



特性		优势
输入	多光谱影像	导入多光谱传感器采集的影像, 支持TIFF或JPEG格式
	RGB影像	导入标准RGB传感器采集的影像, 支持JPEG格式
	预处理地图	导入其他Pix4D软件生成的正射影像镶嵌图或指数地图 (支持 GeoTIFF 格式)
	农田边界	导入农田边界 (单个或多个多边形), 以将分析集中在感兴趣的区域 (导入为GeoJSON、KML或Shapefile)。包括对场内子边界和障碍物的支持。
	带有地理标签的影像	直接在图层中导入带GPS标签的图像, 支持JPEG或TIFF格式
	标注	把标注 (点、线、多边形) 导入并叠加到图层中, 支持 GeoJSON, KML或Shapefile格式
	卫星数据导入	利用Sentinel-2卫星数据为您的农田增强制图体验
工具和功能	易于使用的界面	易于使用且直观的软件界面, 专为农业用户开发
	轻量而强大	轻量化软件, 方便您在野外工作, 不需要高端的电脑配置和网络连接
	项目列表形式的开始面板	按照农场、客户、作物信息等条件, 进行有条理的项目组织
	精确处理	"高精度处理"模式, 适用于生成高分辨率的数字表面模型 (DSM), 改进地理位置精度和处理高程变化较大的数据
	快速处理	在几分钟内从航空影像生成高分辨率的二维地图, 可进行离线和本地处理
	GPU增强的快速处理	当有合适的GPU时, 与标准CPU处理模式相比, 处理速度明显提高
	相机组校正	对于支持的多光谱相机, 可选择对相机组参数进行重新计算, 以改善波段之间的对齐性
	辐射校正	即使在不同天气条件下, 生成的反射地图/指数地图也具有可比较性
	农田边界编辑器	创建或导入农田边界, 并基于该边界将图层修剪到特定感兴趣的区域
	指数生成器	自动生成软件预设的指数, 如LCI、NDRE、NDVI、TGI、VARI
	指数计算器	通过输入公式来创建各种自定义指数, 自定义指数可被保存并重复使用
	分区工具	根据植被指数信息, 创建2-7个自定义分区
	处方图工具	生成处方图, 为不同状况的农作物提供有针对性的投放 (农药、肥料)
	图层对比工具	用分屏或双屏功能来比较不同地图
	标注工具	使用文字和图像对感兴趣的区域进行标注
	测量工具	快速测量距离和面积
	统计	对图层和标注进行数据统计, 包括区域大小, 高程/指数的平均值或标准偏差
	高级图层可视化	提供直方图范围调节, 直方图均衡等功能
	PDF报告生成器	使用PDF报告输出工具, 与所有项目相关者共享地图成果, 实现无缝协作
	导出工具	将项目或图层导出, 以便后续使用和分析。可调整导出图层的大小和格式
	分享到PIX4Dcloud云端	将PIX4Dfields的成果 (正射影像镶嵌图、地表模型、指数地图、标注) 直接上传到PIX4Dcloud云端, 以便进行共享
	全色锐化	使用全色锐化功能获得更高分辨率的影像
	魔法工具	AI辅助选择工具, 用于快速检测和选择来自正射影像镶嵌图和指数地图中的杂草、损伤和其他异常情况 (可导出为Shapefile, GeoJSON, KML和PDF报告)

输出成果	正射影像镶嵌图	 一张农田可视化地图,用于作物巡查和评估,可设置地图分辨率和质量(导出为geoTIFF格式)
	数字地表模型	 查看高程数据,帮助灌溉、排水和水土流失管理(导出为geoTIFF格式)
	指数地图	 指数地图可指示植被受到胁迫的区域,协助植保和作物生产流程(导出为 GeoTIFF格式)
	分区地图	 分区地图将指数地图中的信息转化为更具操作性的地图(导出为 Shapefile, KML 或 GeoJSON格式)
	处方图	 处方图中的每个区域都有一个数值,用于变量施水施肥等应用(导出为Shapefile, KML 或 GeoJSON格式)
	农田边界	 田间边界有助于将分析集中在您感兴趣的区域(以GeoJSON, KML, Shapefile和MyJohnDeere的形式导出)
	标注	 在感兴趣的区域添加标注,有助于传达更多有价值 and 具操作性的信息(导出为GeoJSON、KML或Shapefile格式)
	PDF报告	 一个易于分享的综合项目报告,可以加入您的商标和联系方式,添加所有导出图层的目录和标注的摘要页(导出为PDF)。
	数据统计	 把图层和标注的统计信息导出为独立文件(导出为csv格式)
	快照	 导出当前地图视图的快照,可包括标注(以JPEG或PNG格式导出)
语言	语言选项	 英语、中文、法语、德语、意大利语、日语、韩语、西班牙语、葡萄牙语、俄语、乌克兰语、波兰语

硬件规格	 CPU: 四核或六核的英特尔i5 (或更快)	 硬盘: 建议使用固态硬盘	 内存: 8GB内存 (或更大)
	 GPU: 集成或独立GPU, 2GB显存 (推荐: GeForce GTX GPU, 6GB显存)	 操作系统: Windows 11 / macOS Catalina (10.15) 或以上	