

# OpenCV 配置

## 1、配置系统环境变量

针对 Win10 系统操作步骤和相应截图如下所示：

右键单击“这台电脑”，点击“属性”，点击“高级系统设置”，点击“环境变量”，选中“系统变量”中的“Path”并双击，在弹出界面中点击“新建”，然后点击“浏览”，选择 OpenCV 中 build 文件夹下 x64 和 x86 中对应的 vc14 或者 v15 下的 bin 文件夹。

1)



2)



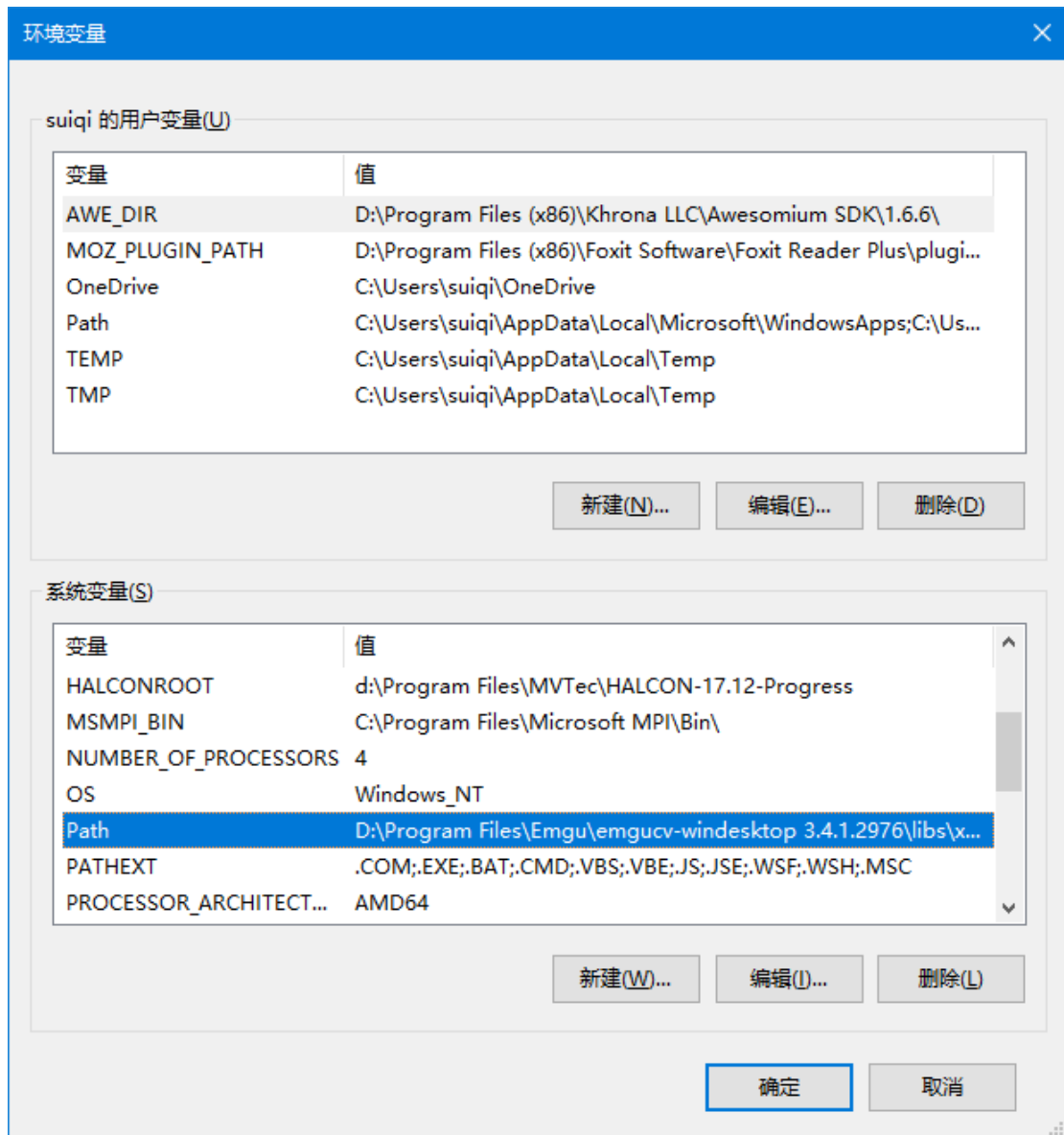
3)



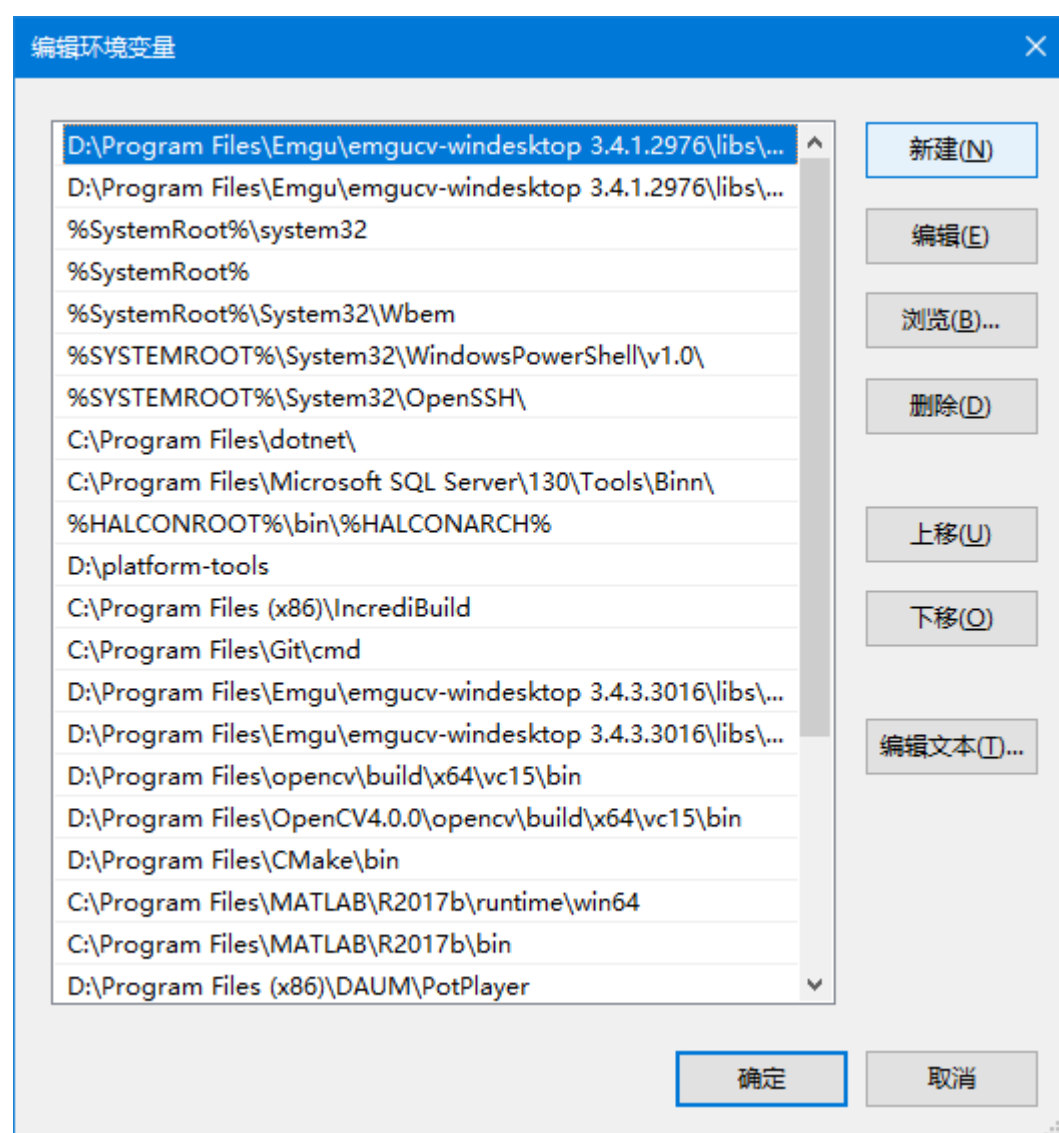
4)



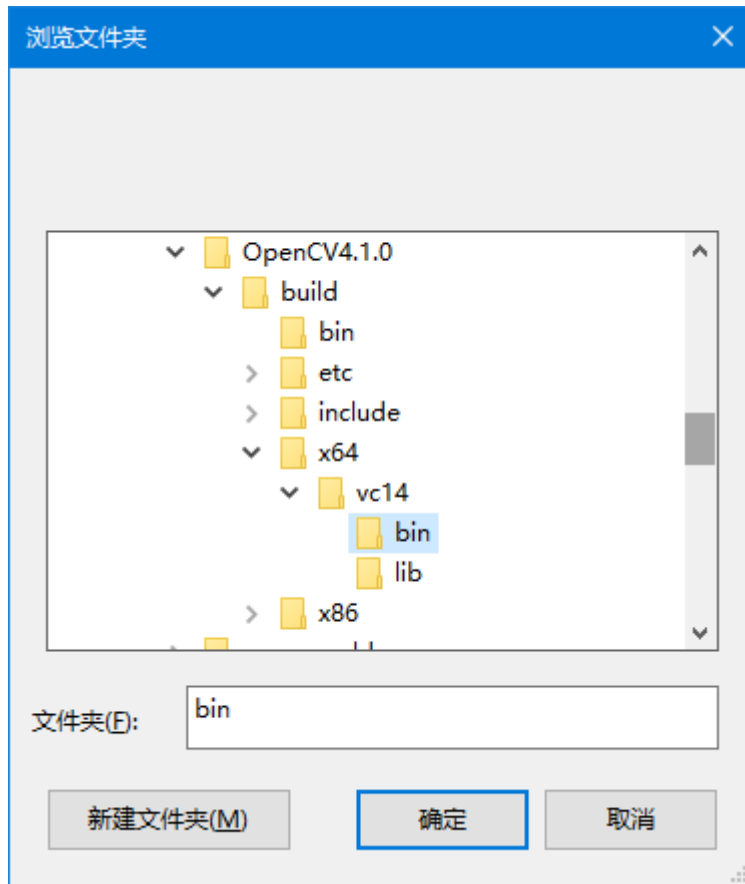
5)



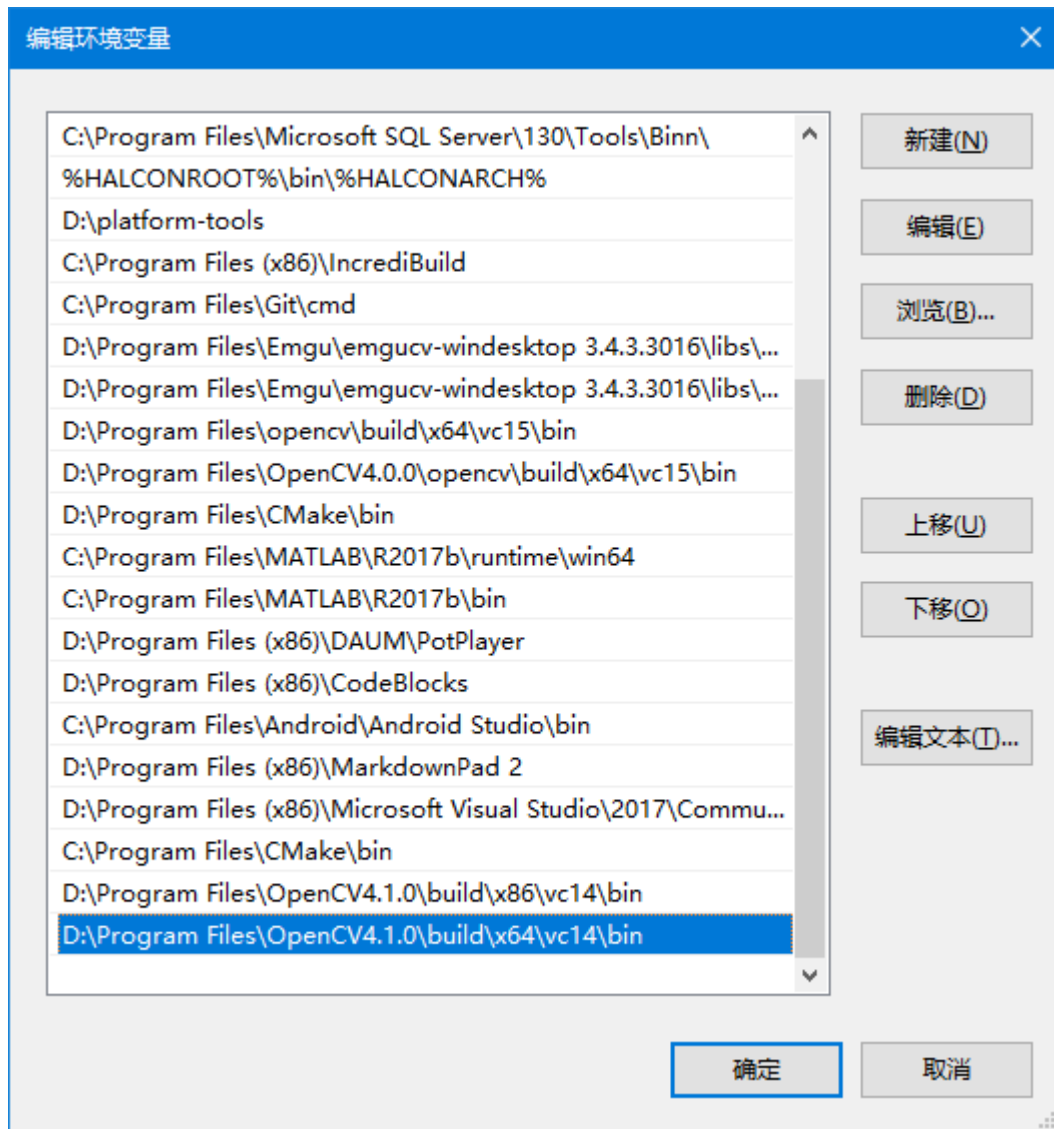
6)



7)

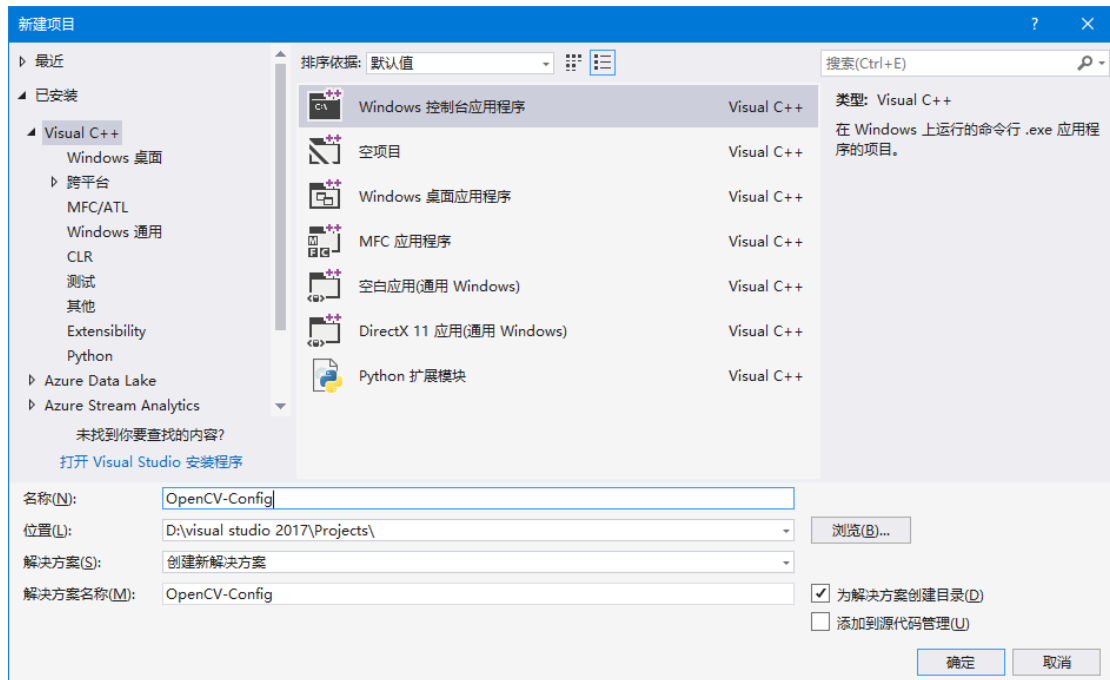


8)

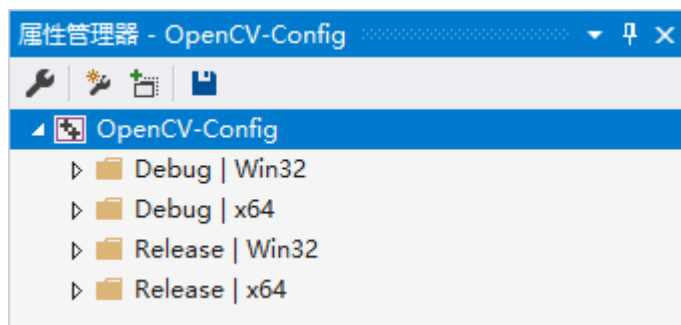


## 2、VS 中配置 OpenCV

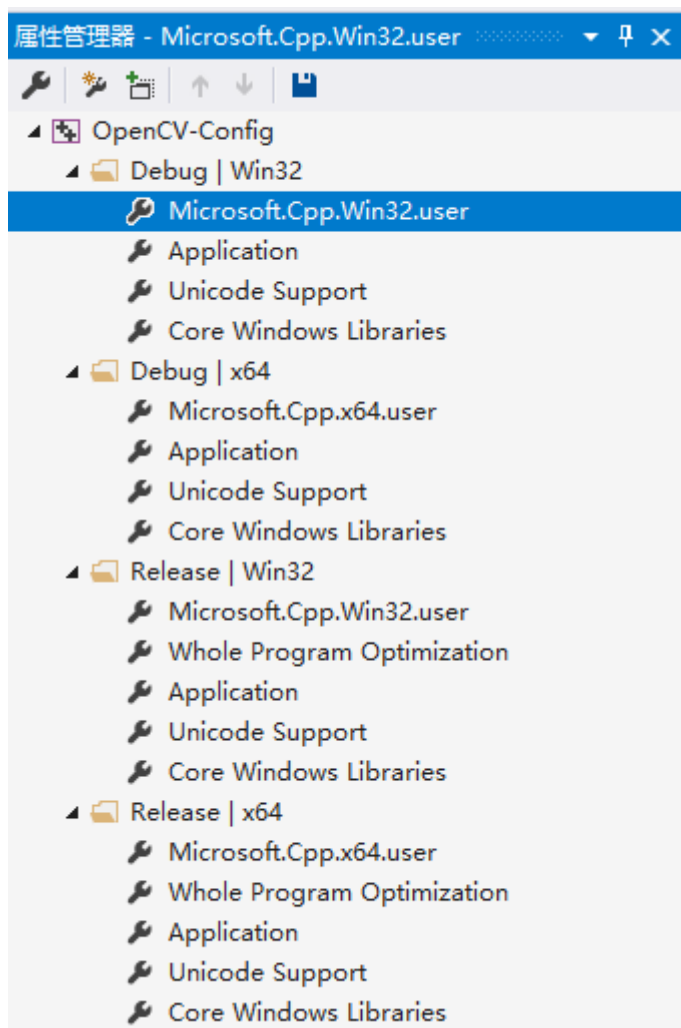
### 1) 新建一个工程



2)  
VS 中点击“视图”，然后点击“属性管理器”

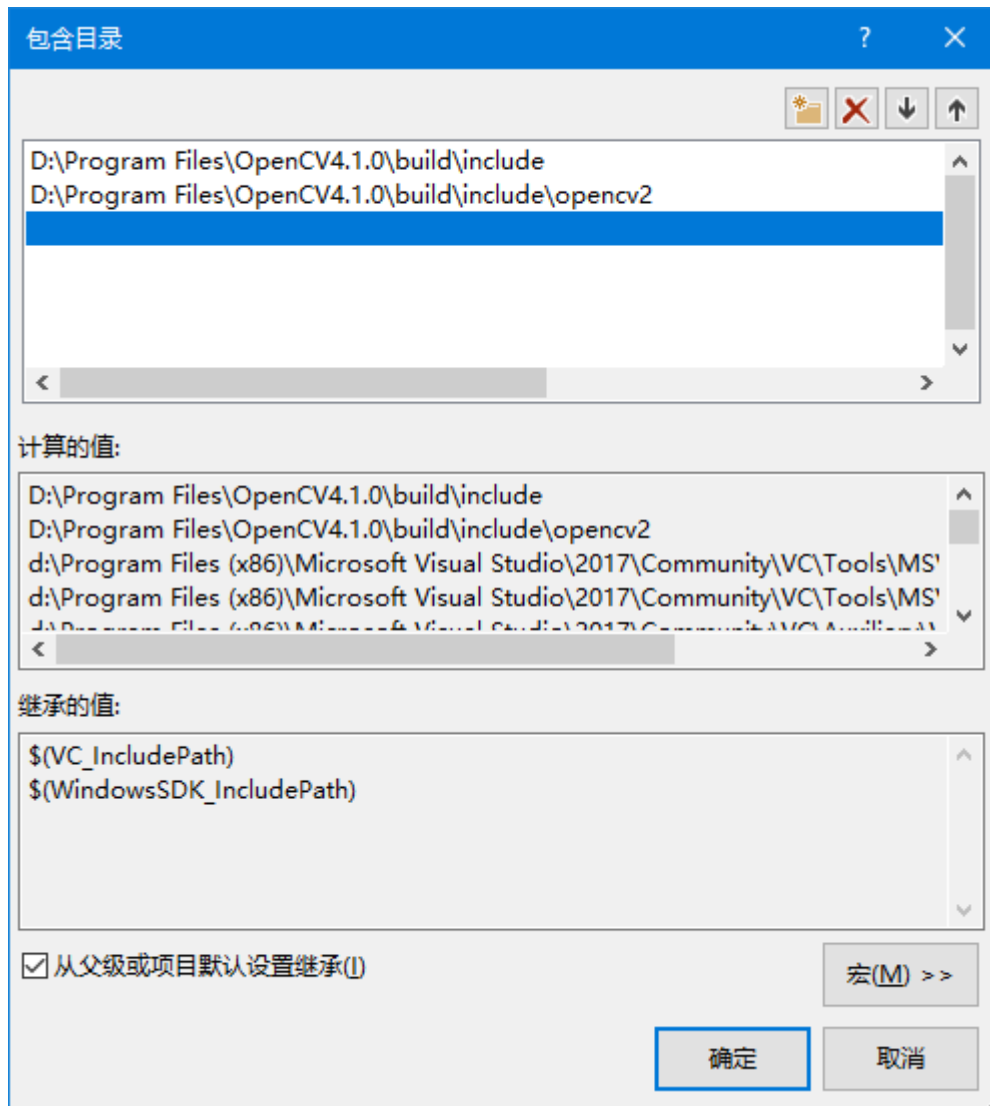


3) 分别点开“Debug|Win32”、“Debug|x64”、“Release|Win32”和“Release|x64”，如下所示

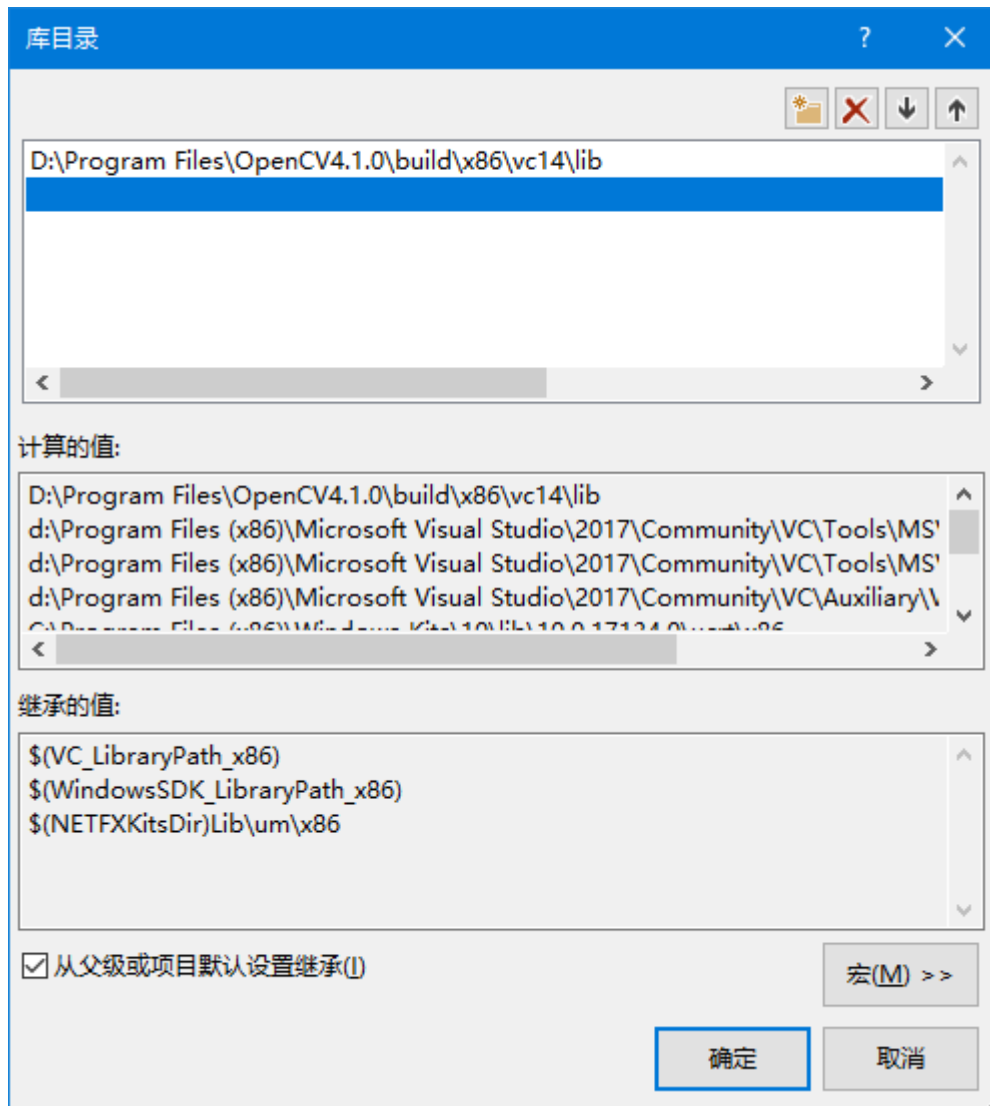


- 4) 逐个配置其中的“Microsoft.CPP.Win32.user”或者“Microsoft.CPP.x64.user”，双击或者右键“属性”打开配置界面
- 5) 在弹出的界面中选择“VC++目录”中的“包含目录”，添加 OpenCV 中“build”目录中“include”目录下的“opencv2”文件夹以及“include”文件夹本身，如下图所示

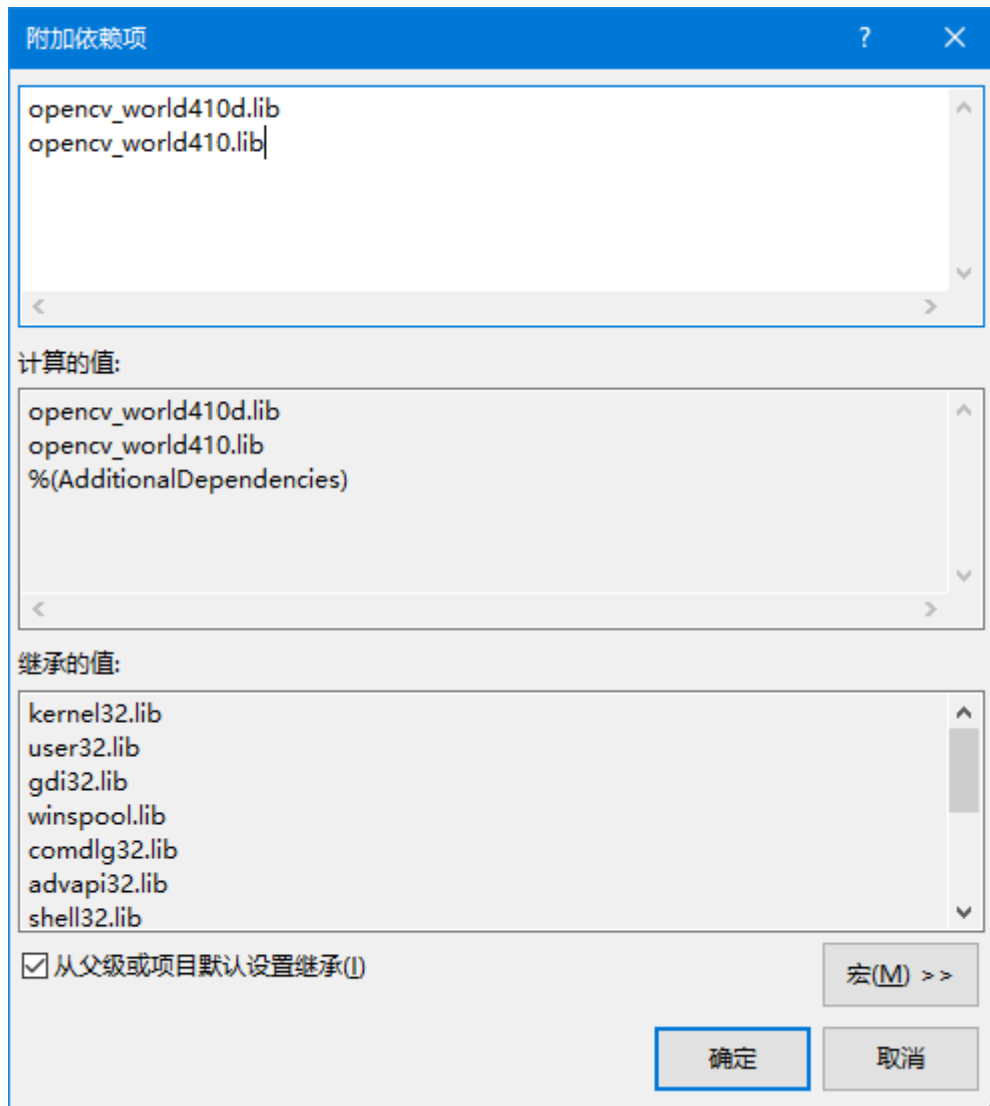



















6) 在弹出的界面中选择“VC++目录”中的“库目录”，添加 OpenCV 中“build”目录中 x86 或者 x64 下 vc14 或者 vc15 中的“lib”文件夹，此处一定要注意 x86 或者 x64 要与所配置的属性要一一对应，如下图所示



7) 在“链接器”中的“输入”中添加“附加依赖项”，添加内容是“opencv\_world410d.lib”和“opencv\_world410.lib”，此处的410代表OpenCV版本是4.1.0，其他的版本相应改变，带d的lib文件指用于Debug编译时，不带d的用于Release编译时，如下图所示



- 3、将 x86 类型的 bin 文件夹中的“opencv\_world410.dll”和“opencv\_world410d.dll”拷贝到"C:\Windows\System32"中去，将 x64 类型的 bin 文件夹中的“opencv\_world410.dll”和“opencv\_world410d.dll”拷贝到"C:\Windows\SysWOW64"中去，x86 类型的如下图所示

计算机 > 本地磁盘 (D:) > Program Files > OpenCV4.1.0 > build > x86 > vc14 > bin			
名称	修改日期	类型	大小
 opencv_annotation.exe	2019/5/7 星期二 ...	应用程序	43 KB
 opencv_annotationd.exe	2019/5/7 星期二 ...	应用程序	184 KB
 opencv_ffmpeg410.dll	2019/5/7 星期二 ...	应用程序扩展	17,241 KB
 opencv_img_hash410.dll	2019/5/7 星期二 ...	应用程序扩展	180 KB
 opencv_img_hash410d.dll	2019/5/7 星期二 ...	应用程序扩展	439 KB
 opencv_interactive-calibration.exe	2019/5/7 星期二 ...	应用程序	117 KB
 opencv_interactive-calibrationd.exe	2019/5/7 星期二 ...	应用程序	440 KB
 opencv_version.exe	2019/5/7 星期二 ...	应用程序	32 KB
 opencv_version_win32.exe	2019/5/7 星期二 ...	应用程序	31 KB
 opencv_version_win32d.exe	2019/5/7 星期二 ...	应用程序	110 KB
 opencv_versiond.exe	2019/5/7 星期二 ...	应用程序	112 KB
 opencv_visualisation.exe	2019/5/7 星期二 ...	应用程序	49 KB
 opencv_visualisationd.exe	2019/5/7 星期二 ...	应用程序	180 KB
 opencv_world410.dll	2019/5/7 星期二 ...	应用程序扩展	55,362 KB
 opencv_world410d.dll	2019/5/7 星期二 ...	应用程序扩展	93,418 KB

4、测试配置结果，如下图所示，分别切换 Debug 和 Release，x64 和 x86，然后点击“本地 Windows 调试器”，看运行结果，如果成功运行就说明配置成功。

