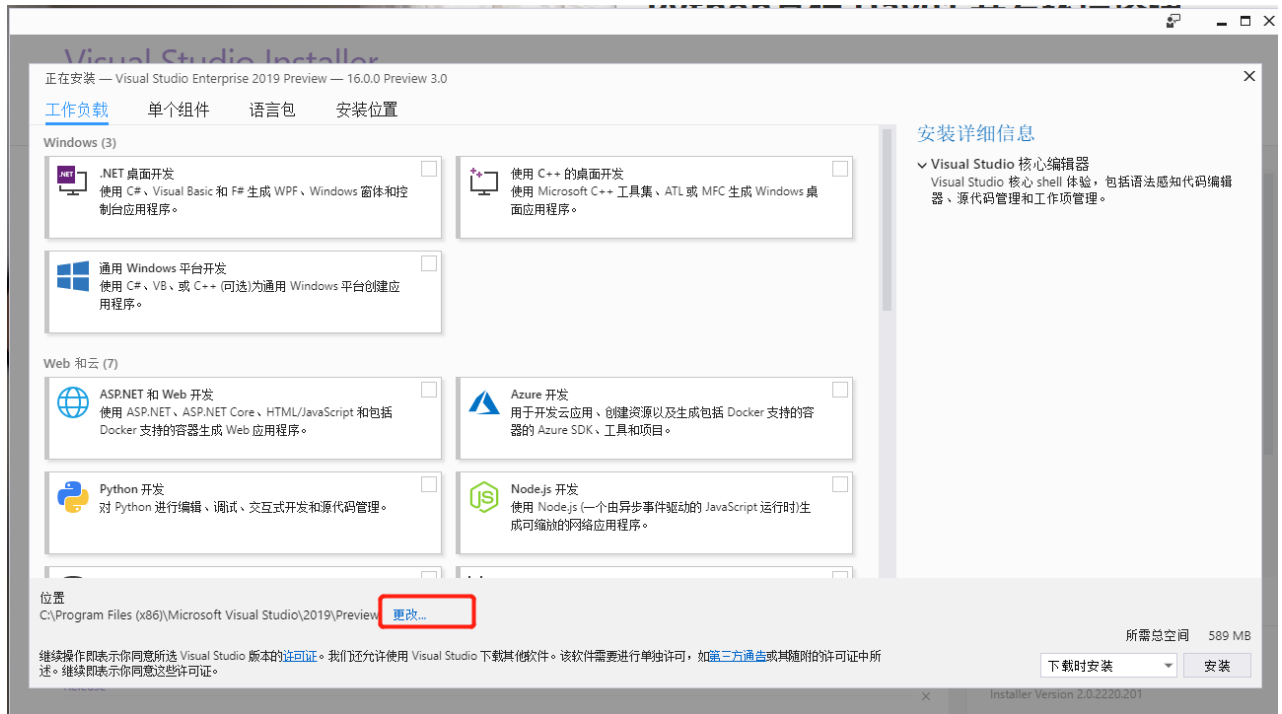


# Python基础 Day01 开发环境搭建

## 需要的软件

Visual Studio 2019 下载地址: <https://visualstudio.microsoft.com/zh-hans/vs/preview/>

1.



修改默认安装目录

工作负载 单个组件 语言包 安装位置

### Visual Studio IDE <sup>(i)</sup>

D:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio\2019\Preview

...

426 MB

⚠ 驱动器将影响 Visual Studio 的性能并导致其运行速度降低。

### 下载缓存 <sup>(i)</sup>

F:\ProgramData\Microsoft\VisualStudio\Packages

...

154 MB

☒ 安装完成后保留下载缓存

### 共享组件、工具和 SDK <sup>(i)</sup>

D:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio\Shared

...

0 KB

系统缓存、工具和位置固定的 SDK

163 MB

工作负载 单个组件 语言包 安装位置

### Web 和云 (7)



#### ASP.NET 和 Web 开发

使用 ASP.NET、ASP.NET Core、HTML/JavaScript 和包括 Docker 支持的容器生成 Web 应用程序。



#### Azure 开发

用于开发云应用、创建资源以及生成包括 Docker 支持的容器的 Azure SDK、工具和项目。



#### Python 开发

对 Python 进行编辑、调试、交互式开发和源代码管理。



#### Node.js 开发

使用 Node.js (一个由异步事件驱动的 JavaScript 运行时)生成可缩放的网络应用程序。



#### 数据存储和处理

使用 SQL Server、Azure Data Lake 或 Hadoop 连接、开发和测试数据解决方案。



#### 数据科学和分析应用程序

用于创建数据科学应用程序的语言和工具，包括 Python 和 F#。



#### Office/SharePoint 开发

使用 C#、VB 和 JavaScript 创建 Office 和 SharePoint 外接程序、SharePoint 解决方案和 VSTO 外接程序。



- ▼ Python 开发
- 已包含
- ✓ Python 语言支持
- 可选
- ☒ Cookiecutter 模板支持
  - ☒ Python miniconda
  - ☒ Python Web 支持
  - ☒ Python 3 64 位(3.7.0)
  - ☒ Live Share
  - ☒ Python 本机开发工具
  - ☒ Azure 云服务核心工具
  - ☐ Python 2 64 位(2.7.14)
  - ☐ Python 3 32 位(3.7.0)
  - ☐ Python 2 32 位(2.7.14)

### ⚠ 是否更改 Visual Studio IDE 默认位置?

你有固态硬盘驱动器。可在非 SSD 驱动器上安装 Visual Studio IDE，但会影响性能并导致其运行速度降低。

Visual Studio IDE 需要 4.15 GB。

你希望做什么?

☐ 安装在系统驱动器上(推荐)

安装路径: C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio\2019\Preview

☒ 继续使用我的选择

安装路径: D:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio\2019\Preview

确定

## 2. 关于Anaconda

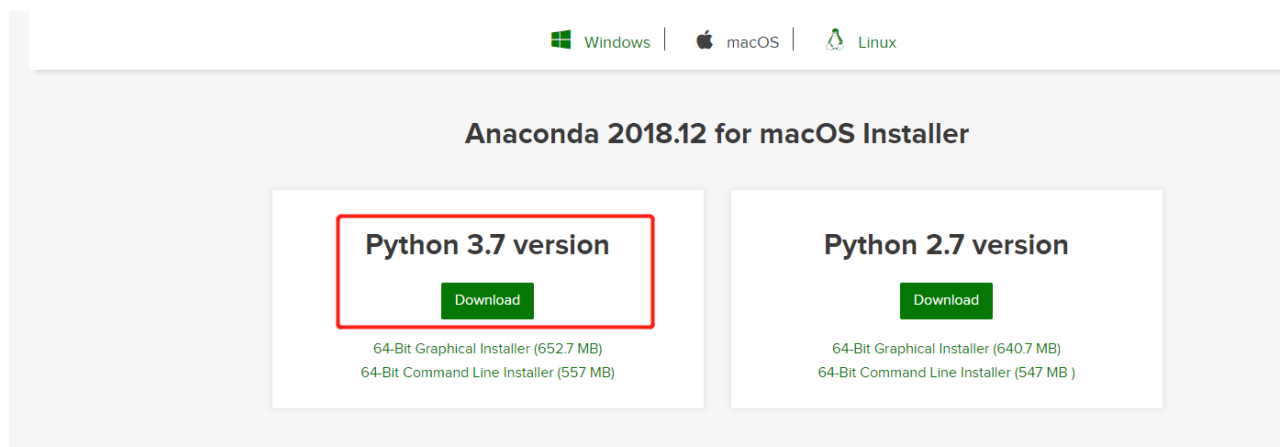
2019版本不在集成该环境，需要自行安装。

### Python

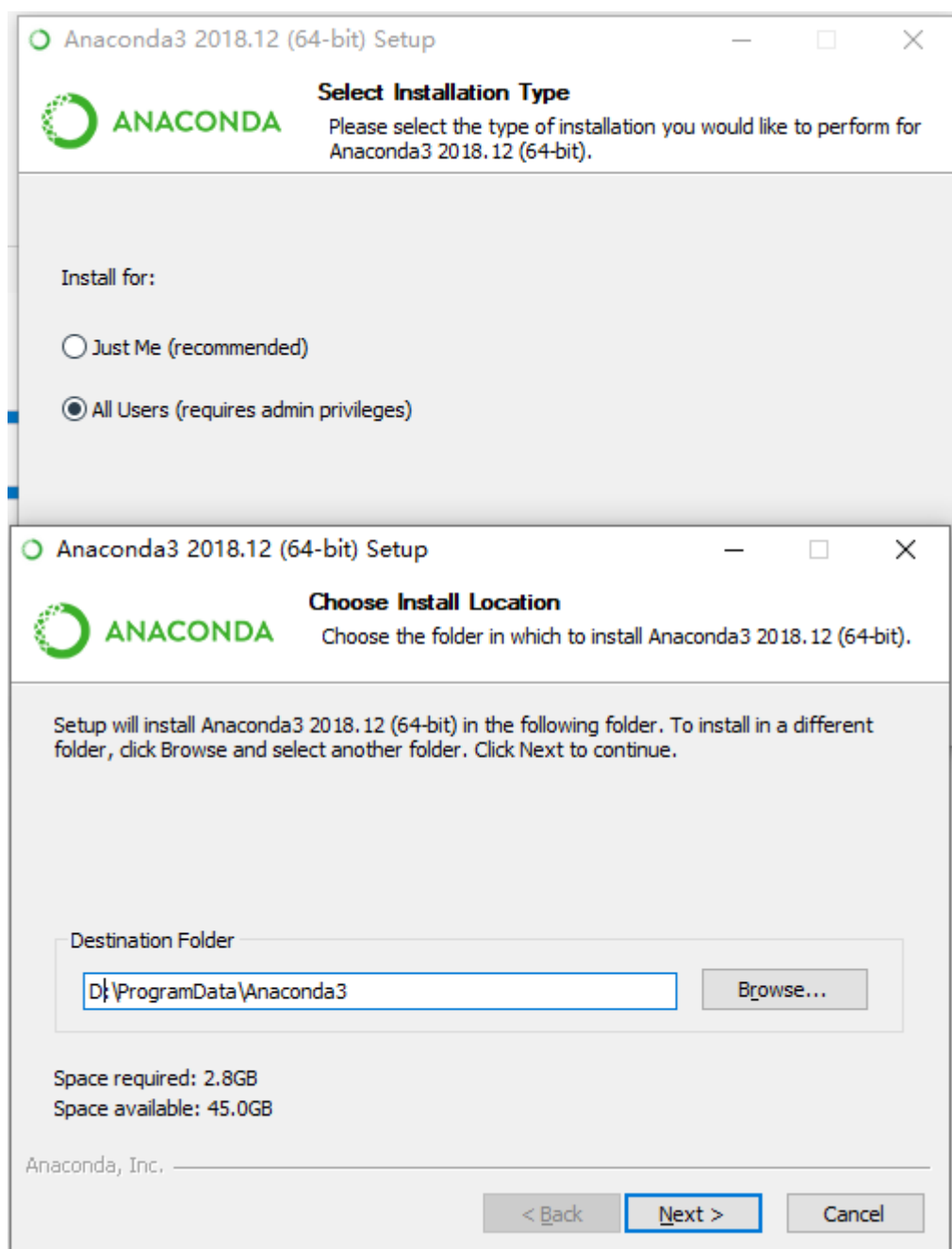
根据客户反馈，Visual Studio 2019 包含管理 Python 环境的全面体验：

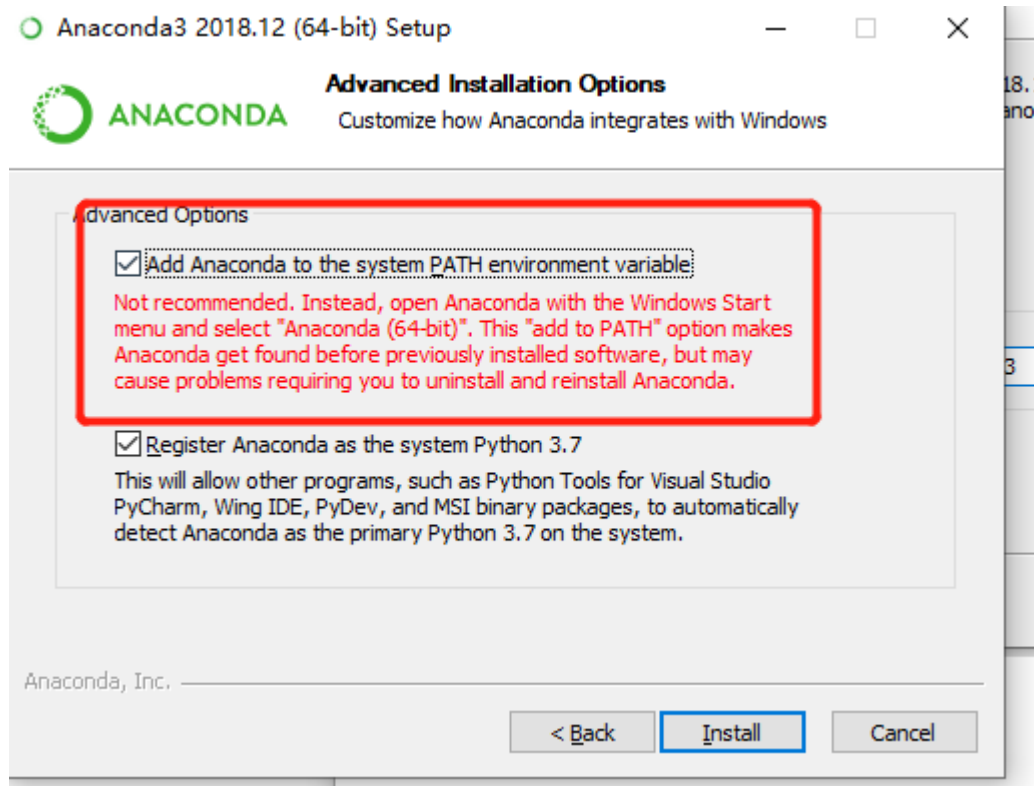
- 我们添加了一个新的“添加环境”对话框，简化了在项目中创建和添加虚拟环境和 conda 环境的体验。
- Visual Studio 安装程序不再安装完整版本的 Anaconda，减小了 Visual Studio 安装大小，避免了升级期间出现错误。
  - 相反，建议手动安装 [Anaconda](#) 或 [miniconda](#)，并使用“添加环境”对话框将 Anaconda 环境添加到项目中。
- 如果项目的根目录中存在 requirements.txt（虚拟环境）或 environment.yml（conda 环境），现在系统将自动提示用户添加环境。

Anaconda下载地址: <https://www.anaconda.com/distribution/>

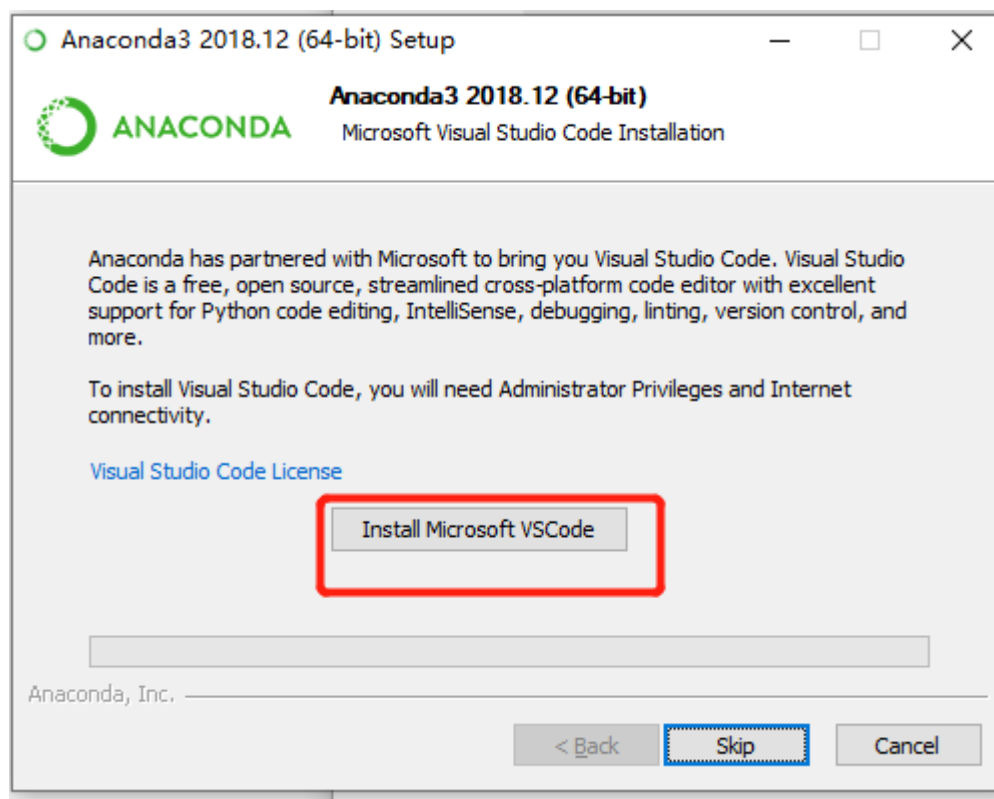


我们使用的都是Python3之后的版本。





这里记得需要将环境变量添加进去。



这个是可选的。不安装也没有关系的。

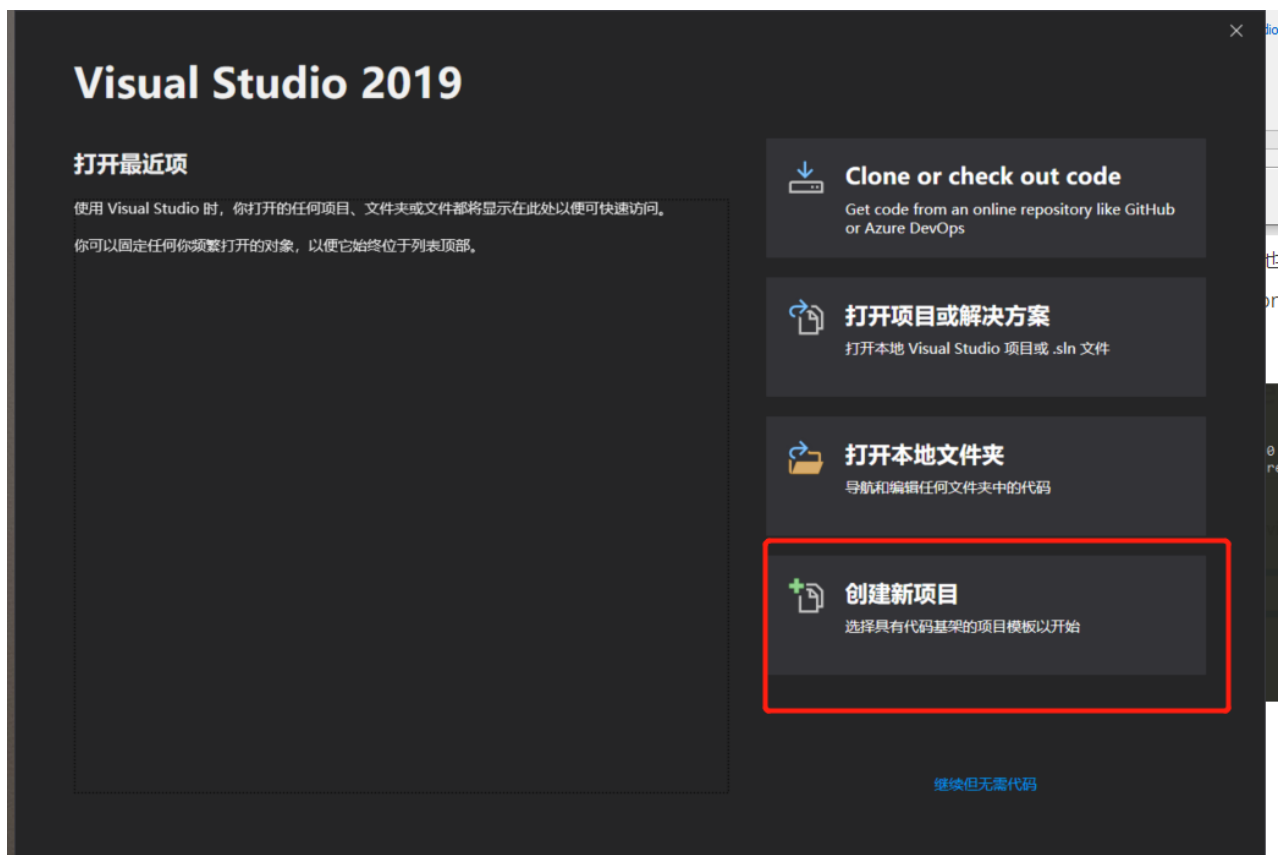
查看Anaconda的Python是否安装成功

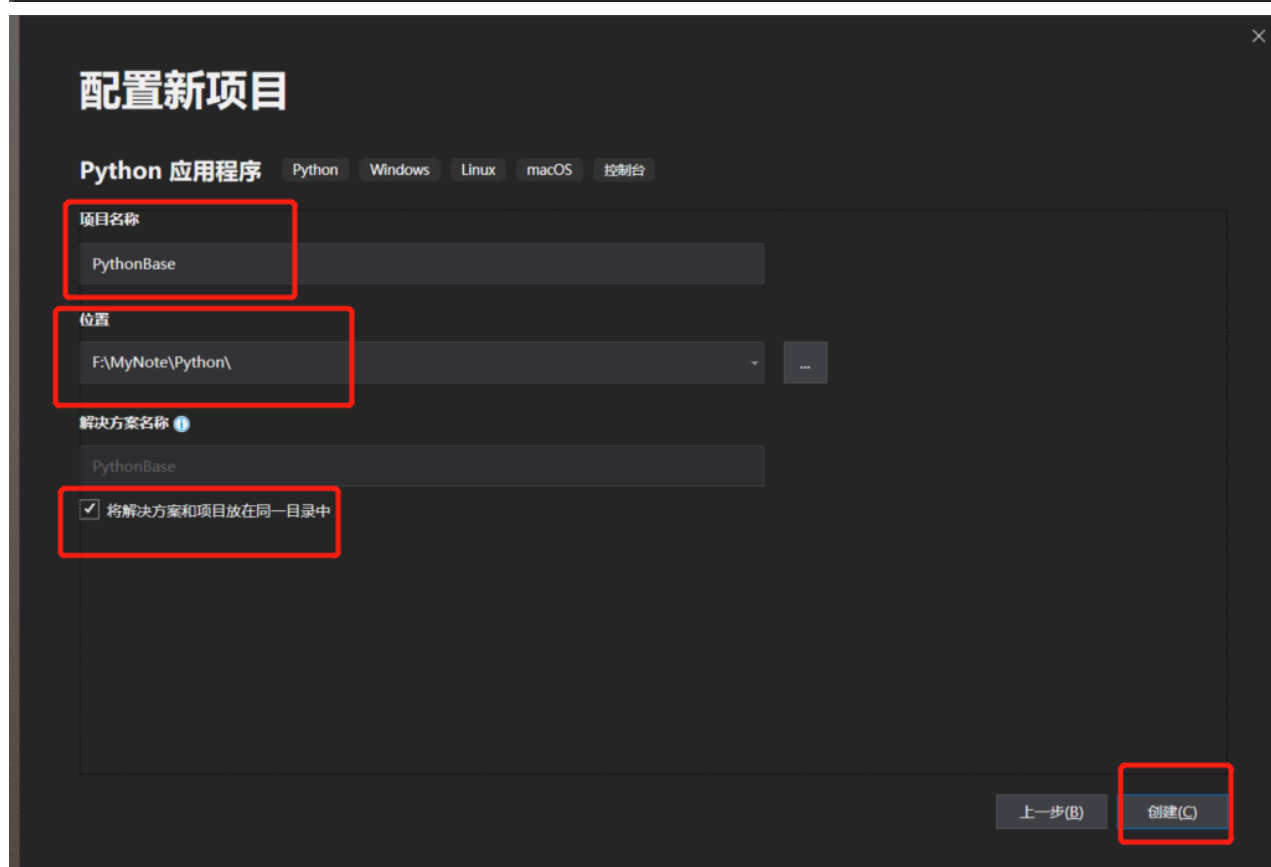
Cmdr

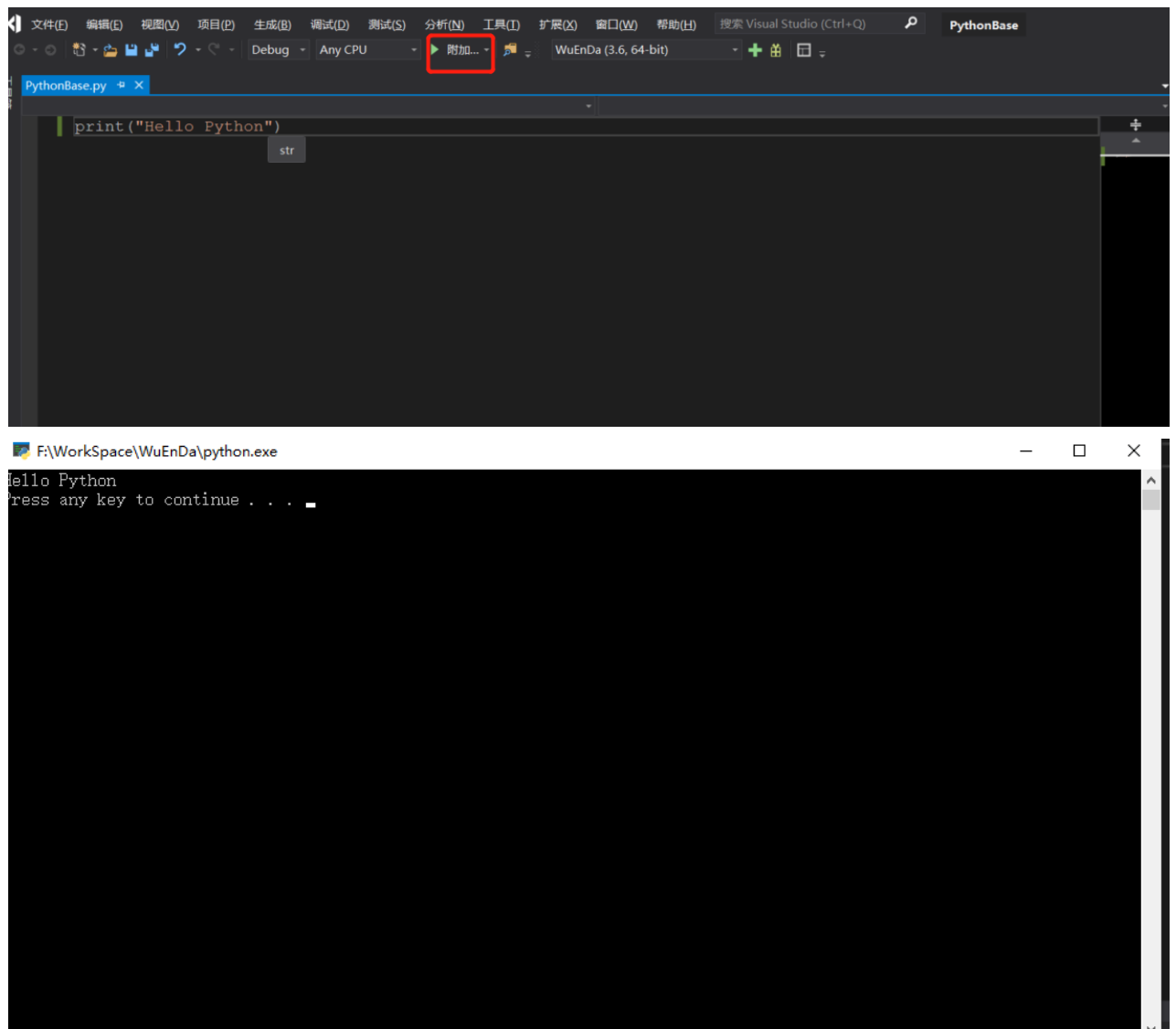
```
Python 3.7.1 (default, Dec 10 2018, 22:54:23) [MSC v.1915 64 bit (AMD64)] :: Anaconda, Inc. on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> print("Hello Python")
Hello Python
>>> exit()

D:\cmdr_mini
λ
```

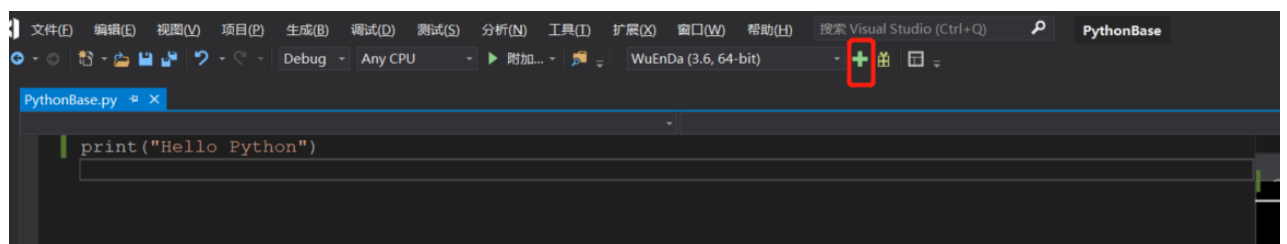
查看vs的环境是否成功







修改默认配置





# 添加环境

虚拟环境

Conda 环境

现有环境

Python 安装

项目(P)

PythonBase

名称(N)

env

位置

F:\MyNote\Python\PythonBase\

[更改虚拟环境位置\(L\)](#)

从文件中安装包(O)

requirements.txt

☒ 设置为当前环境(U)

☐ 设置为新项目的默认环境(D)

☐ 在 Python 环境窗口中查看(V)

☐ 使此环境全局可用(K)

此环境的说明

我们将要执行的操作

使用 venv 创建虚拟环境

[如何管理 Python 环境?](#)

创建(R)

取消(C)

# 添加环境

虚拟环境

Conda 环境

现有环境

Python 安装

项目(P)

PythonBase

名称(N)

env

位置

F:\MyNote\Python\PythonBase\

[更改虚拟环境位置\(L\)](#)

从文件中安装包(O)

requirements.txt

☒ 设置为当前环境(U)

☐ 设置为新项目的默认环境(D)

☐ 在 Python 环境窗口中查看(V)

☒ 使此环境全局可用(K)

此环境的说明

我们将要执行的操作

不会采取任何操作。

[如何管理 Python 环境?](#)

创建(R)

取消(C)

