

度申科技图像处理功能

— ROI (感兴趣区域)

一、功能介绍	1
1.1 ROI简介	1
1.2 ROI设置	1
二、应用指导	1
三、效果图	2

DO3think

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

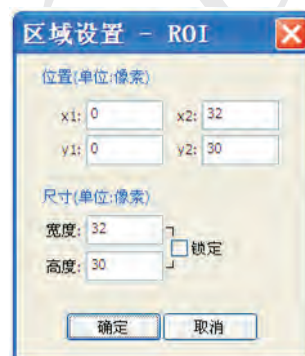
ROI 感兴趣区域有两种设置方法：

- 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（BasedCam）
- 用BasedCam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 ）

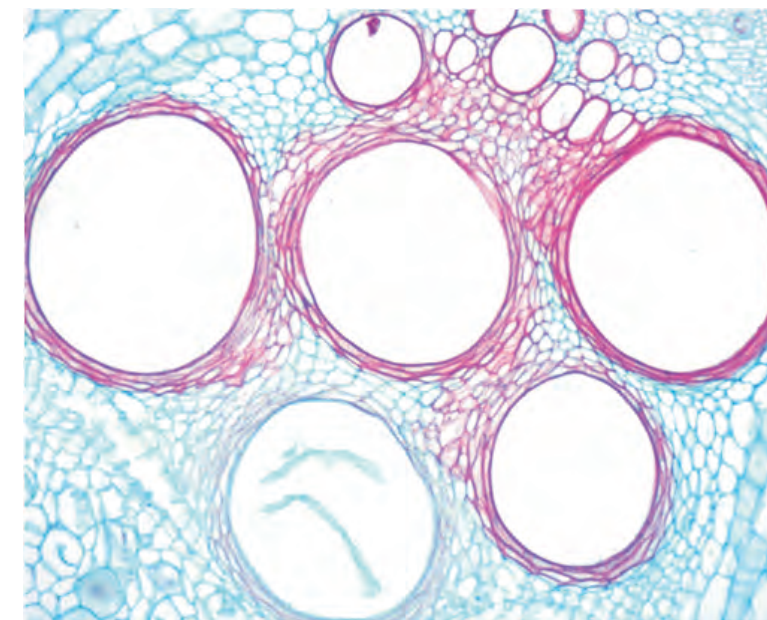


x1	y1	x2	y2
宽度的起始点坐标	高度的起始点坐标	宽度的终点坐标	高度的终点坐标

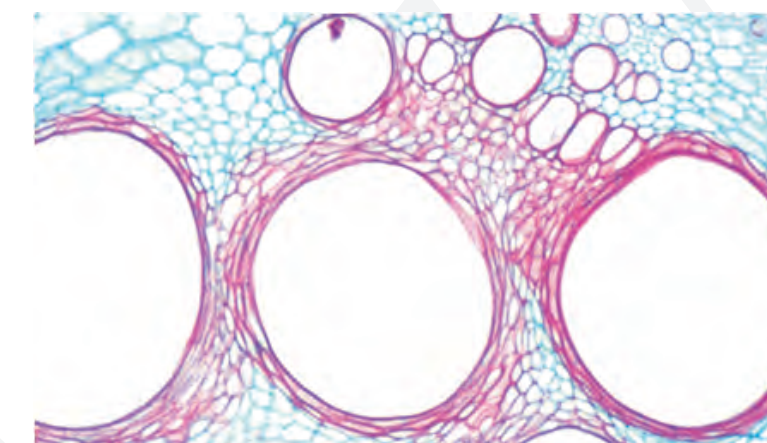
注明：

- 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