

华谷动力图像处理功能

—ROI（感兴趣区域）

目录

一、 功能介绍	3
1.1 ROI 简介	3
1.2 ROI 设置	3
二、 应用指导	4
三、 效果图	6

一、 功能介绍

1.1 ROI 简介

在图像处理领域里，我们常常需要设置感兴趣区域（ROI, region of interest），来专注或者简化我们的工作过程。也就是从图像中选择一个图像区域，这个区域是我们图像分析所关注的重点。我们圈定这个区域以便进行进一步处理。

而且，使用 ROI 指定我们想读入的目标，可以减少处理时间，增加精度，提高帧率，给图像处理和使用者带来很多方便。

1.2 ROI 设置

ROI 感兴趣区域有两种设置方法：

- 快速 ROI（用鼠标截取感兴趣画面）；
- ROI 设置（手动输入分辨率大小来进行设置）。

二、应用指导

使用步骤:

- 将相机与电脑相连，并安装好设备驱动和应用软件
(DemocamCam)
- 用 DemoCam 将相机打开
- 在参数设置里找到“相机调整”选项
- 选择合适的 ROI 模式进行设置（也可在工具栏里选择图标
进行设置 )

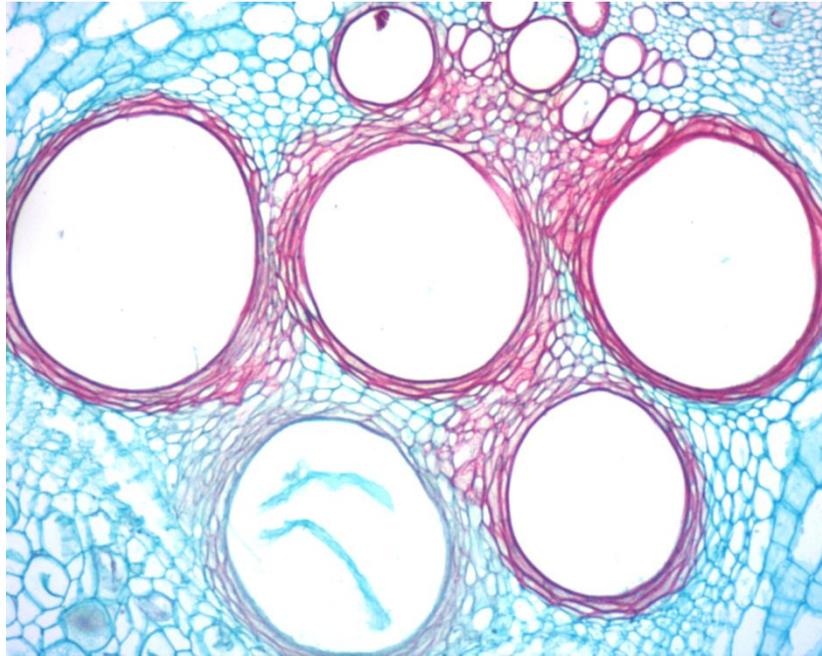


x1	y1	x2	y2
宽度的起始点坐标	高度的起始点坐标	宽度的终点坐标	高度的终点坐标

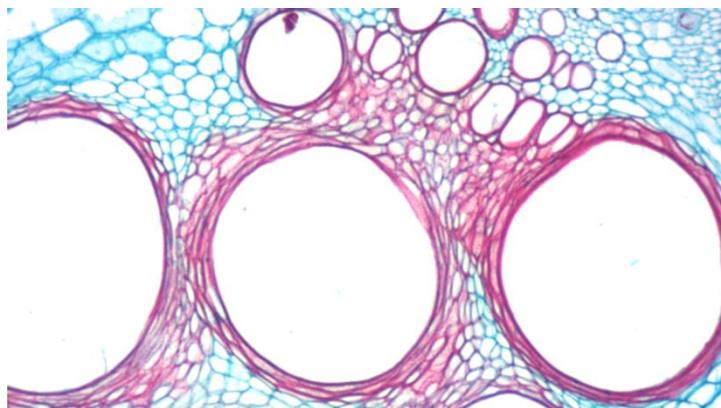
注明：

- 设置 ROI 的宽度时需取 4 的整数倍，设置 ROI 的高度时需取 2 的整数倍；
- 在 ROI 设置时分辨率的宽度和高度不能超过当前 SENSOR 的宽度和高度；
- 当锁定分辨率的宽度和高度后不能再次编辑宽度和高度的值，只能用鼠标选定 ROI；
- 设置 ROI 分辨率大小时，不能设置太小，否则会使图像不正常或无效，取值的最小范围根据不同的感光芯片而不同。

三、 效果图



全分辨率



ROI 分辨率