper 利用自己独特的模型，可以同时处理多达 10000 张影像。可以处理多个不同相机拍摄的影像，可将多个数据合并成一个工程进行处理。

PIX4D mapper 数据处理软件作业流程，支持多达 10000 张影像同时处理--在同一工程中处理来自不同相机的数据--多架次、大于 2000 张数据全自动处理--直观便捷的界面，便于添加 GCP--快速成果图 (DOM、DSM 等)

8\PIX4D mapper 具有其它软件所没有的特性：

- * 不仅支持无人机数据，还支持航片、倾斜摄影测量和近景摄影测量
- * 卷帘快门效应矫正

- * 比例和方向约束
- * 图像掩模（去除图像中不需要的像素）
- * 创建对象和矢量化
- * 辐射校正（生成精确的指数地图和热力图）
- * 没有 GPS 也可以处理数据
- * 新的 GCP 添加界面，提高控制点添加的速度
- * 新的 raycloud 编辑器

9\应用领域：航测制图、灾害应急、安全执法、农林监测、水利防汛、电力巡线、海洋环境、高校科研.