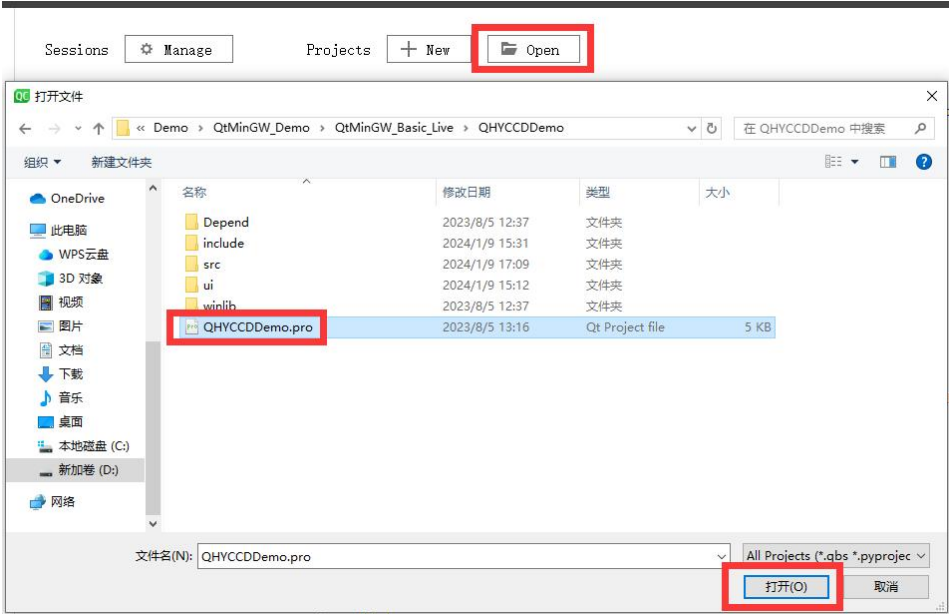
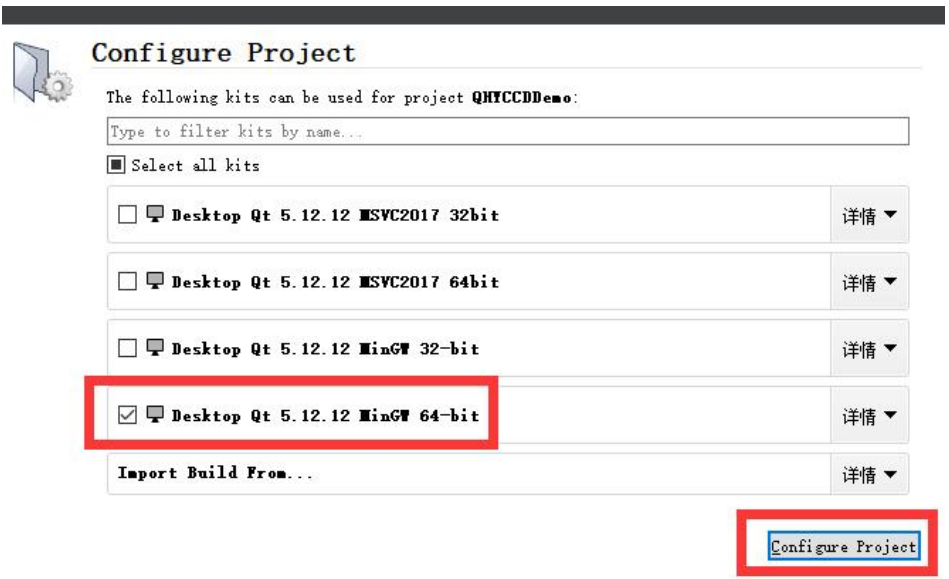


一、编译说明

1. 使用 QtCreator 打开工程



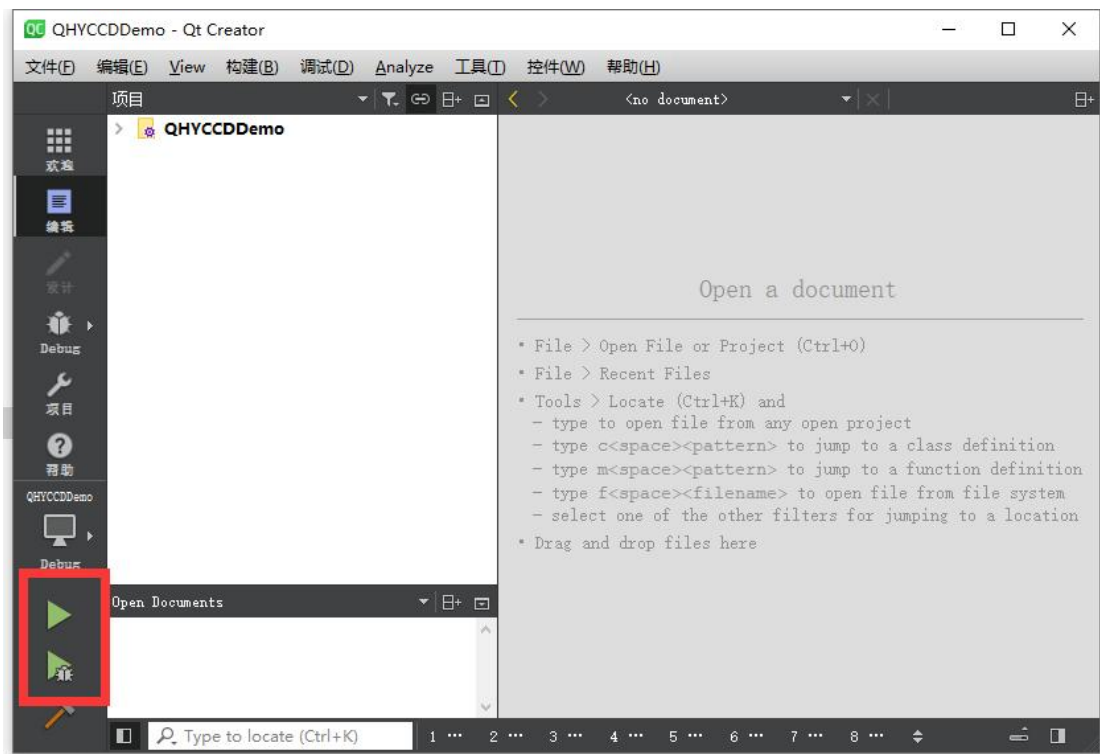
2. 选择 MinGW 编译套件，32-bit 也可以编译，但是更推荐使用 64-bit



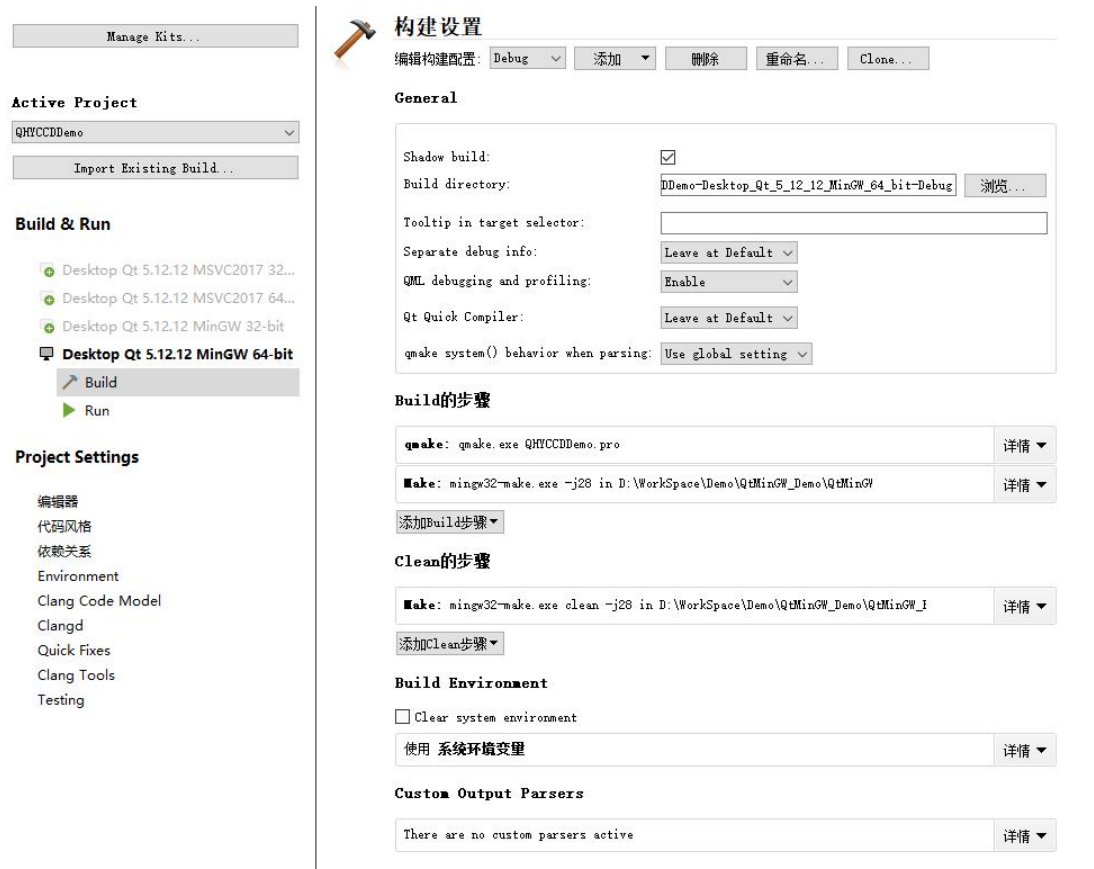
3. 选择编译模式，Debug 适合调试，Release 适合发布



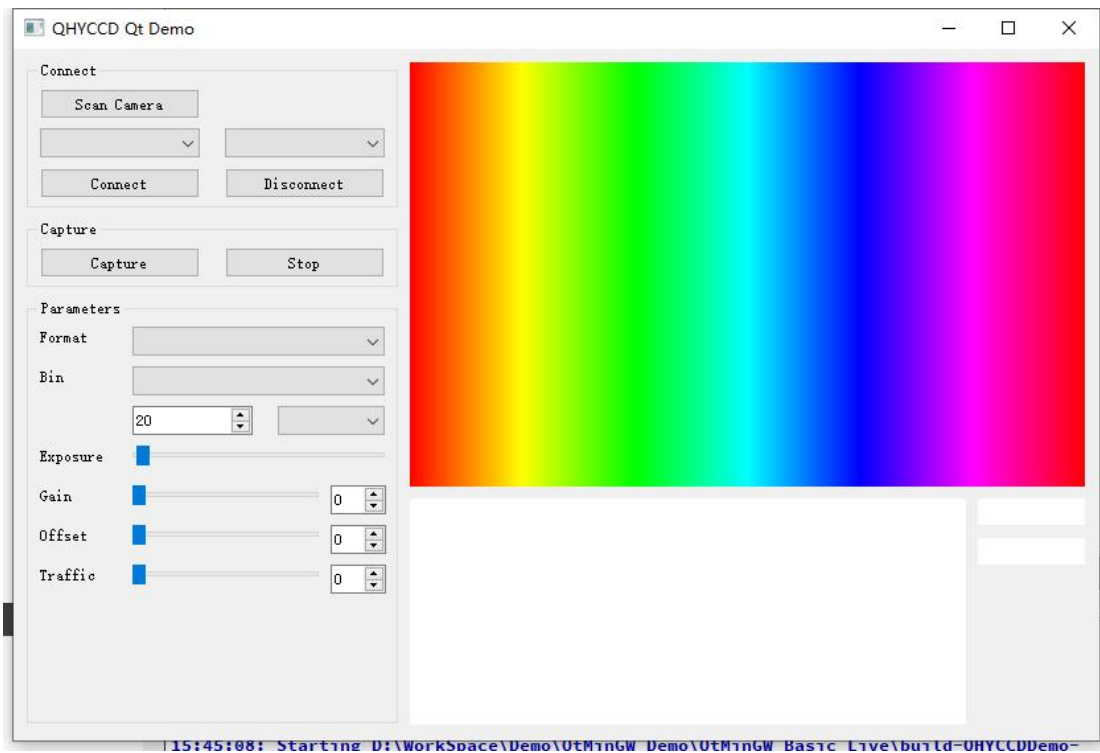
4. 编译，上面的编译按钮为 Release 模式，下面为 Debug 模式



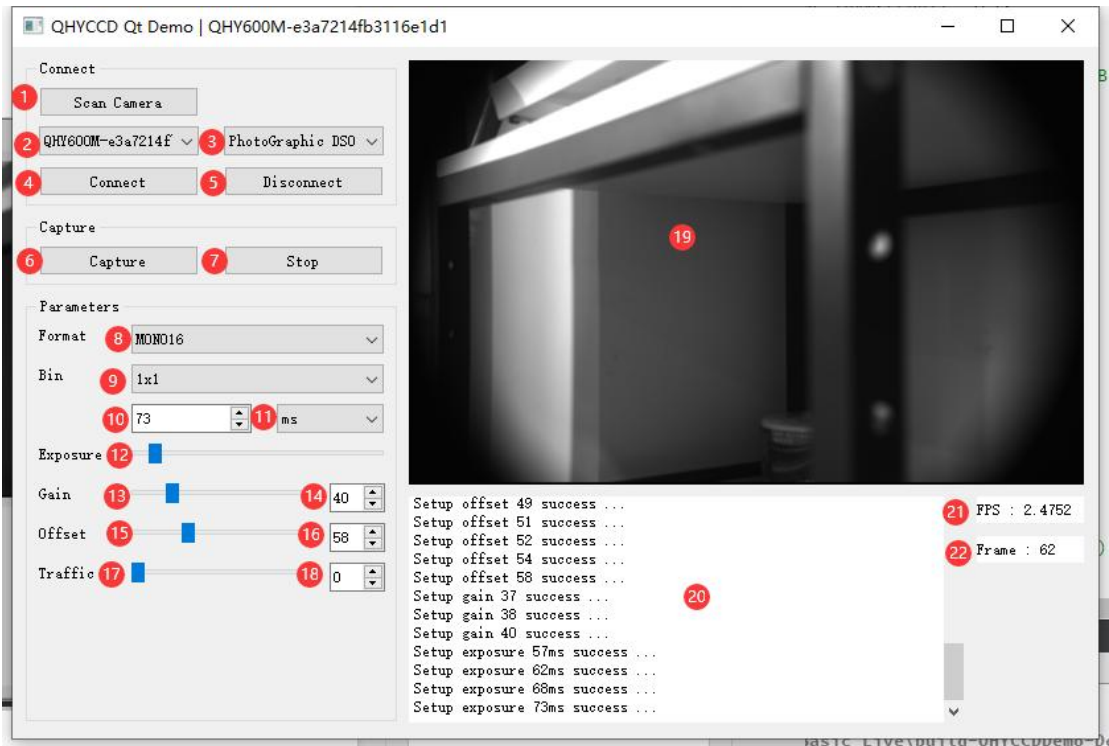
编译环境如下：



5. 运行，编译成功后会自动运行程序，Release 编译模式下可以双击.exe 文件运行程序



二、使用说明



①扫描相机

点击之后将扫描连接到电脑上的 QHYCCD 相机设备，扫描到的设备会显示在控件②中。

②相机设备列表

显示扫描到的相机设备列表，相机对应的读出模式会显示在控件③中，已连接相机情况下请勿切换相机设备。

③读出模式列表

显示选中相机设备的读出模式列表，通过控件②选择其他相机设备时会刷新并显示对应的读出模式列表，已连接相机情况下请勿切换读出模式。

④连接相机

连接选中的相机设备。

⑤断开相机

断开已连接设备，未连接相机的情况下请勿点击断开相机按键，相机处于拍摄状态时请先点击停止拍摄按键，再点击断开相机按键，拍摄过程中请勿断开相机，关闭程序前请先断开相机。

⑥开始拍摄

点击之后相机开始拍摄，获取到的视频流数据将显示到控件⑱中，拍摄帧率及帧数分别显示在控件㉑和控件㉒中，未连接相机时请勿点击开始拍摄按键，拍摄未完成前请勿再次点击开始拍摄按键。

⑦停止拍摄

点击之后相机停止拍摄，并且软件不再显示图像数据，未开始拍摄的情况下请勿点击停止拍摄按钮。

⑧设置图像 Format

RAW8（彩色相机）或 MONO8（黑白相机）对应 8 位黑白图像数据，RAW16（彩色相机）或 MONO16（黑白相机）对应 16 位黑白图像数据，RGB24（彩色相机）对应 8 位彩色图像数据。

⑨设置 Bin 模式

设置相机的 Bin 模式，相机可设置的 Bin 模式显示在列表中。

⑩⑪⑫设置曝光时间

控件⑩可以通过输入数值设置曝光时间，控件⑫可以通过拖拽滚动条设置曝光时间，控件⑪用来设置曝光时间单位。

⑬⑭设置增益

控件⑬可以通过拖拽滚动条设置增益，控件⑭可以通过输入数值设置增益。

⑮⑯设置 Offset

控件⑮可以通过拖拽滚动条设置 Offset，控件⑯可以通过输入数值设置 Offset。

⑰⑱设置 Traffic

控件⑰可以通过拖拽滚动条设置 Traffic，控件⑱可以通过输入数值设置 Traffic。

⑲显示图像

⑳显示输出信息

㉑显示拍摄帧率

㉒显示拍摄帧数