

visual studio 中头文件和库文件路径设置

在程序开发中，很多时候需要用到别人开发的工具包，如 OpenCV 和 itk。一般而言，在 vs 中，很少使用源文件，大部分是使用对类进行声明的头文件和封装了类的链接库（静态 lib 或动态 dll）。如果要使用这些类，需要在文件中包含头文件的名字，如 `#include "cv.h"`。但这个并不够，因为这个文件一般来说不在当前目录下，解决方法如下

步骤 A: 添加头文件所在的目录

步骤 A-1: 依次打开“项目——属性——配置属性——C++——常规——附加包含目录”中加入所有的路径。

这里需要注意的是：

- (1) 路径必须指向头文件所在的子文件夹，而不能直到父文件夹就结束
- (2) 每个路径不需要加上双引号，输入了之后，vs2008 会自动加上双引号，如果自己加可能 vs2008 无法识别双引号
- (3) 如果是多个路径，路径直接用“；”隔开。

步骤 B: 添加库（libs）文件目录和 lib 文件名

除了头文件以外，也需要告诉编译器，类在哪里实现的，即封装类的链接库在哪里，这样程序才能执行工具包中的函数。首先需要将链接库的路径输入 vs2008，即添加库（libs）文件目录。

步骤 B-1: 依次打开“项目——属性——配置属性——链接器——常规——附加库目录”中加入链接库的路径。

步骤 B-2: 添加所需“库文件”名称，即添加编译所需要（依赖）的 lib 文件。在“项目——属性——配置属性——链接器——常规——输入——附加依赖项”中加入链接库的名字，多个 lib 用空格隔开。（等同于“`#pragma comment(lib, "xxx.lib")`”语句）。

一般我们推荐使用方法二，同时所有的路径使用相对路径的方式，以便于移植，[相对路径宏参考资料](#)