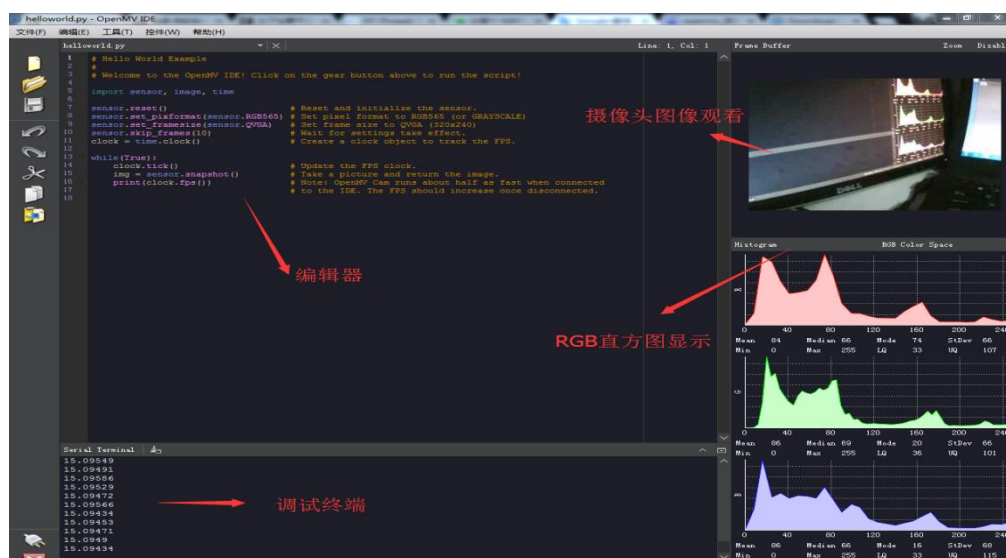


官方的 IDE，具有编辑器，调试终端，具有 RGB 直方图显示的帧缓冲区查看器。

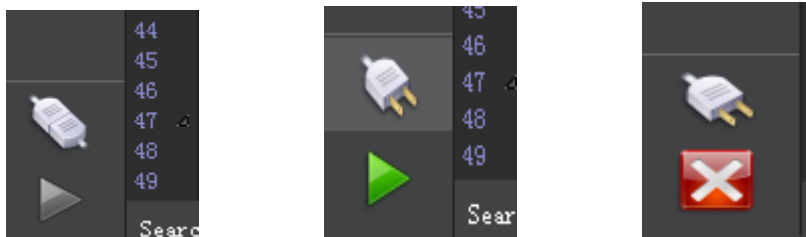


官方 ide 下载地址: <https://openmv.io/pages/download>

也可以在我们的网盘下载 IDE，有各种版本下载。

一、连接以及运行代码

先把板子通过 USB 连接到电脑，等之出现硬盘，即可按下下左图的上面的连接图标，连接成功图标变成下右图，点击绿色按钮之后变成红色的 X，即可把当前的 py 代码在 openmv 运行；若要中断代码或要运行其他代码，点击 X 再点击绿色按钮即可重新运行。

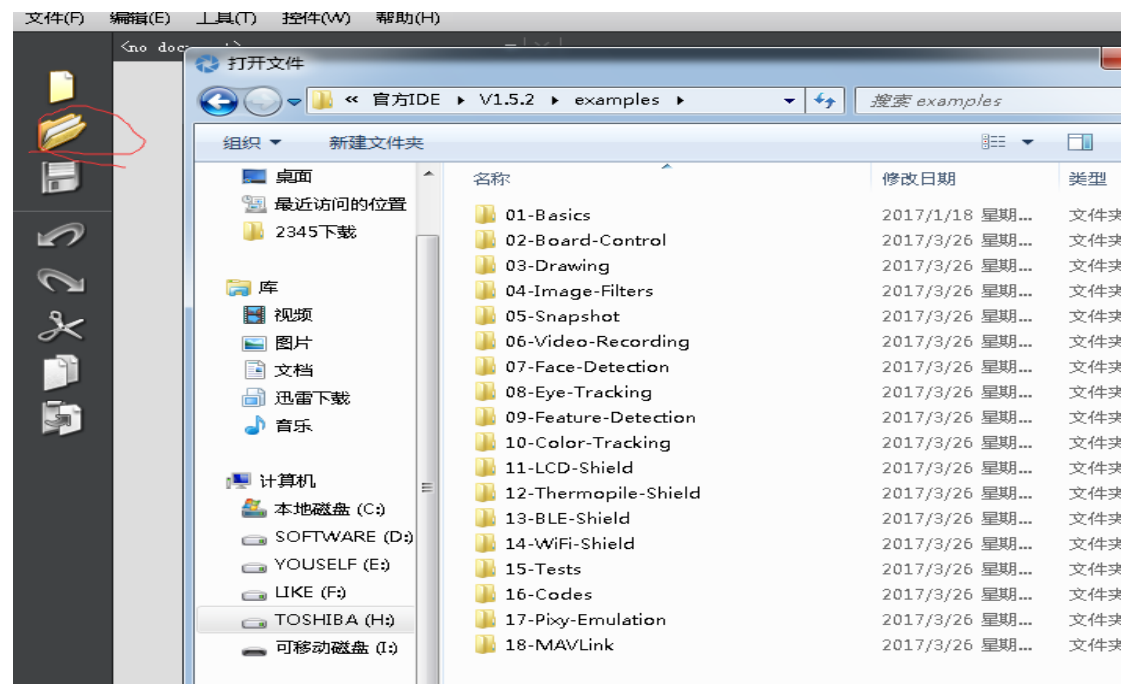


二、打开官方例程

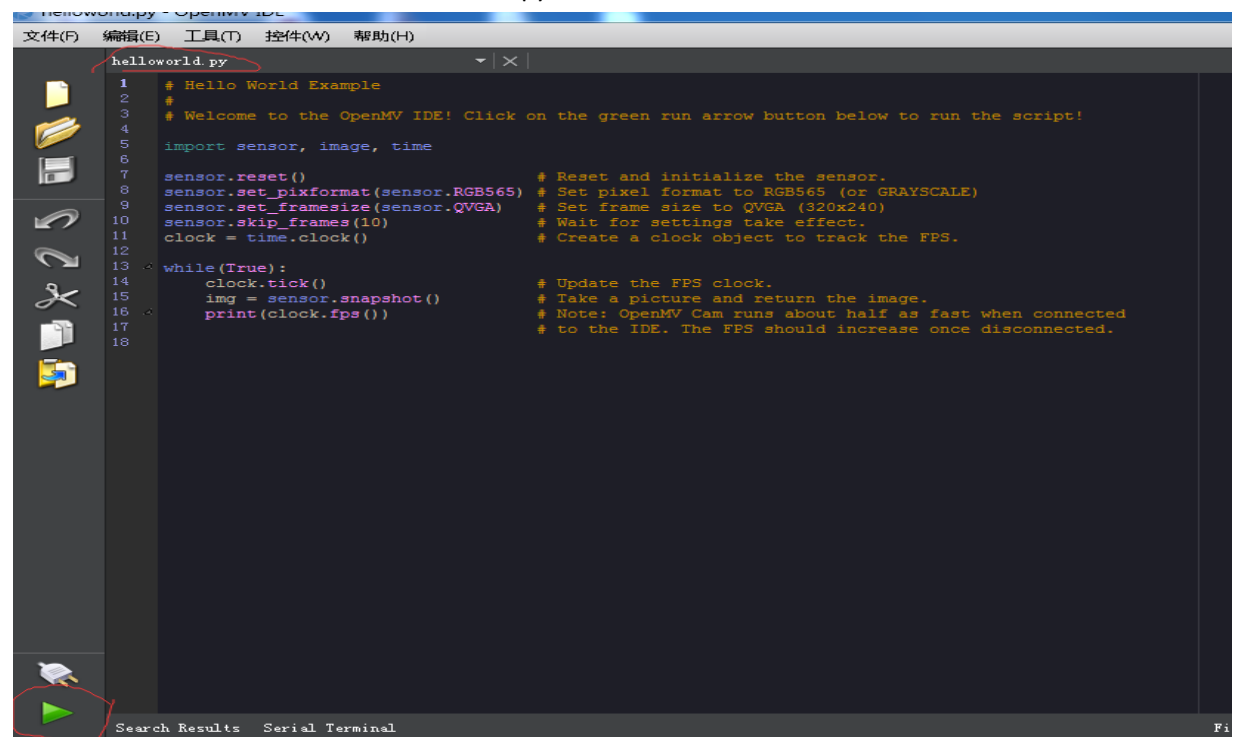
解压路径下的 openmv-ide-resources-1.5.zip 压缩包，解压之后有 examples 和 firmware、html 文件夹，官方的 Python 例程就在 examples 上。

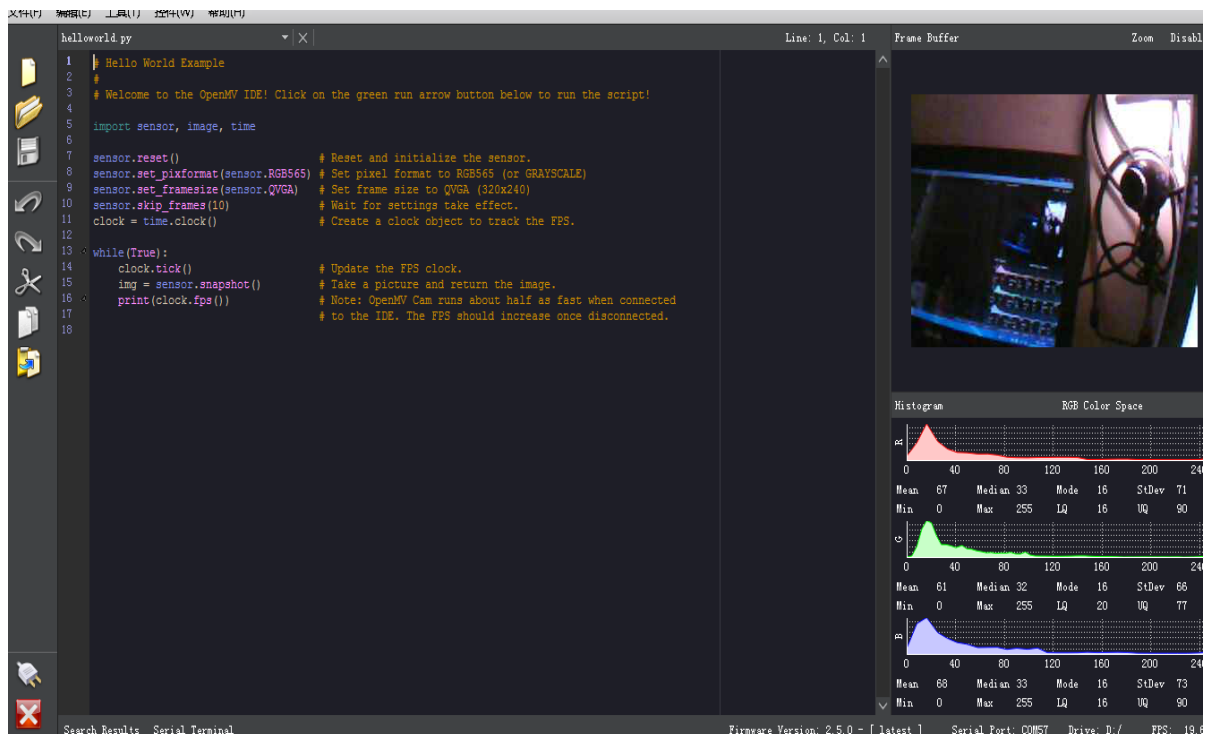
TOSHIBA (H:) > openmv3 > 官方IDE > V1.5.2 >				
共享 刻录 新建文件夹				
名称	修改日期	类型	大小	
examples	2017/10/13 星期...	文件夹		
firmware	2017/10/13 星期...	文件夹		
html	2017/10/13 星期...	文件夹		
openmv-ide-linux-x86_64-1.5.2.run	2017/10/13 星期...	RUN 文件	64,973 KB	
openmv-ide-linux-x86-1.5.2.run	2017/10/13 星期...	RUN 文件	77,143 KB	
openmv-ide-mac-1.5.2.dmg	2017/10/13 星期...	DMG 文件	54,490 KB	
openmv-ide-resources-1.5.2.zip	2017/10/13 星期...	QuickRAR ZIP 文...	23,469 KB	
openmv-ide-windows-1.5.2.exe	2017/10/13 星期...	应用程序	67,546 KB	

点击画圈上的图标，打开上图相对应的文件夹，我们就可以看到官方的 18 个例子的文件夹，比如基本的操作（helloworld）、Openmv 外设操作（iic、SPI 等）、绘图、拍照、跟踪等例子。



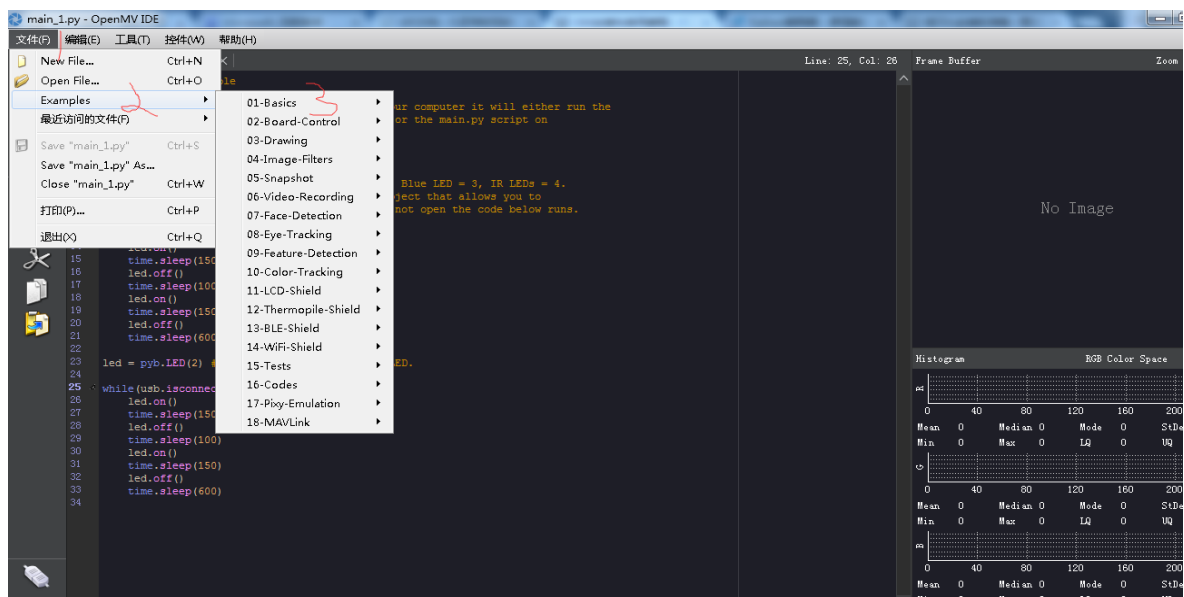
我们打开 01-Basics 文件的 helloworld.py 文件。点击左下角的运行图标





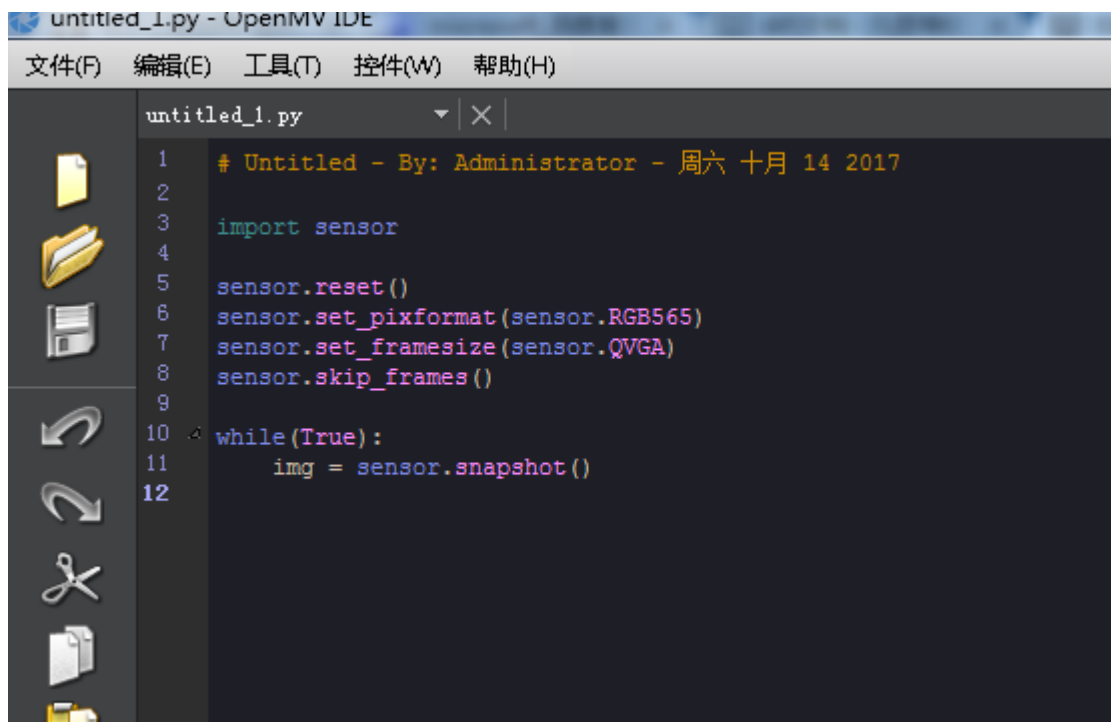
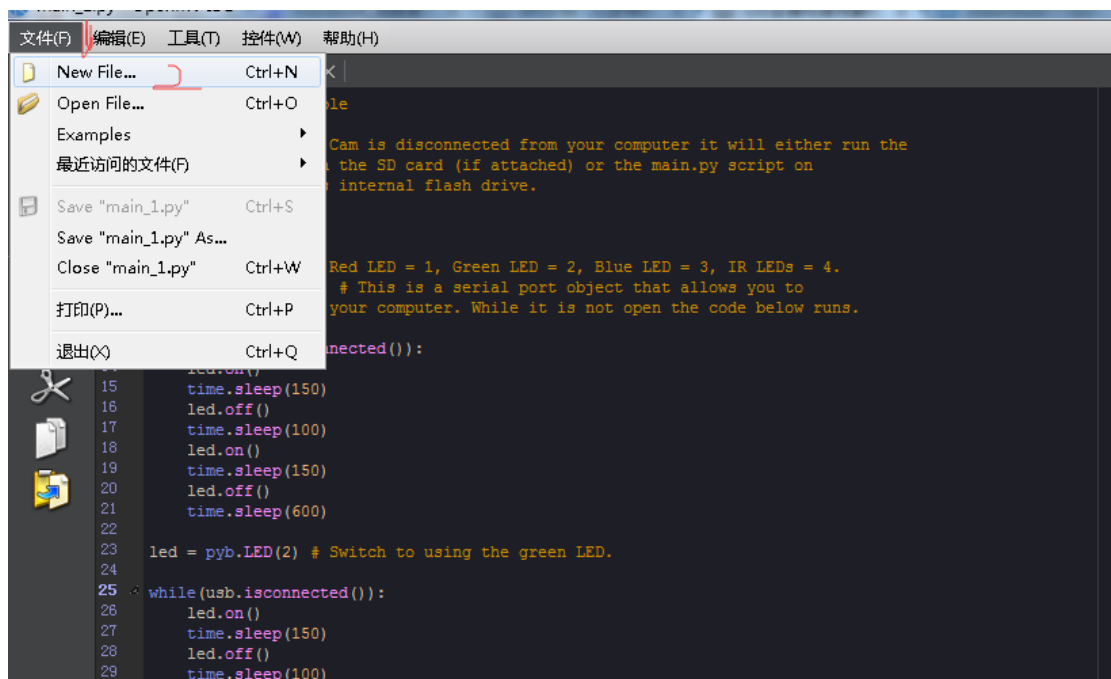
点击之后，IDE 右上角就有图像显示，以及右下角的 RGB 数值显示。

还有一个更简单的方法打开例程：



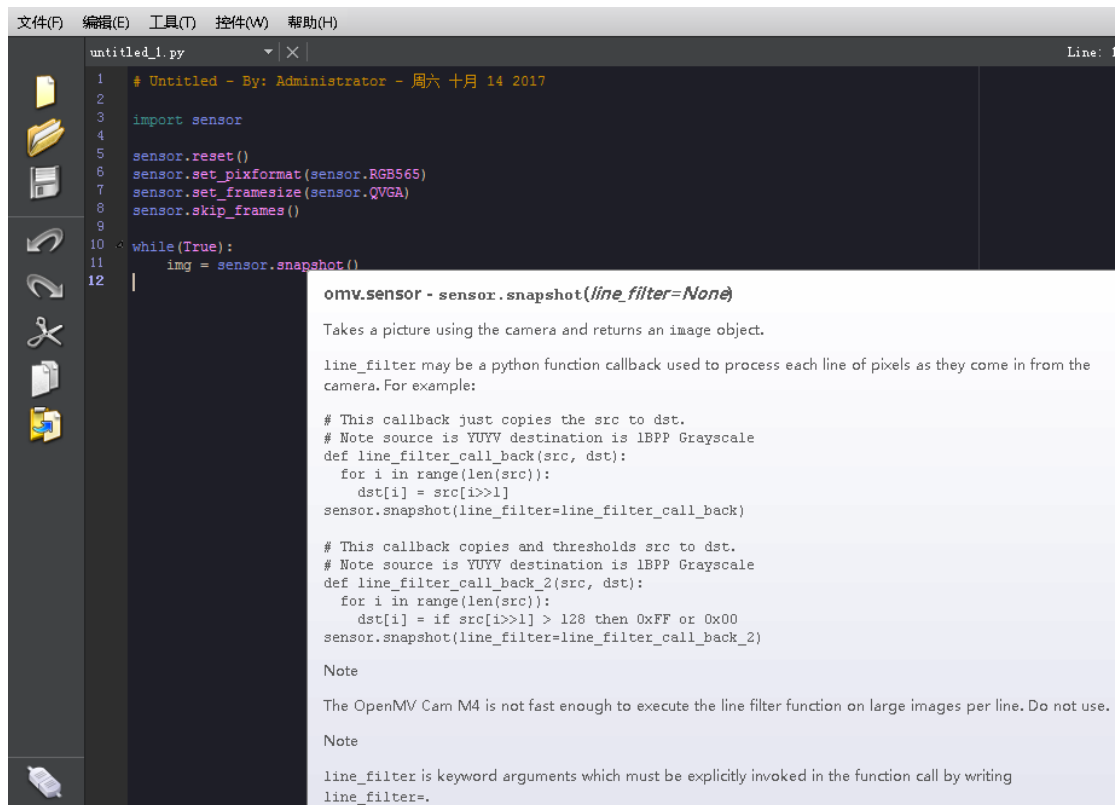
三、新建工程代码

操作如下图所示，默认新建的工程代码功能是类似 helloworld，拍照然后显示图像。

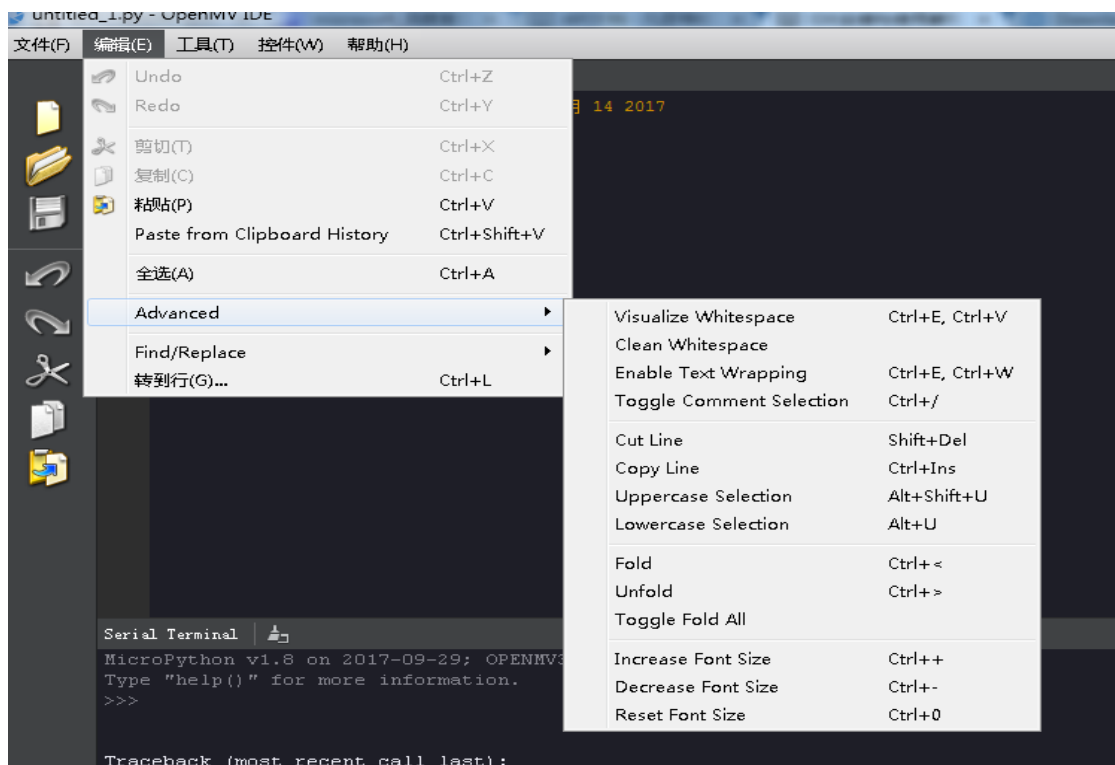


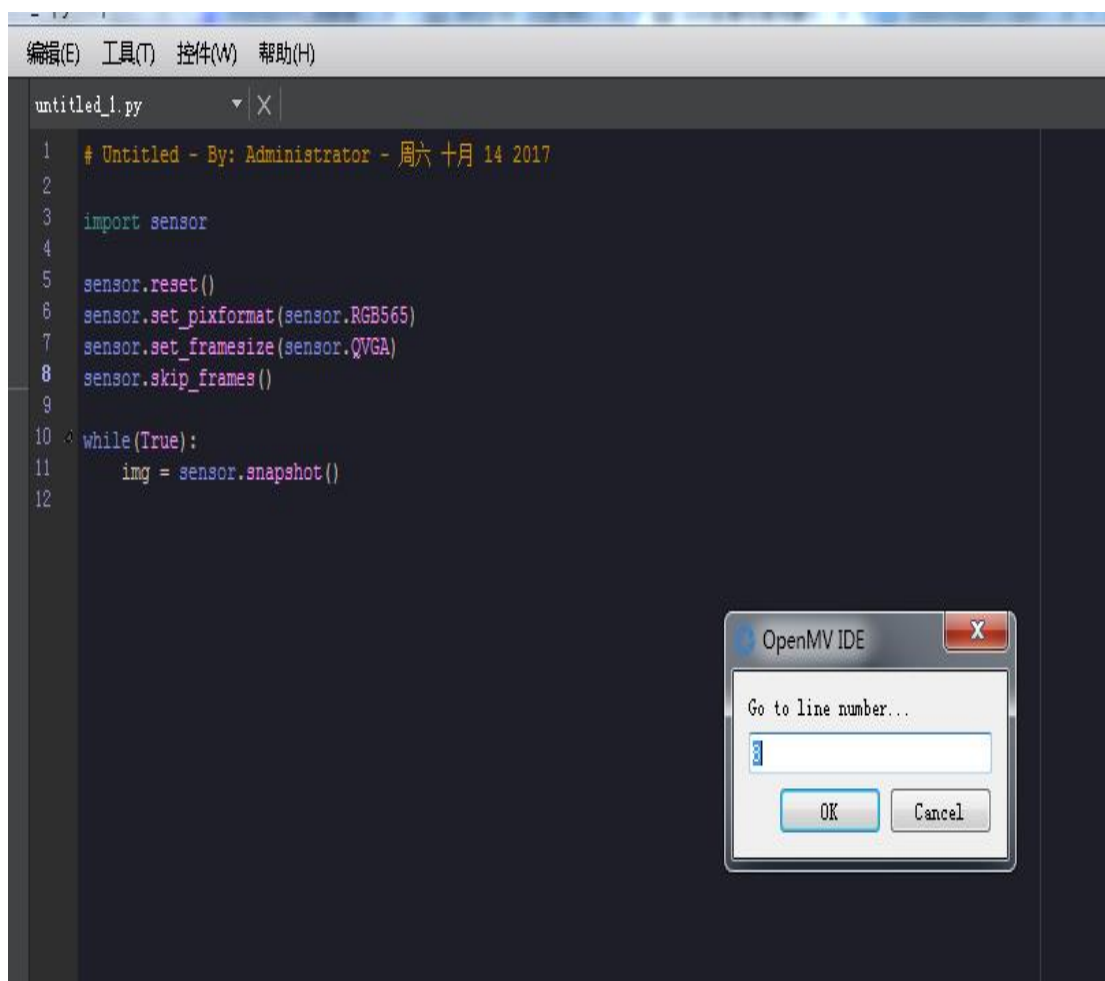
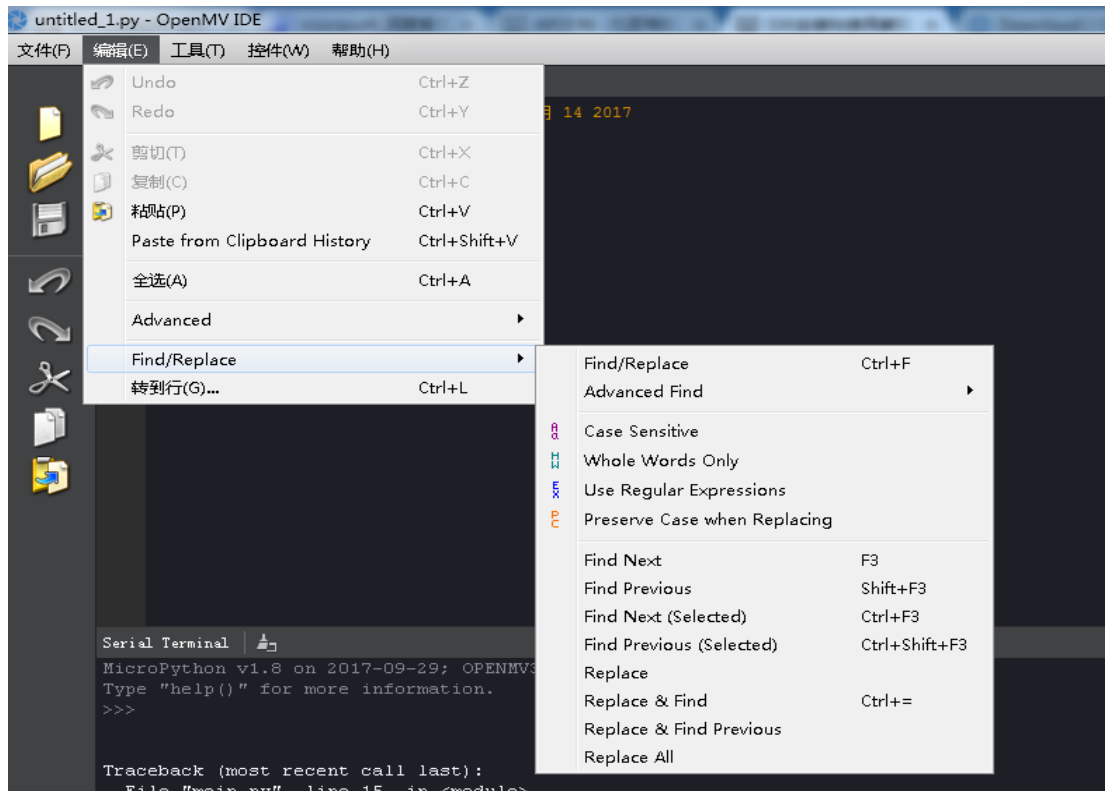
四、其他功能

查看函数信息，鼠标放在你想要知道的函数，然后会自动弹出信息，如下图。

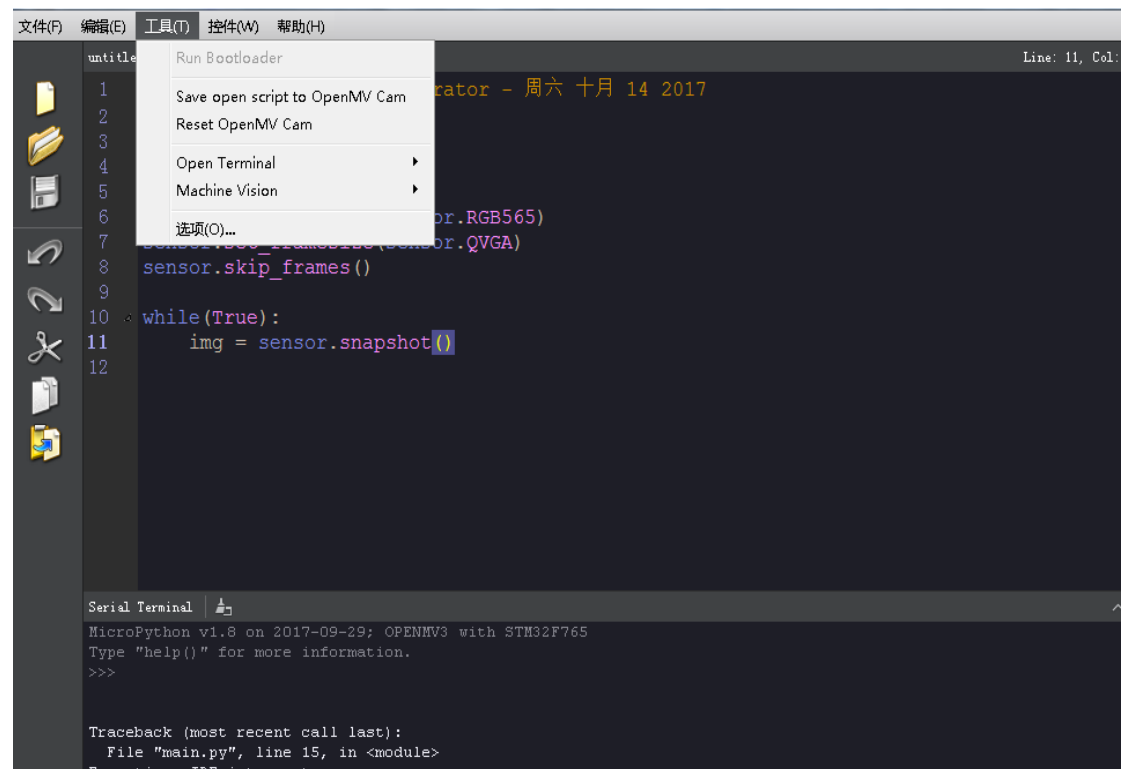


编辑栏部分：此部分是对编辑区进行设置，比如对代码大小的放大缩小、复制粘贴、搜索、转行等功能。也有相对应的快捷键，也比较方便。



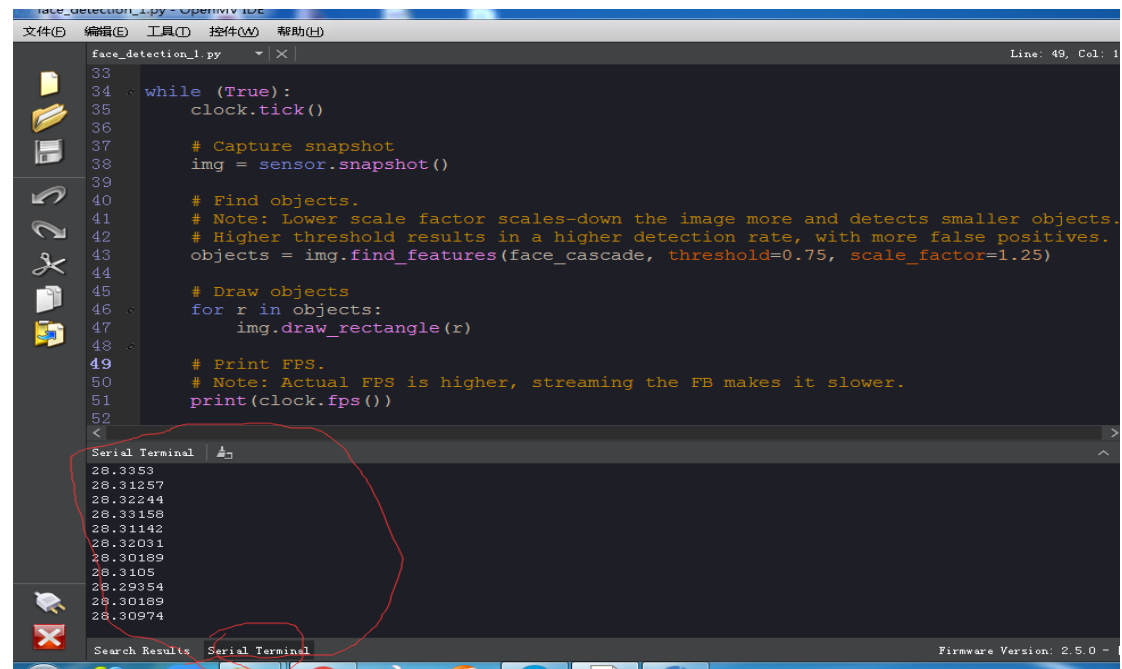


工具（tools）部分：此部分有保存脚本到 openmv、复位 openmv、还有串口终端的设置、机器视觉设置等。



重点介绍终端以及阈值编辑器的使用

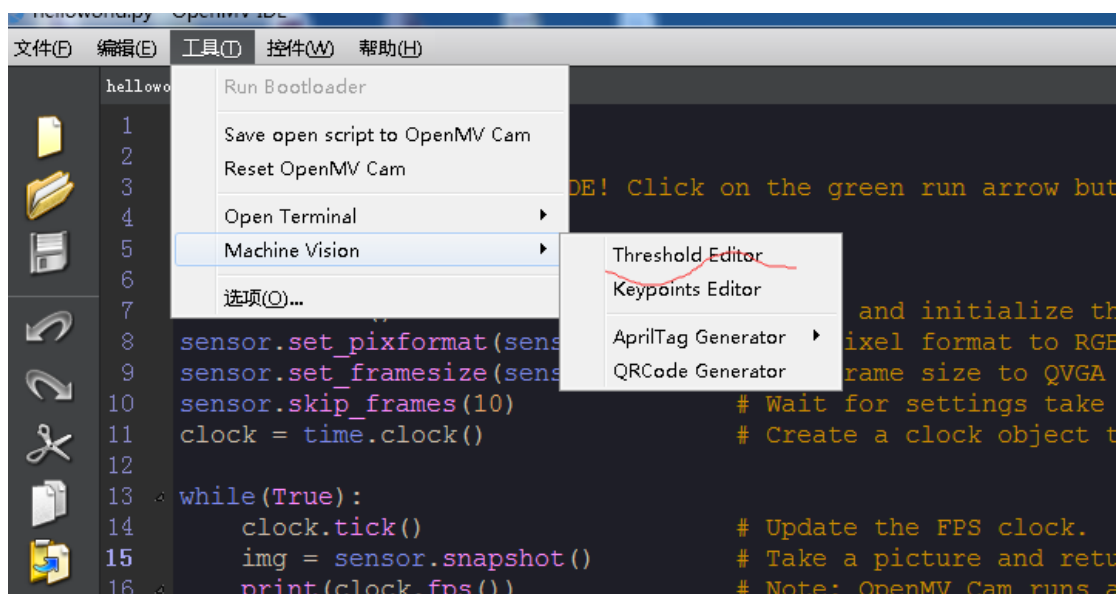
在下图所示的画圈部分，就是当前的 Openmv 所用的终端，当然我们也可以自己新建个终端，方便调试。



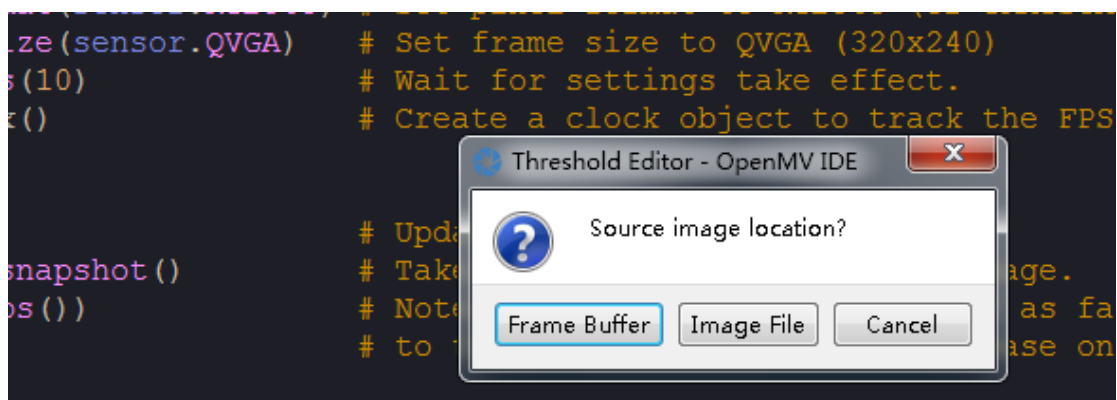
我们可以先在右边的图像显示栏保存到 PC 上，



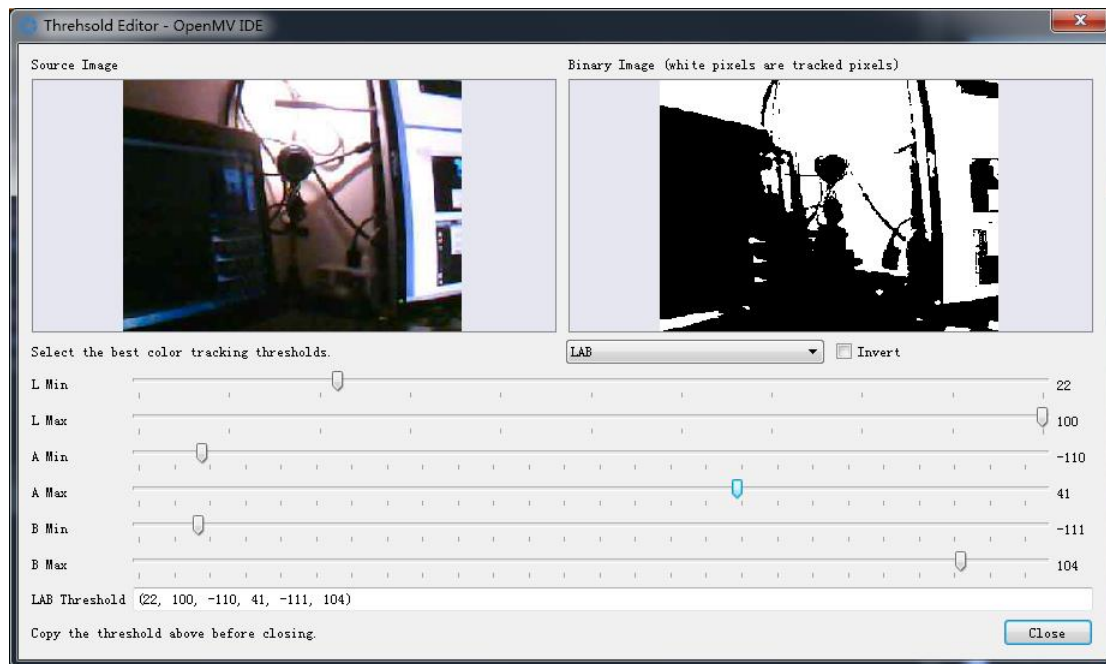
然后打开 tools 上的阈值编辑器，如下图



可以看到来源有两个，一个是当前的数据流（捕获的照片）作为阈值编辑对象，还有文件中图片都可以。我们就取上面我们所截图的照片作为阈值对象。点击“Image File”打开我们路径保存的图片。



通过拖动下面了 L、A、B 中的参数，达到理想的二值化图像，然后再把这些阈值放到代码里面，方便了一些需要阈值调整的调参用。



IDE 基本操作到此结束，伙伴们尽情玩耍 openmv 吧。