



# 计算机视觉

构建视觉的 “Hello, world!”

讲师：屈老师

1. 介绍什么是计算机视觉
2. 介绍计算机视觉发展和应用



# 构建视觉的“Hello, world!”

---

- 准备工作
- “hello, world!”程序

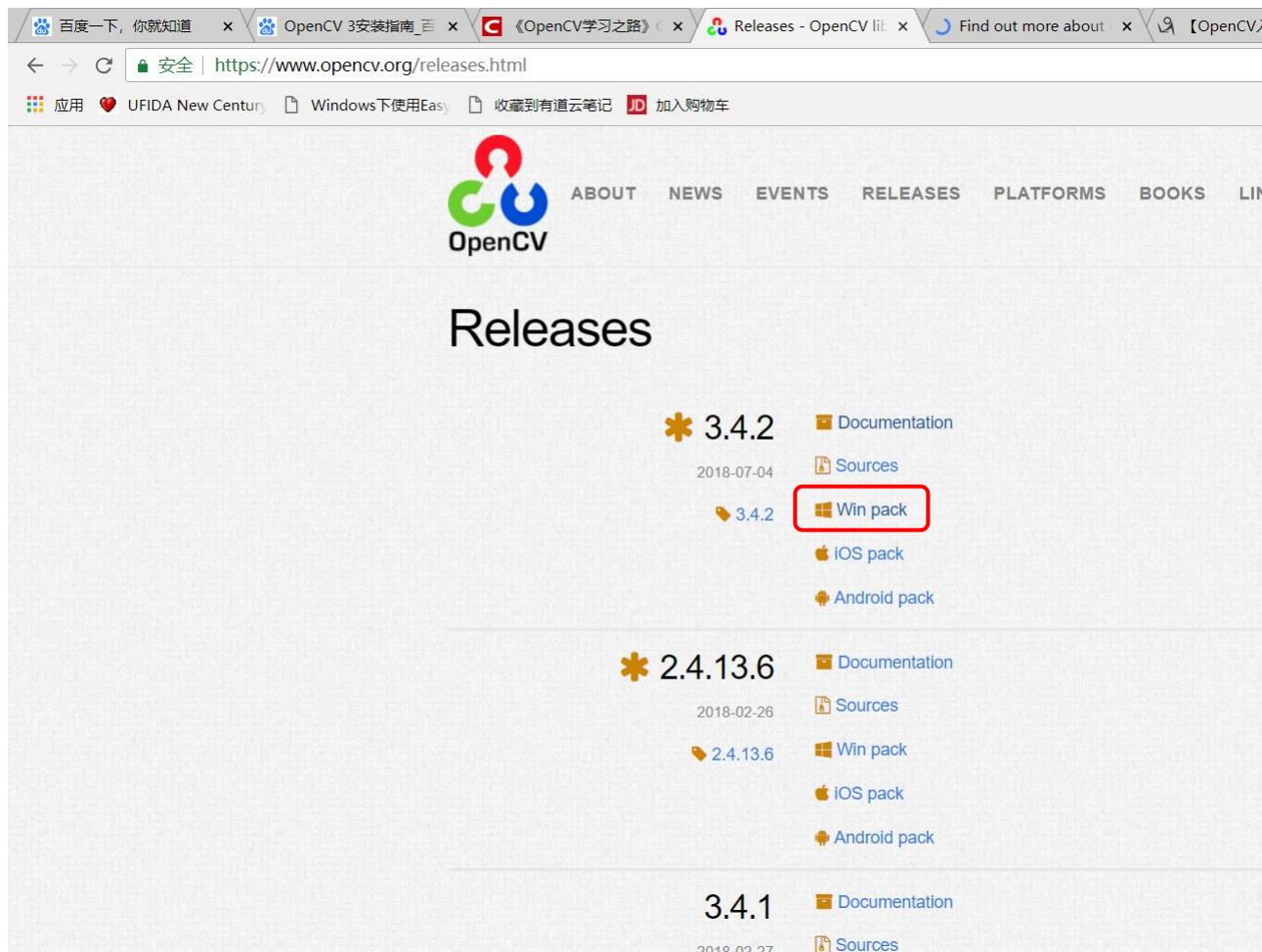
## Windows + Visual Studio + OpenCV

1. Windows 10
2. Visual Studio 2015或以上版本
3. OpenCV 3.x版本

可参考网上文章如何配置，如 “OpenCV3.4+VisualStudio2017开发环境配置指导”：

<https://jingyan.baidu.com/article/dca1fa6f13bd55f1a44052b9.html>

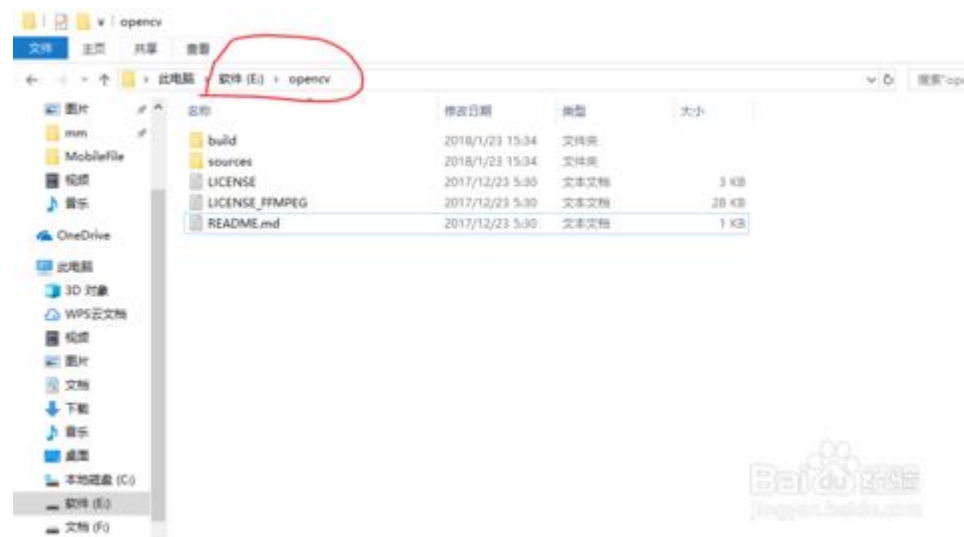
# 1. 准备工作



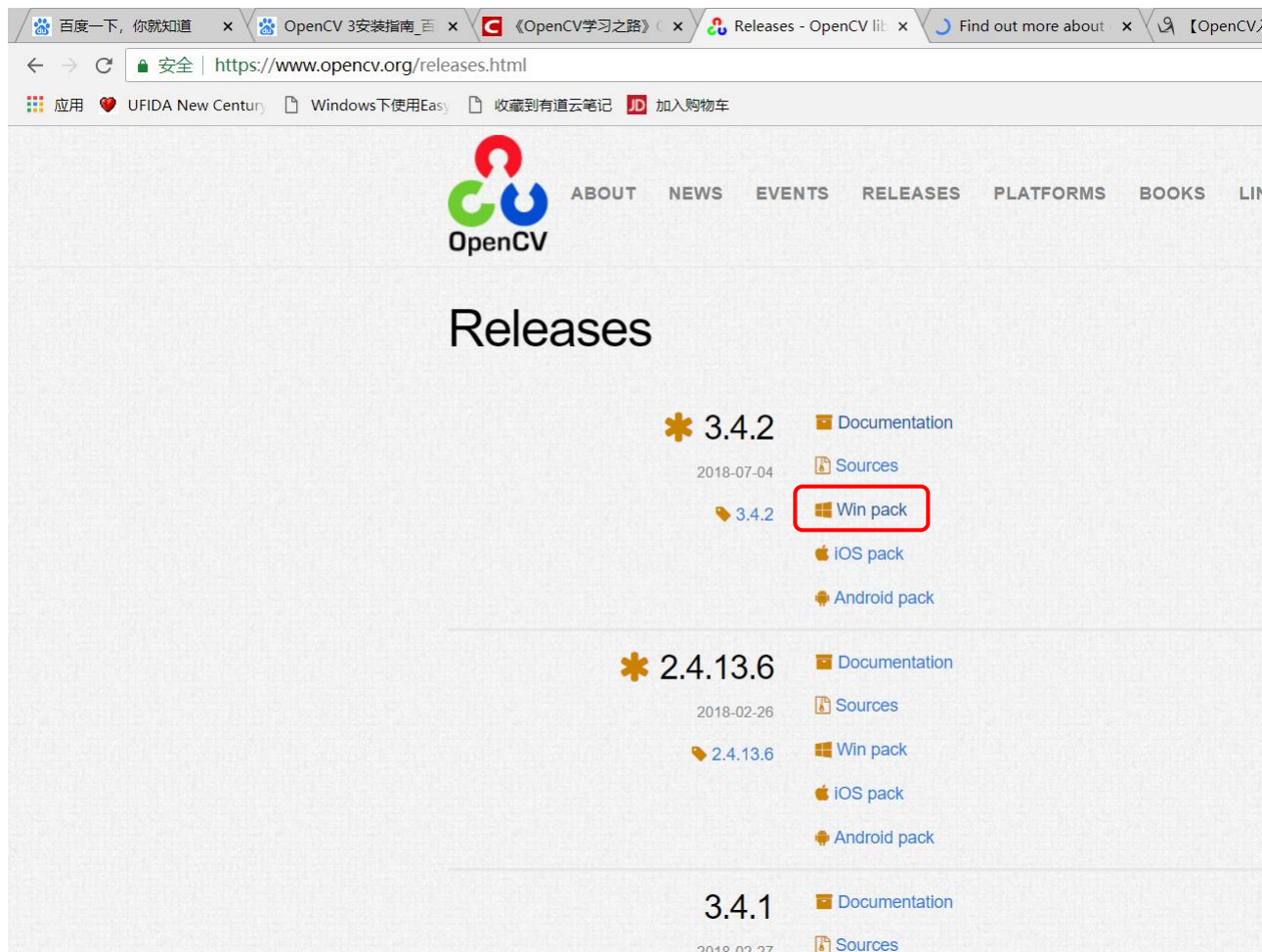
## 下载地址

<https://www.opencv.org/releases.html>

- 下载后解压到本地电脑任意目录，如下所示：



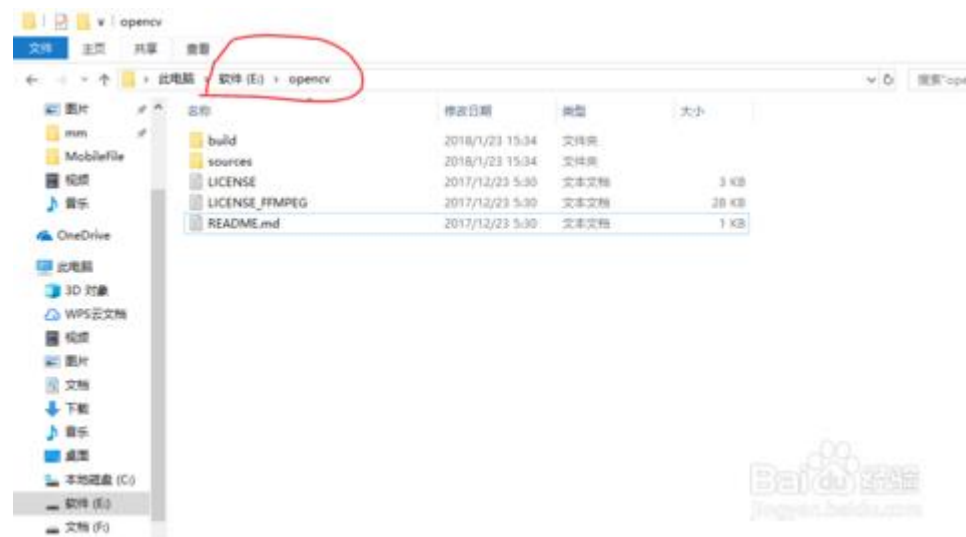
# 1. 准备工作

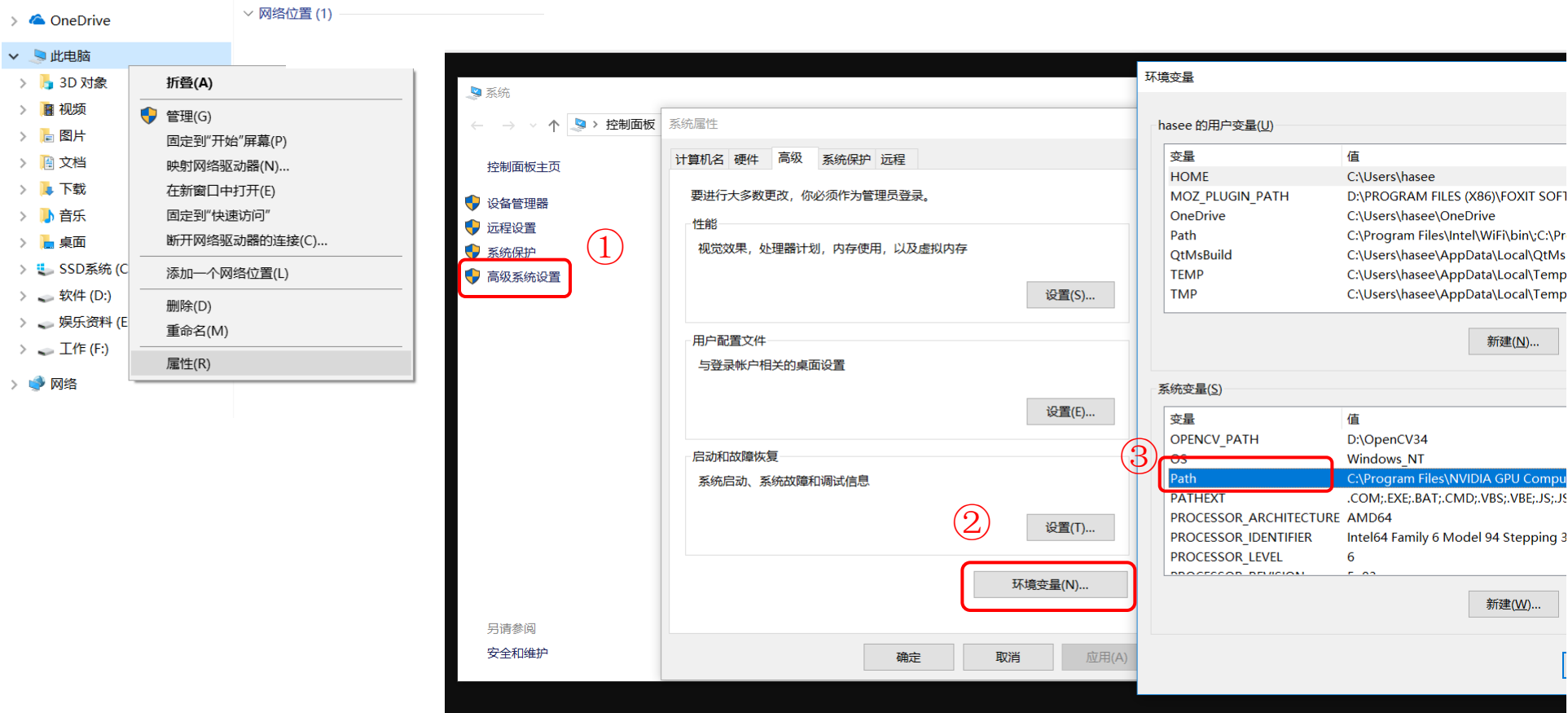


## 下载地址

<https://www.opencv.org/releases.html>

- 下载后解压到本地电脑任意目录，如下所示：

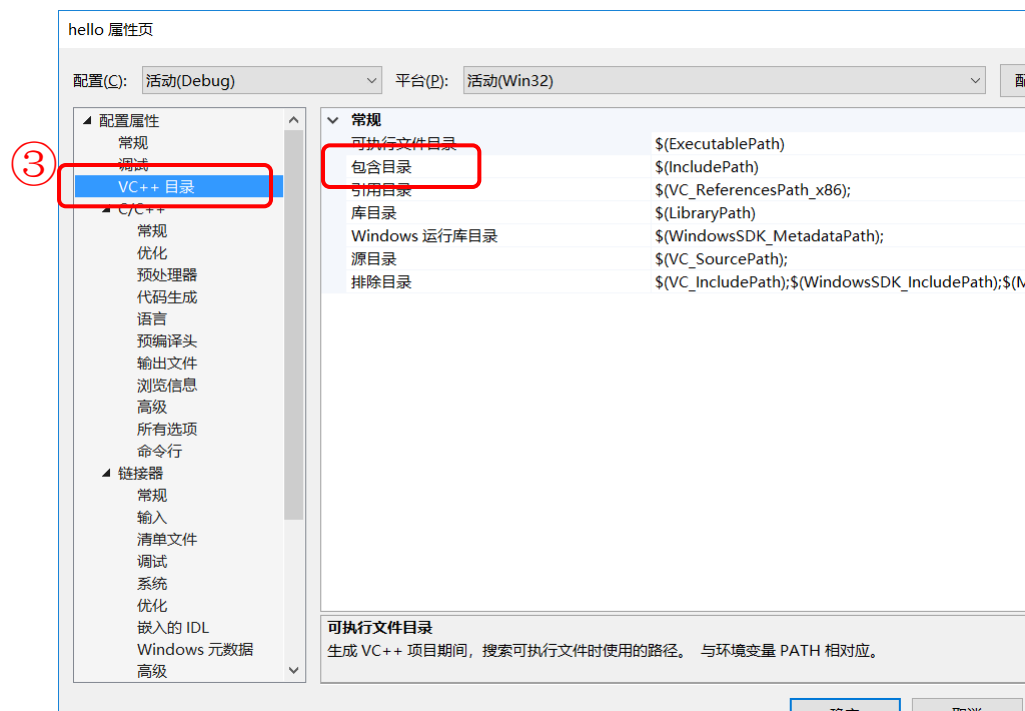
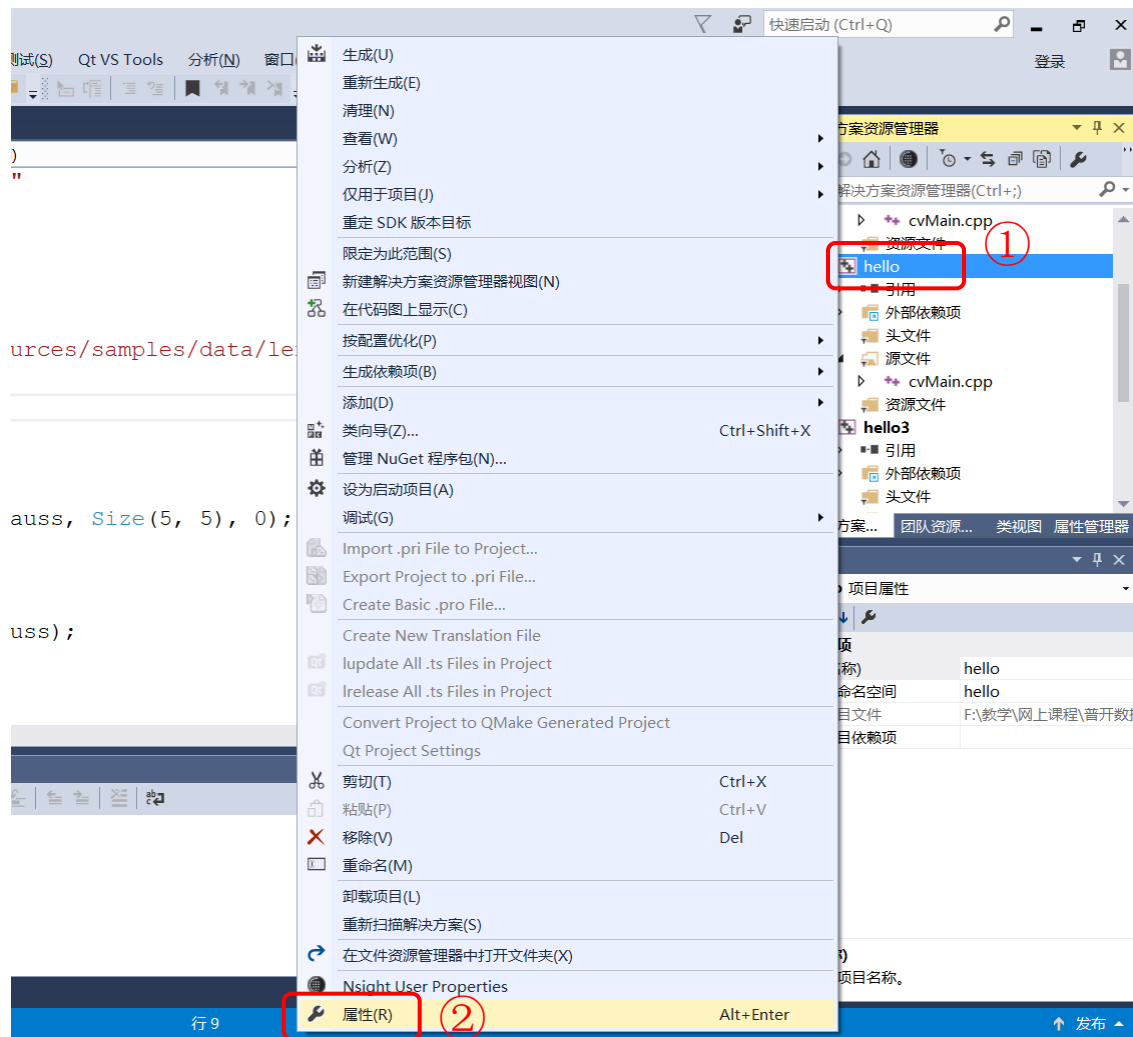




配置路径，配置后需要重启，否则后续报错

将刚才的OpenCV库安装路径(如E:\opencv\build\x64\vc14\bin)增加的系统环境变量Path中

# 1. 准备工作

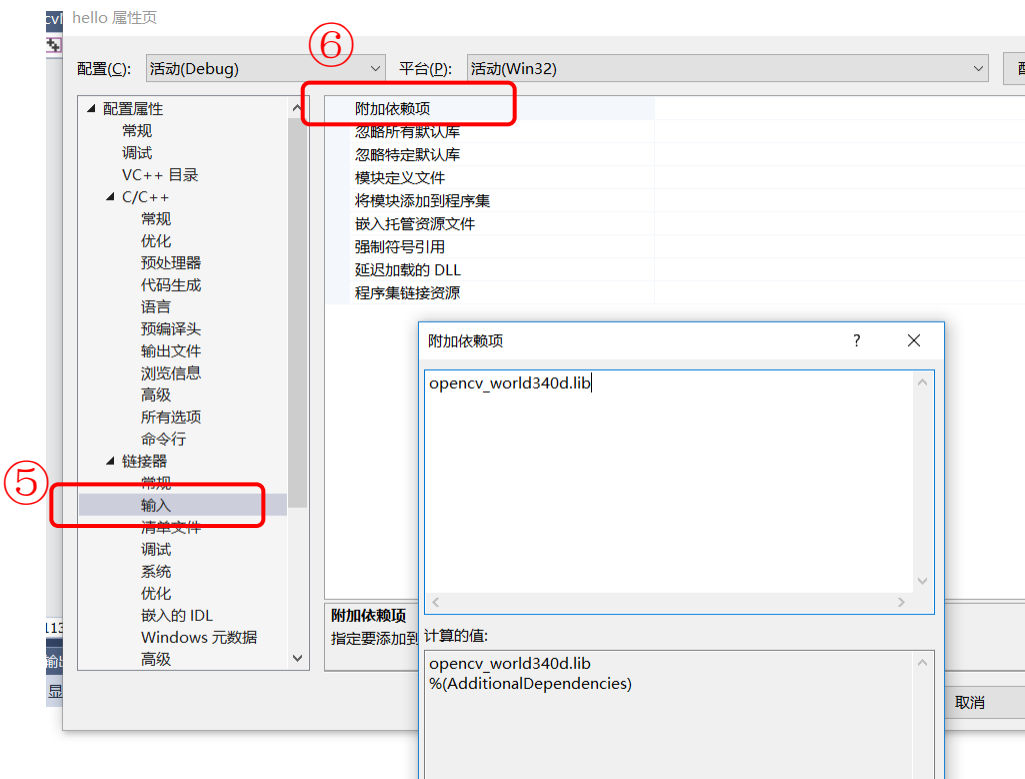
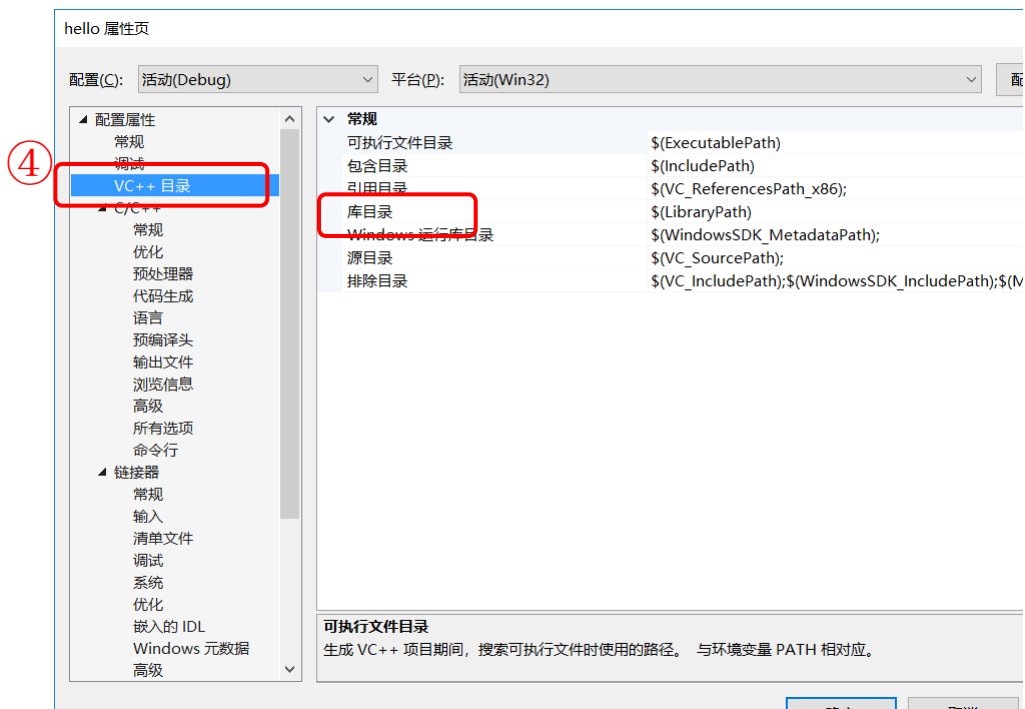


在Visual C++中配置路径，把OpenCV的目录增加到VC++的包含目录属性列表中：

E:\opencv\build\include; E:\opencv\build\include\opencv; E:\opencv\build\include\opencv2



# 1. 准备工作



增加工程的openCV的附加依赖库:

链接器->输入->附加依赖项, 选择"opencv\_world340d.lib"

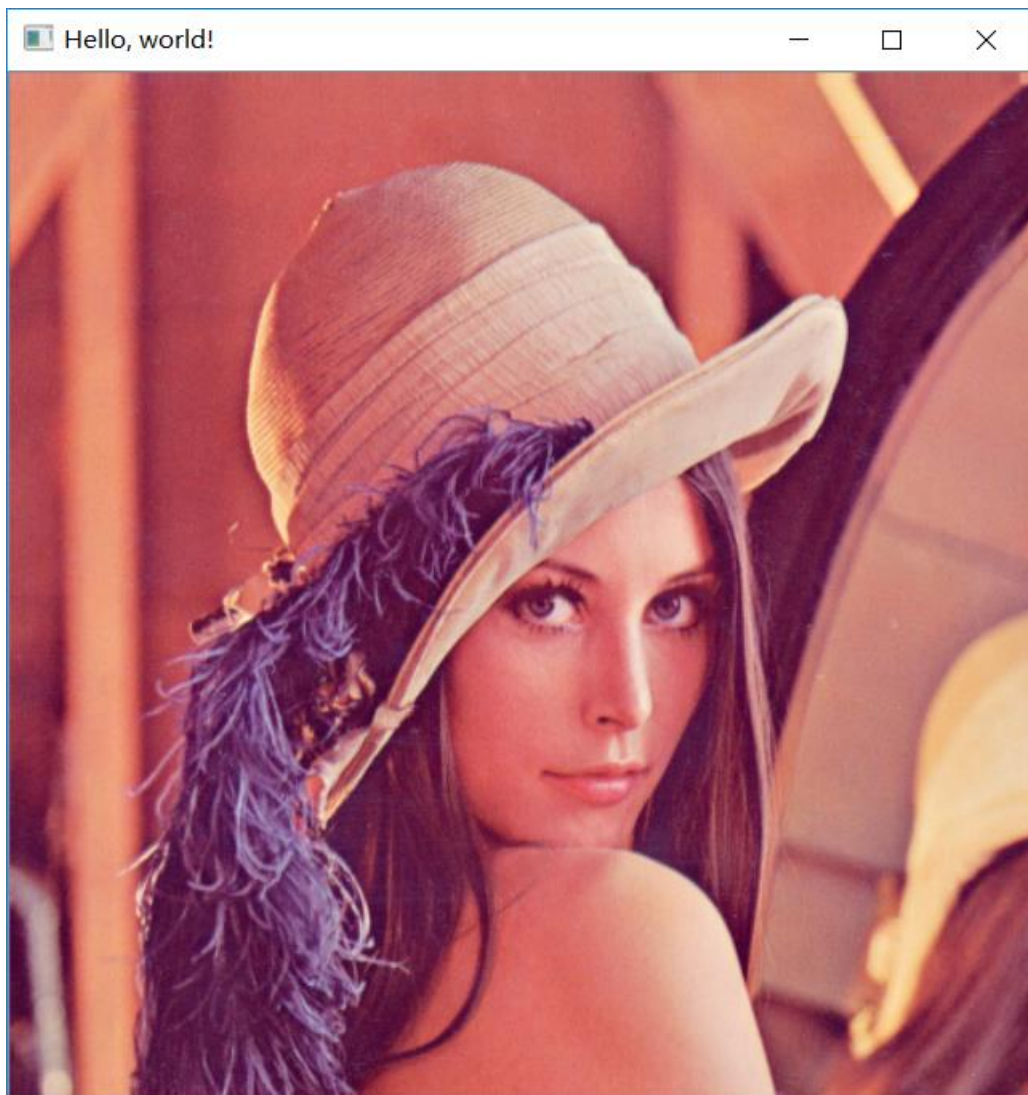
## 2. “Hello , world ! ” 程序

```
#include "opencv2/opencv.hpp"

using namespace cv;

int main(void)
{
    char *fn = "D:\\OpenCV\\sources\\samples\\data\\lena.jpg";
    Mat image = imread(fn);
    imshow("Hello, world!", image);
    waitKey(0);
}
```

## 2. “Hello , world ! ” 程序窗口结果



1. 介绍环境的搭建
2. 运行简单程序操作

# EDU

CSDN学院 IT实战派

