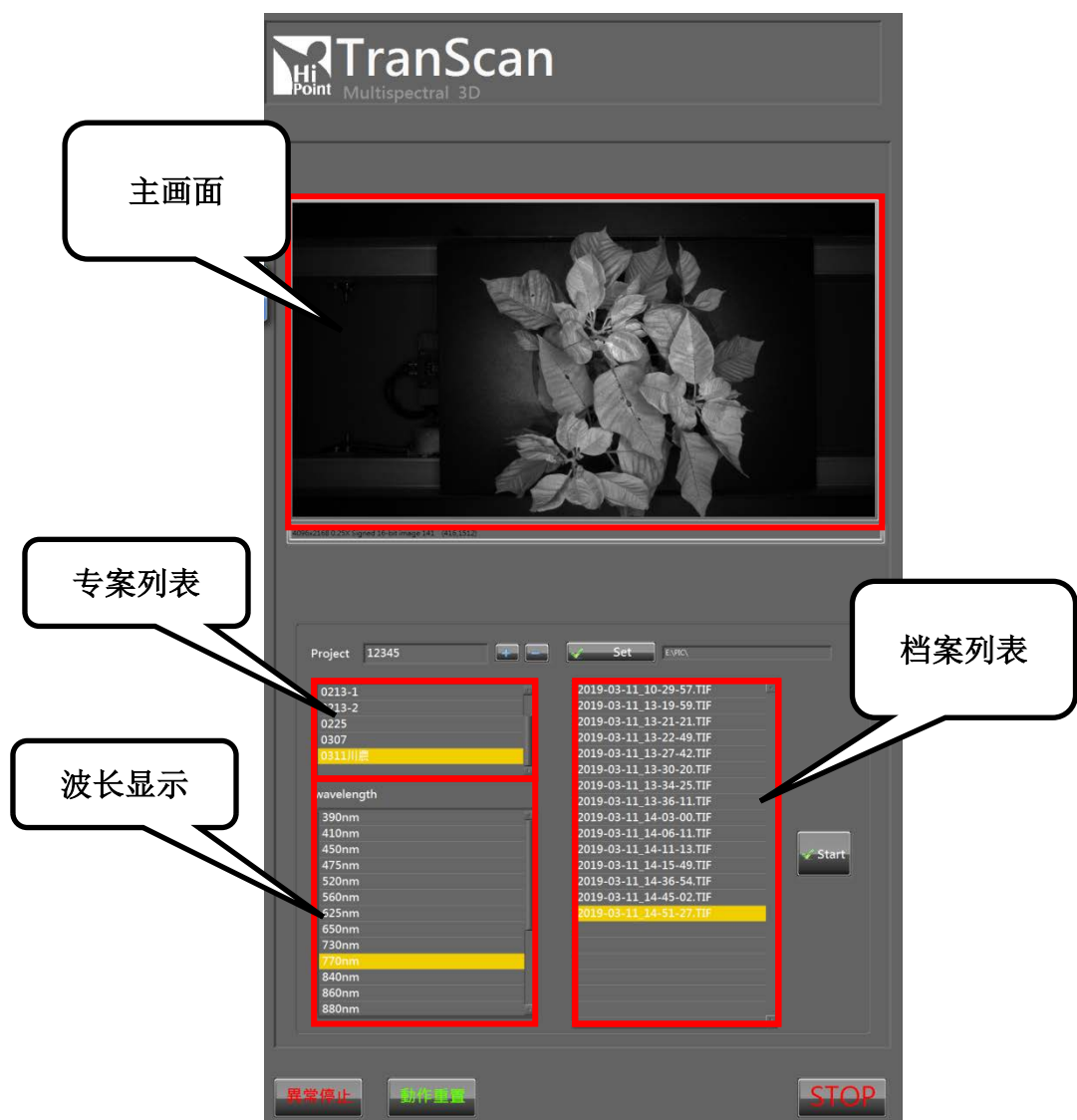
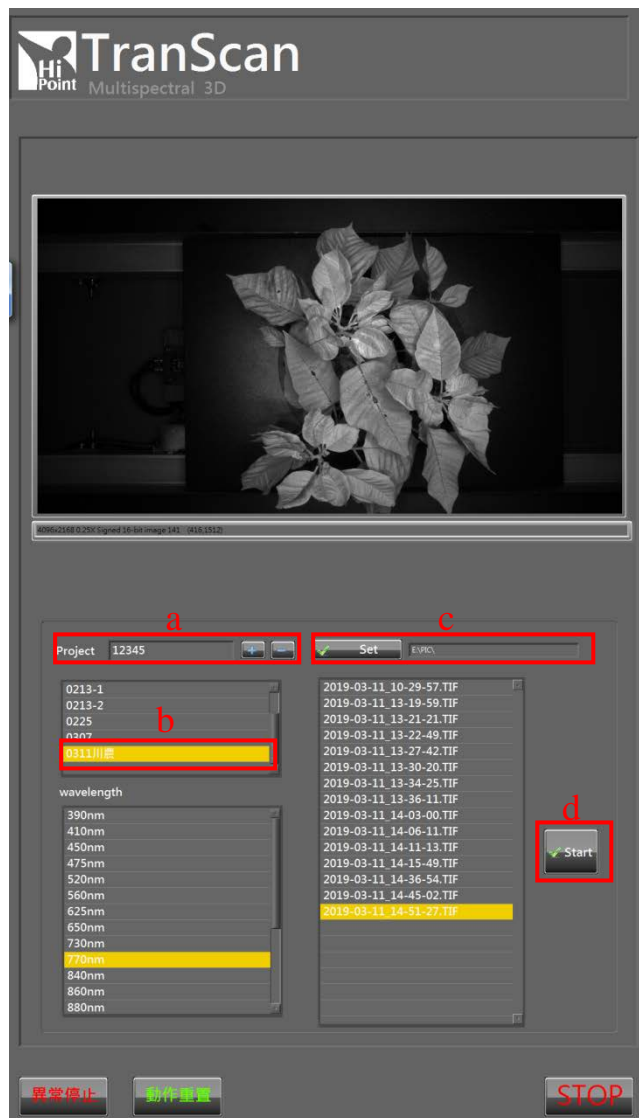


植物影像表型分析

1.箱体拍摄功能

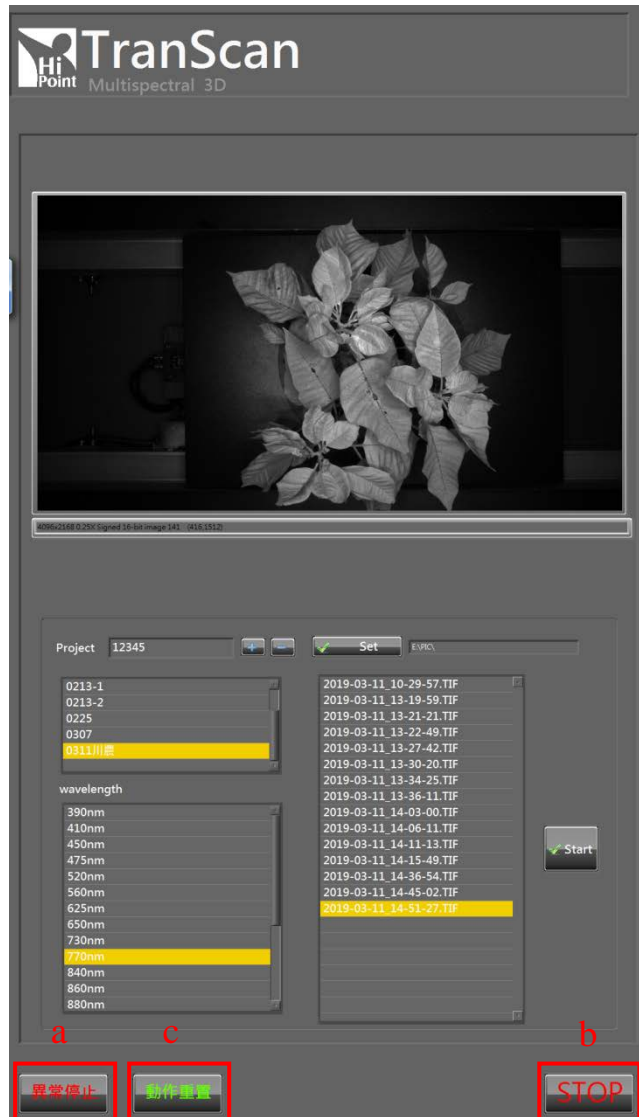


- (1)画面简介
- a.主画面一：显示多光谱及彩色影像。
 - b.专案列表：列出所有项目名称。
 - c.波长显示：选择显示波长。
 - d.档案列表：列出所有文件名。



(2)操作步骤

- 在 Project 内建立新项目，输入项目名称后点击"+", 欲删除项目点击"-".
- 在项目列表点选欲使用项目。
- 点击 Set 设定影像储存路径。
- 点击 Start 开始运行 Transcan 拍摄功能。

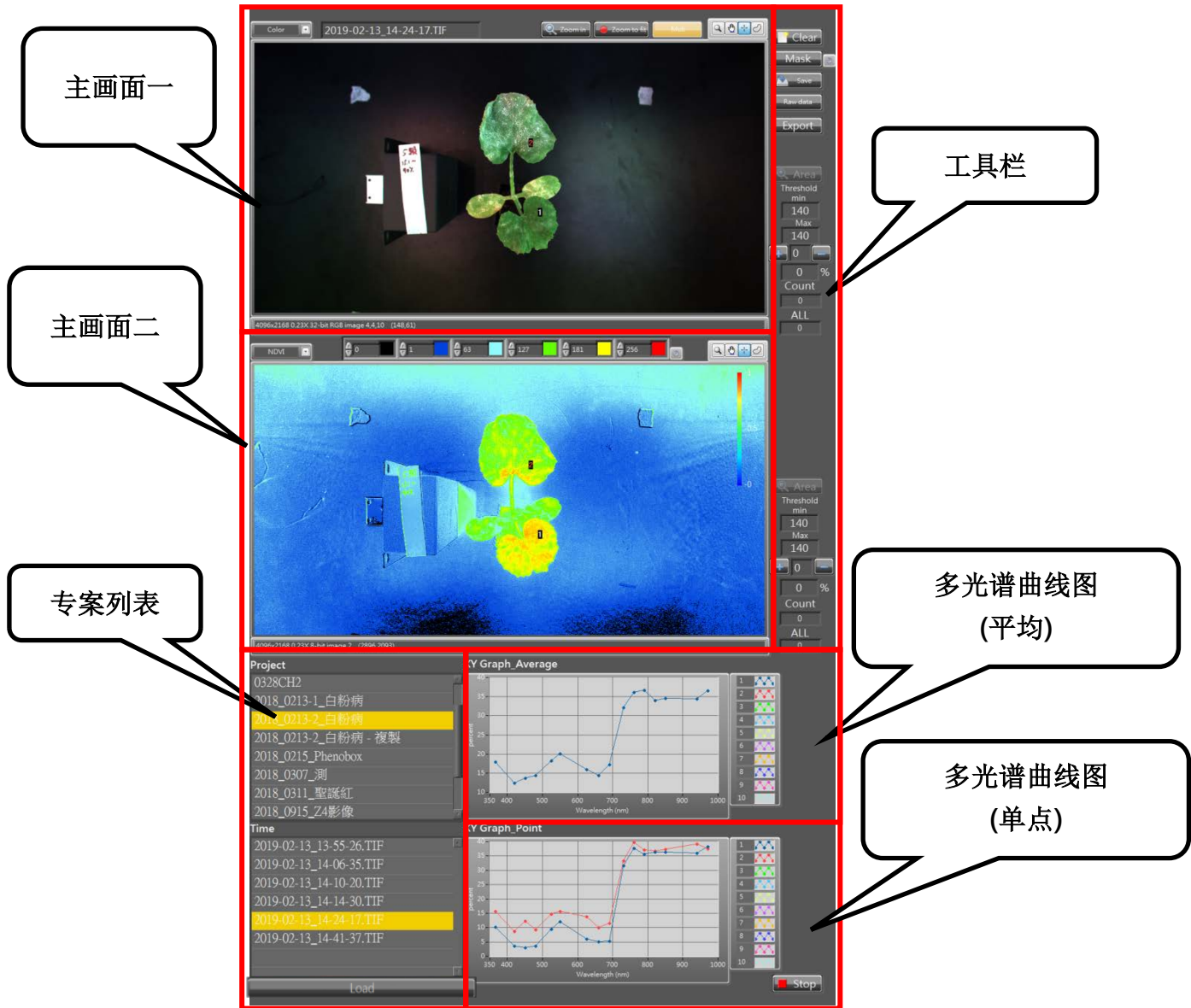


(2)除错步骤

- 当运行过程中机器或程序操作不当而须终止时，按异常停止。
 - 机器所有动作停止后，点"STOP"关闭主程序，待完全关闭后再次打开主程序。
 - 点击"动作重置"，动作重置将会把机器动作回复到初始状态。
 - 约 50 秒过后，输送带会自行启动，使用者将输送带出口处的光敏 sensor 遮住一秒后放开，即可将输送带停止并完成动作重置，。
- 重置后第一次拍摄为系统重置，此拍摄图片为全黑不可使用(建议设置新 project 好区分开来)，运作完会有蓝灯常亮，再重新拍摄即可

植物影像表型分析

1.影像分析功能



(1)画面简介

- a.主画面一：显示多光谱及彩色影像。
- b.主画面二：显示 NDVI、GI、DVI 影像。
- c.工具栏：影像分析工具。
- d.专案列表：列出项目及所有文件名。
- e.多光谱曲线图：输出平均及描定点光谱信息。

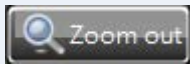
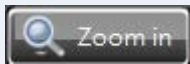
卡选 D : 1. 列表中的文件选择卡

2. 基本功能介绍

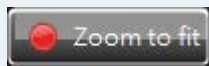
(1)小工具简介



: 影像放大缩小工具，可使用



切换放大缩小功能，



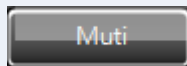
可将影回复至最适大小。



: 在影像上按住左键可拖曳影像位置。

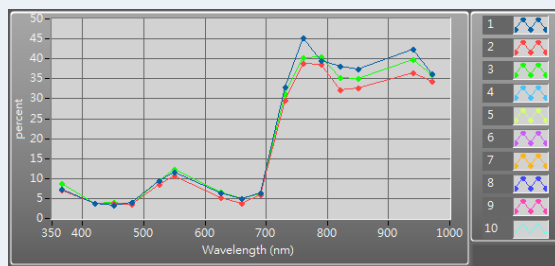


: 标记点工具，单点标记或使用



切换多重标记，可显示该点光谱曲线

图。



a.选取标记点

b.图表显示该点光谱曲线图

注：在曲线图上点击鼠标右键 or 触控屏幕上长按曲线图，选择
Export → Export Data to Excel 可以将图表以数字型式输出

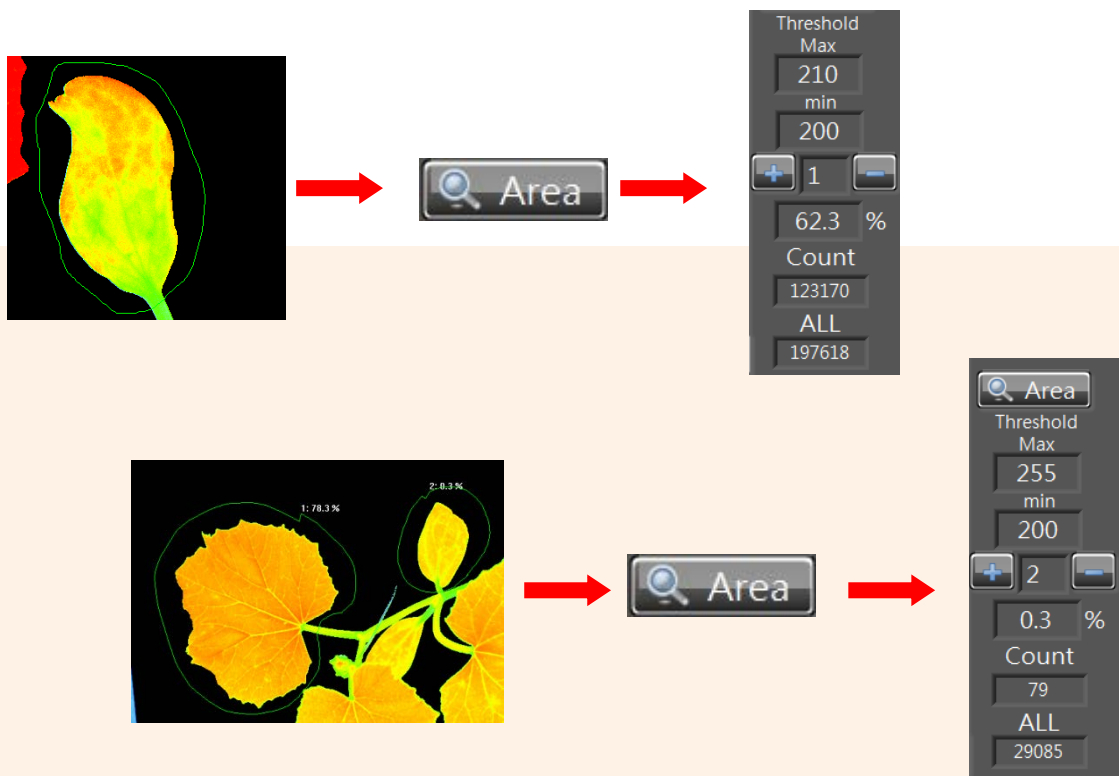


: 范围选取工具，选好范围后按下 Area 会以当前影像为基准，显示范围内的总

Pixel 数，阈值以上的 Pixel 数以及比率。亦可按下

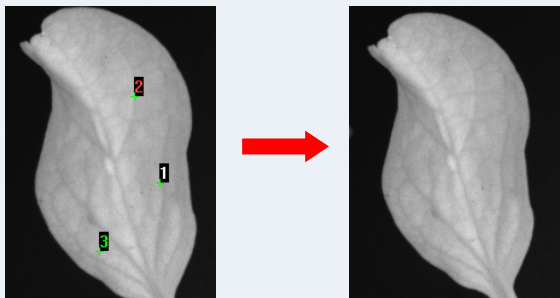


切换多重圈选模式，

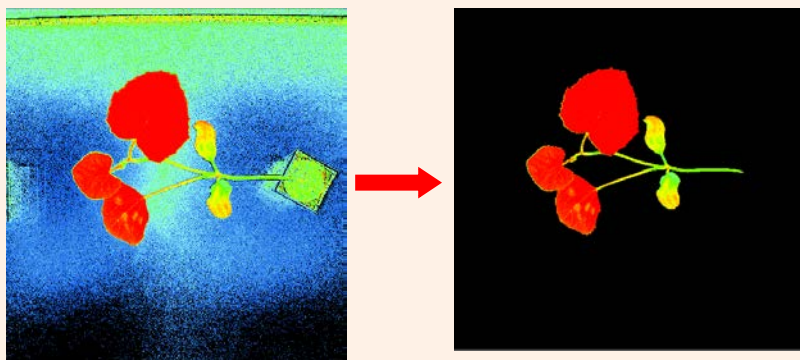


(2)功能简介

a.Clear：将标记点、线消除。



b.Mask：将影像去除背景，点击 Mask 旁的小齿轮可调整去背范围。



c.Save :储存 NDVI、GI、DVI 图至 PIC 文件夹，点选小齿轮再点击 Save 可将项目内所有 NDVI、GI、DVI 图储存至 PIC 文件夹

d.Raw data：将各个波长以 Raw data 型式导出(波长因不同版本而异)。



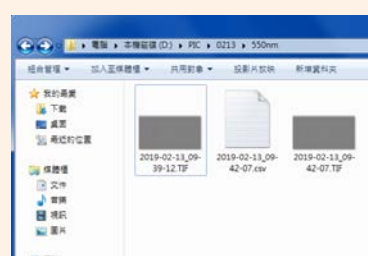
点击主程序的"Raw data"将出现此窗口



选择欲输出的波长，也可以使用
"全部选择"功能选取全部



点击窗口中的"导出 CSV"开始输出
CSV 文件，程序执行完成后将自动关
闭



此范例中光波长 550nm 的 CSV 档
储存路径为 D:\PIC\0213\550nm
而正式版为 E:\PIC\0213\550nm

f.Export：输出具有标记点的影像及反射率图表

g.伪色调整表：使用者可以自行设定 NDVI、GI、DVI 所套用的色彩，点选小齿轮可恢复默认值。



h.Stop：关闭程序