

# windows电脑安装python

---

## 1 版本选择

---

2.x版本将慢慢退出历史的舞台，建议你从3.x开始学习，本教程所使用的python版本是3.6

## 2 下载安装包

---

进入官网下载页面 <https://www.python.org/downloads/windows/>  
找到合适的安装包

- [Python 3.6.8 - Dec. 24, 2018](#)

**Note that Python 3.6.8 *cannot* be used on Windows XP or earlier.**

- Download [Windows help file](#)
- Download [Windows x86-64 embeddable zip file](#)
- Download [Windows x86-64 executable installer](#)
- Download [Windows x86-64 web-based installer](#)
- Download [Windows x86 embeddable zip file](#)
- Download [Windows x86 executable installer](#)
- Download [Windows x86 web-based installer](#)

本教程所提供的示例代码适用于3.0以上的版本，如果你喜欢更高的版本，可以自己选择，在下载安装包时，一定要选择x86-64 executable的安装包，64表示适用于64位的操作系统，executable表示是一个exe安装程序。

如果你选择安装和我一样的版本，我这里分享到了百度网盘  
<https://pan.baidu.com/s/1ztyH1DXjYJKkicBNI7kCCg>

下载以后的程序是 python-3.6.8-amd64.exe

## 3 安装过程

### 3.1 选择安装方式

双击安装程序python-3.6.8-amd64.exe，进入安装界面

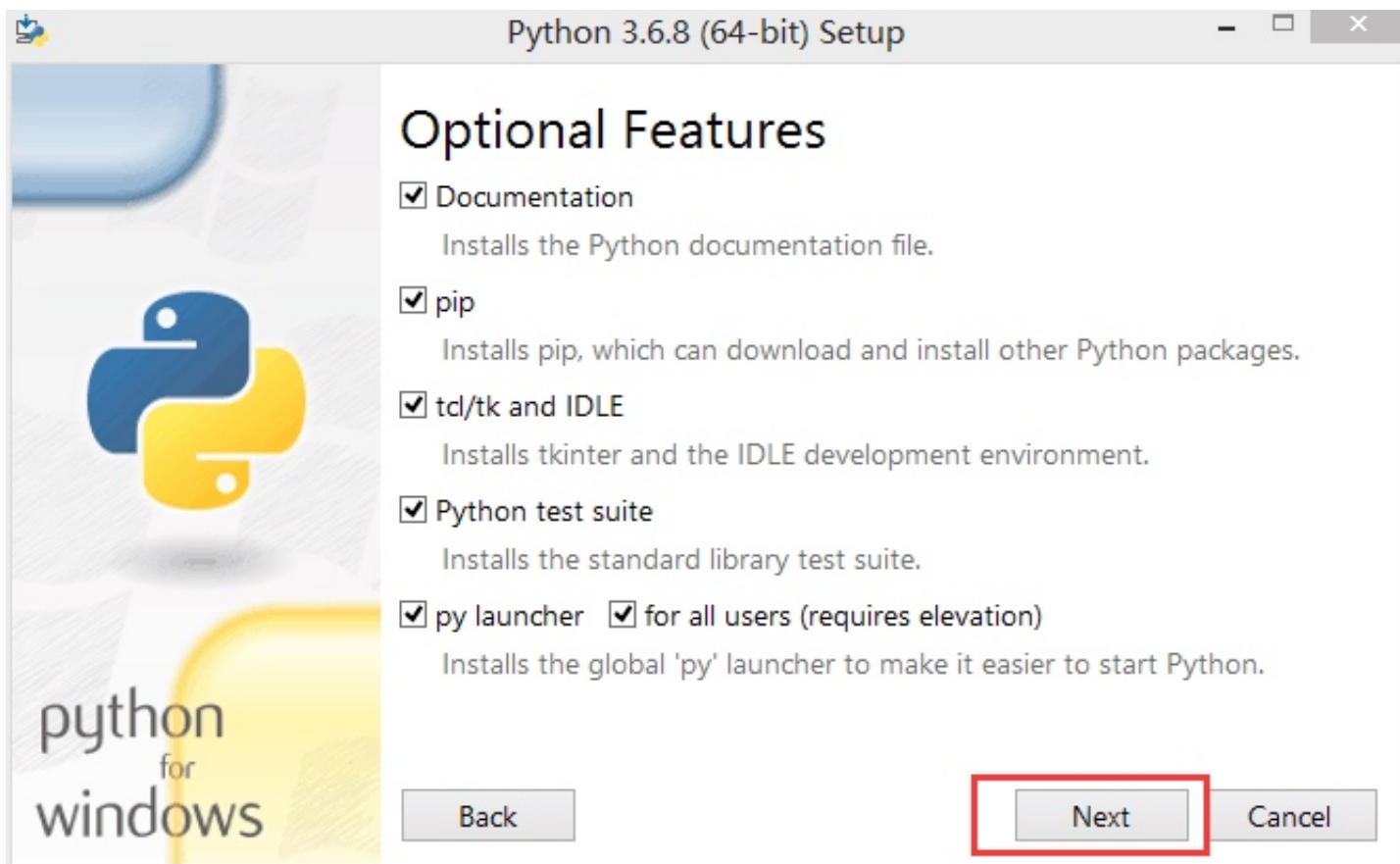


第一步，勾选Add Python 3.6 to PATH 这个选项

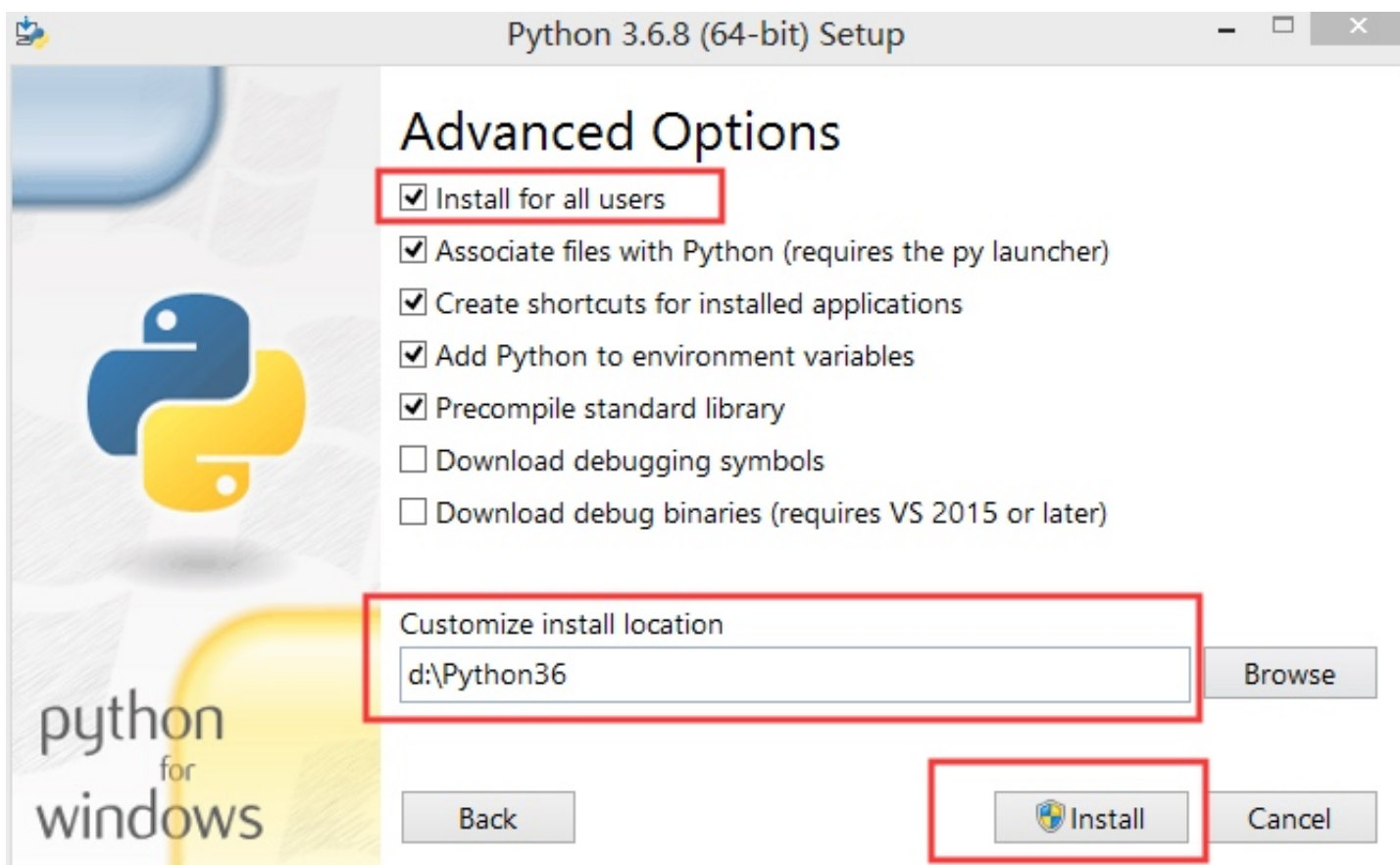
第二步，点击Customize installation，这种安装方式允许我们自由配置安装选项。

千万别忘了勾选Add Python 3.6 to PATH，我后面会讲解勾选的原因。

### 3.2 配置安装选项



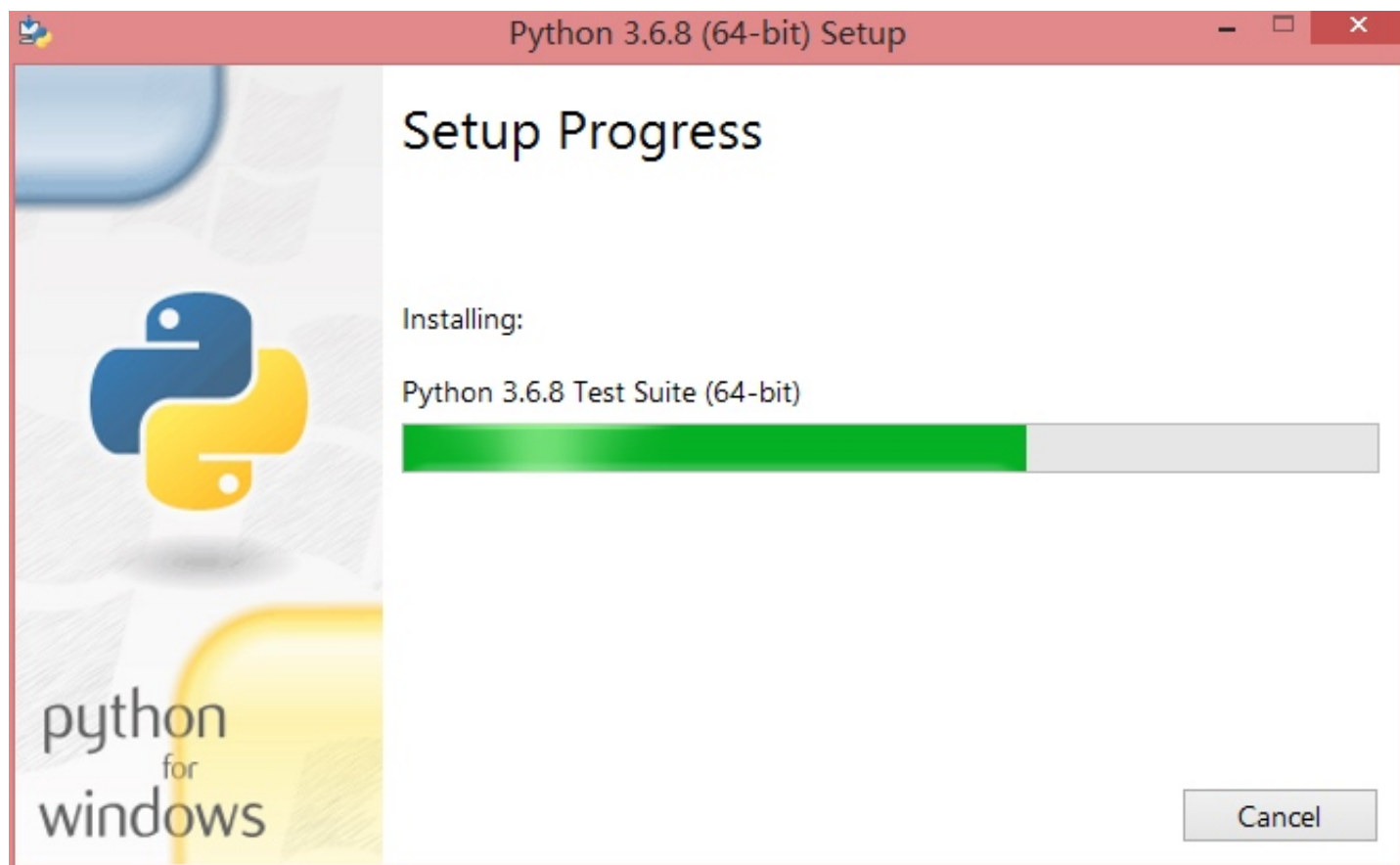
所有的勾选项默认是选中状态，不需要做任何操作，点击Next按钮，进入下一个配置界面



第一步，勾选Install for all users，勾选这个选项后，会在系统的环境变量里加入python，后面也会讲解环境变量。

第二步，修改python的安装位置，我这里选择安装在d盘下，你可以根据自己的电脑情况选择安装，最后点击install按钮

### 3.3 等待安装结束



这是安装的中间过程，需要等待几分钟的时间



这是安装结束时的界面，出现了successful，关闭安装界面就可以了

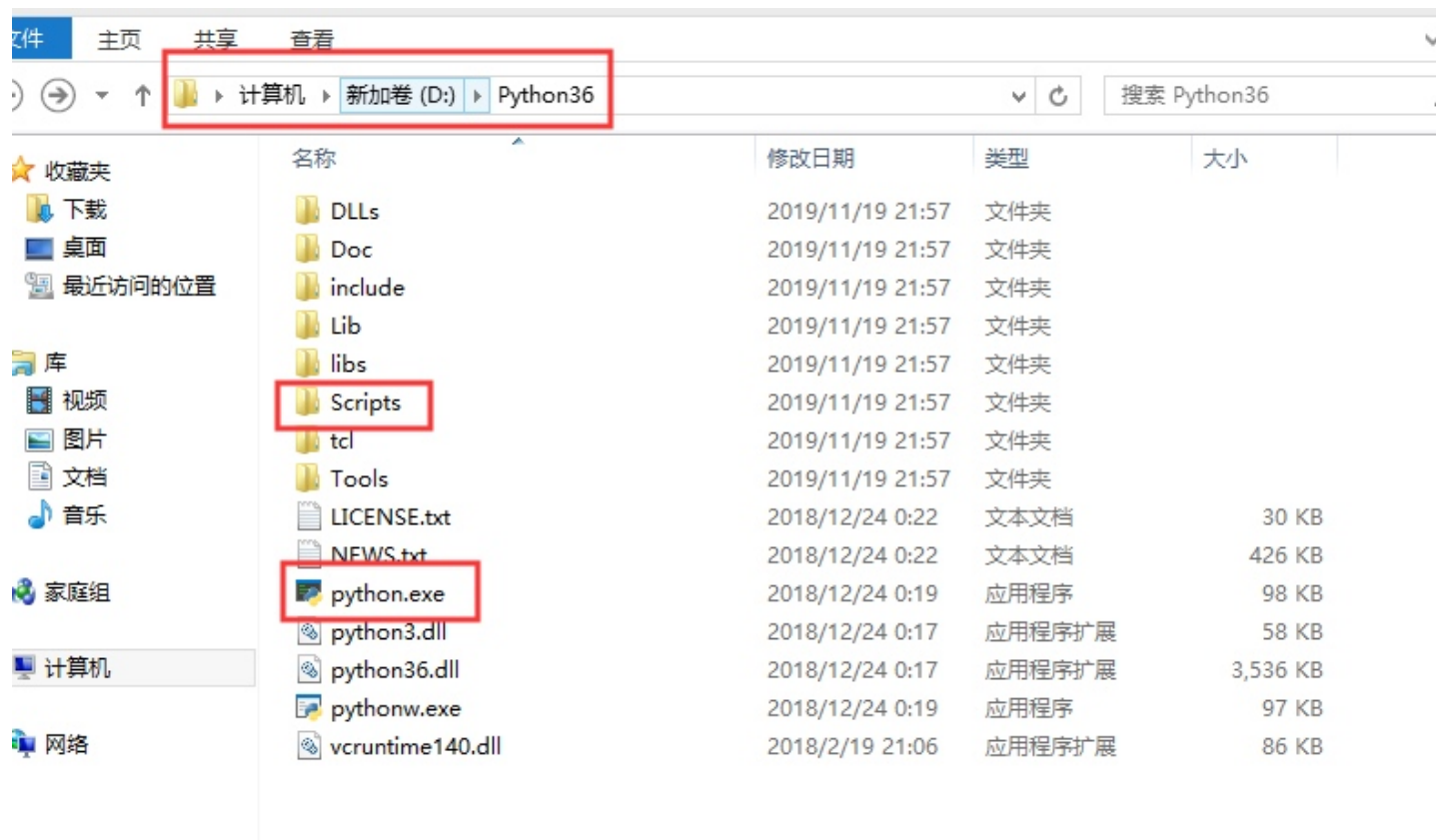
## 4. 验证安装效果

---

### 4.1 检查安装目录

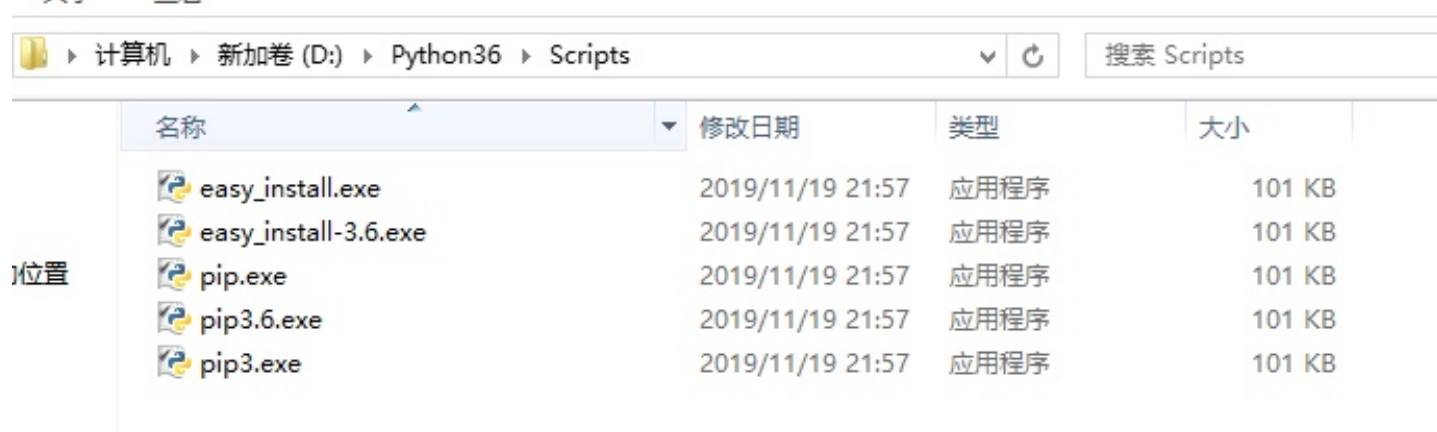
进入安装目录 d:\Python36





在这个安装目录里，我们注意Scripts文件夹和python.exe，这个python.exe就是python解释器，你在配置pycharm的时候还会用到它。

Scripts文件夹里放的是pip和easy\_install第三方库管理工具

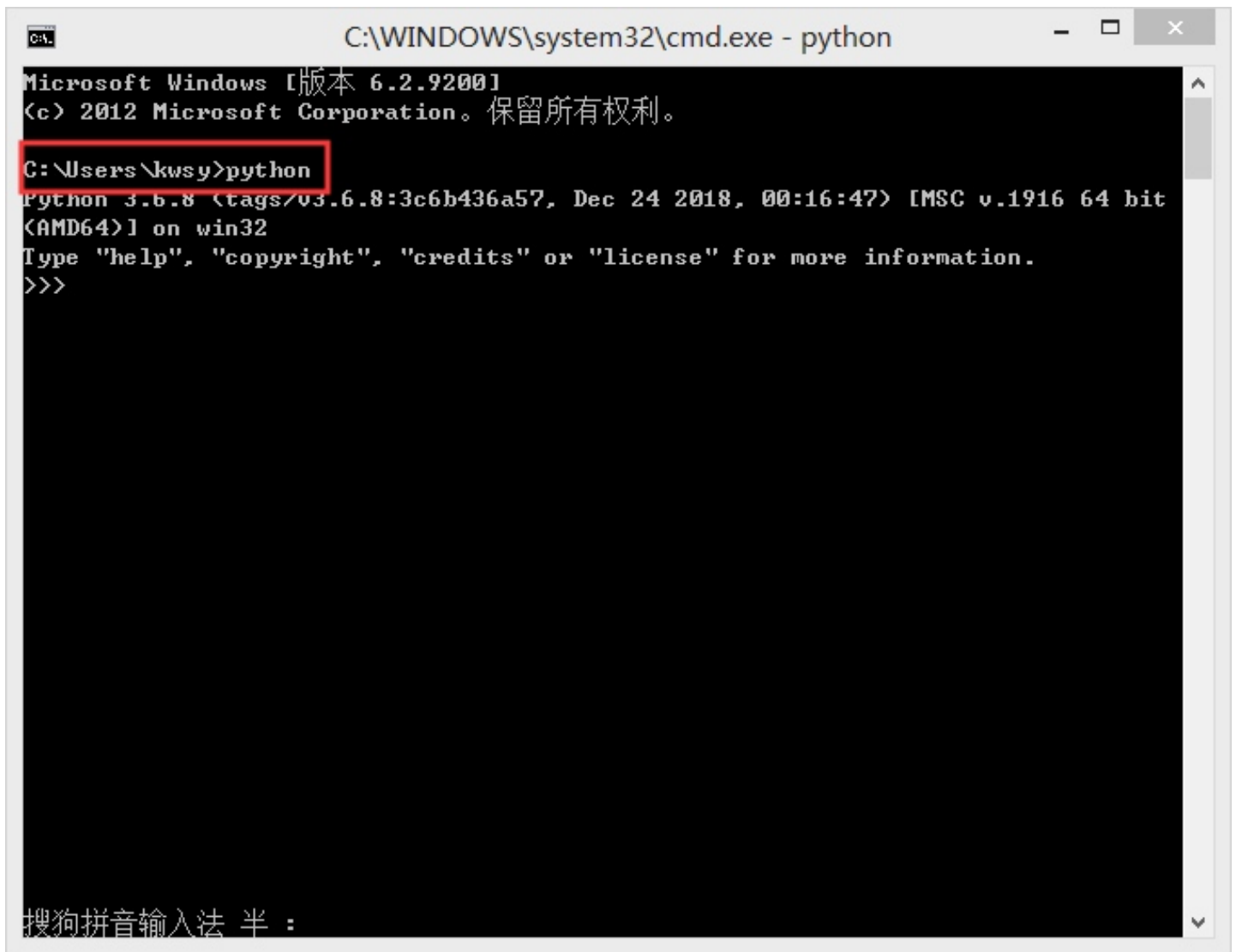


关于pip的时候，本教程会有专门的篇章进行讲解

D:\Python36\Lib\site-packages目录，是安装存储第三方库的地方。

## 4.2 进入python交互式解释器

先进入cmd命令窗口，然后执行python命令



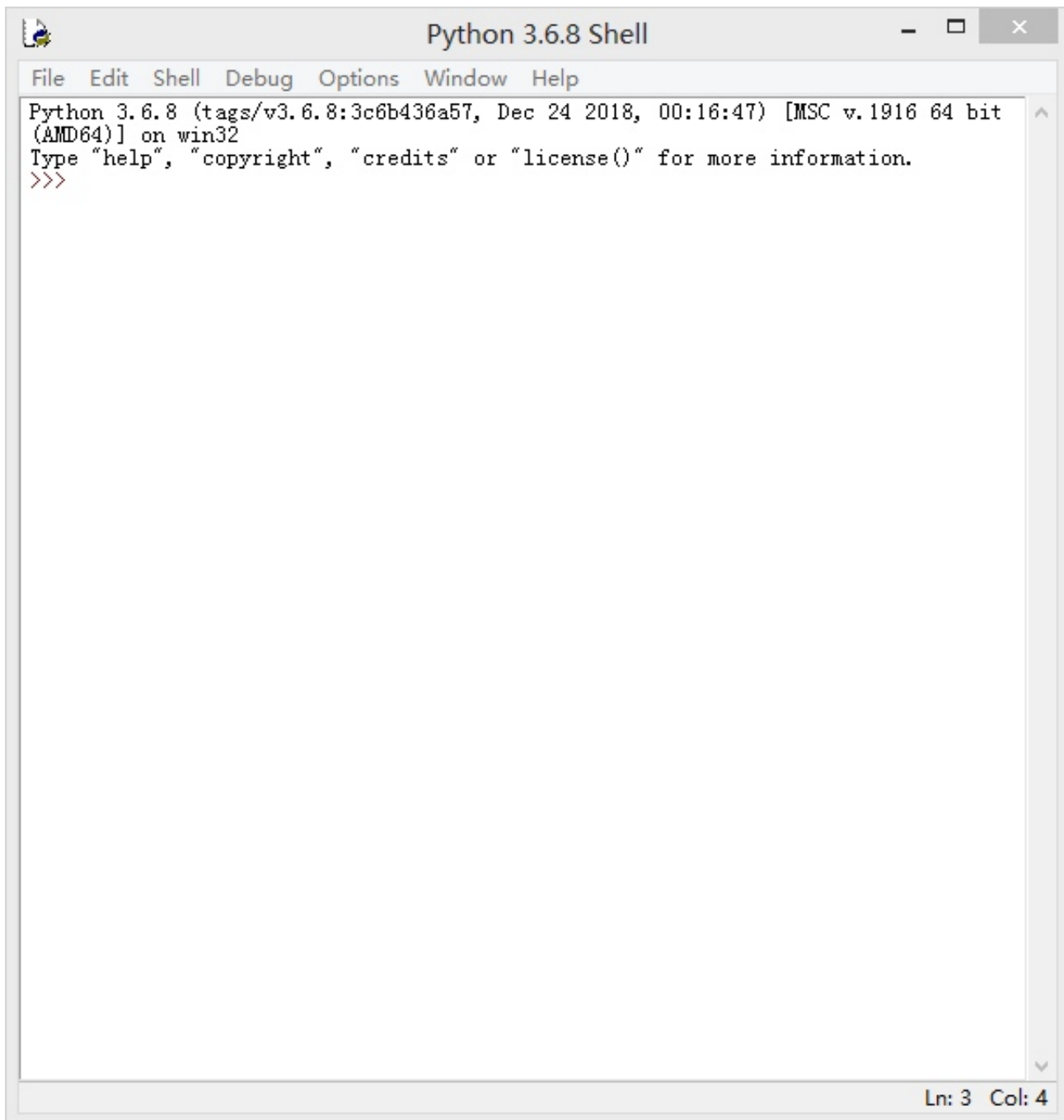
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - python
Microsoft Windows [版本 6.2.9200]
(c) 2012 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\kwsy>python
Python 3.6.8 (tags/v3.6.8:3c6b436a57, Dec 24 2018, 00:16:47) [MSC v.1916 64 bit
(AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
```

在交互式解释器里，你可以验证一些简单的代码，所谓交互式，是指你写的代码，会立刻被执行并显示结果，这样及时反馈，有助于学习基础只是。

复杂的代码，例如函数，虽然也可以在这里编写，但写起来不方便，而且无法保存代码，不要在这里尝试写复杂代码。

你也可以通过IDLE进入交互式解释器，IDLE可以通过开始菜单找到，不同版本的windows电脑的开始菜单已经变得不一样了，如果你实在找不到，就算了，反正有cmd就足够了

A screenshot of a Python 3.6.8 Shell window. The window has a title bar with the text "Python 3.6.8 Shell" and standard window controls (minimize, maximize, close). Below the title bar is a menu bar with the following items: File, Edit, Shell, Debug, Options, Window, and Help. The main area of the window is a text editor showing the following text:

```
Python 3.6.8 (tags/v3.6.8:3c6b436a57, Dec 24 2018, 00:16:47) [MSC v.1916 64 bit  
(AMD64)] on win32  
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.  
>>>
```

The text is displayed in a monospaced font. On the right side of the text area, there is a vertical scrollbar. At the bottom right of the window, there is a status bar that displays "Ln: 3 Col: 4".

## 4.3 检查环境变量

右键点击桌面上的我的电脑，然后选择属性，进入如下的界面



← → ▾ ↑ 控制面板 > 所有控制面板项 > 系统

控制面板主页

- 设备管理器
- 远程设置
- 系统保护
- 高级系统设置**

### 查看有关计算机的基本信息

#### Windows 版本

Windows 8 中文版

© 2012 Microsoft Corporation。保留所有权利。

[获取新版本的 Windows 的更多功能](#)

#### 系统

分级:	<b>5.2</b> Windows 体验指数
处理器:	Intel(R) Core(TM) i5-4200U CPU @ 1.60GHz 2.3
安装内存(RAM):	4.00 GB (3.90 GB 可用)
系统类型:	64 位操作系统, 基于 x64 的处理器
笔和触摸:	没有可用于此显示器的笔或触控输入

#### 计算机名、域和工作组设置

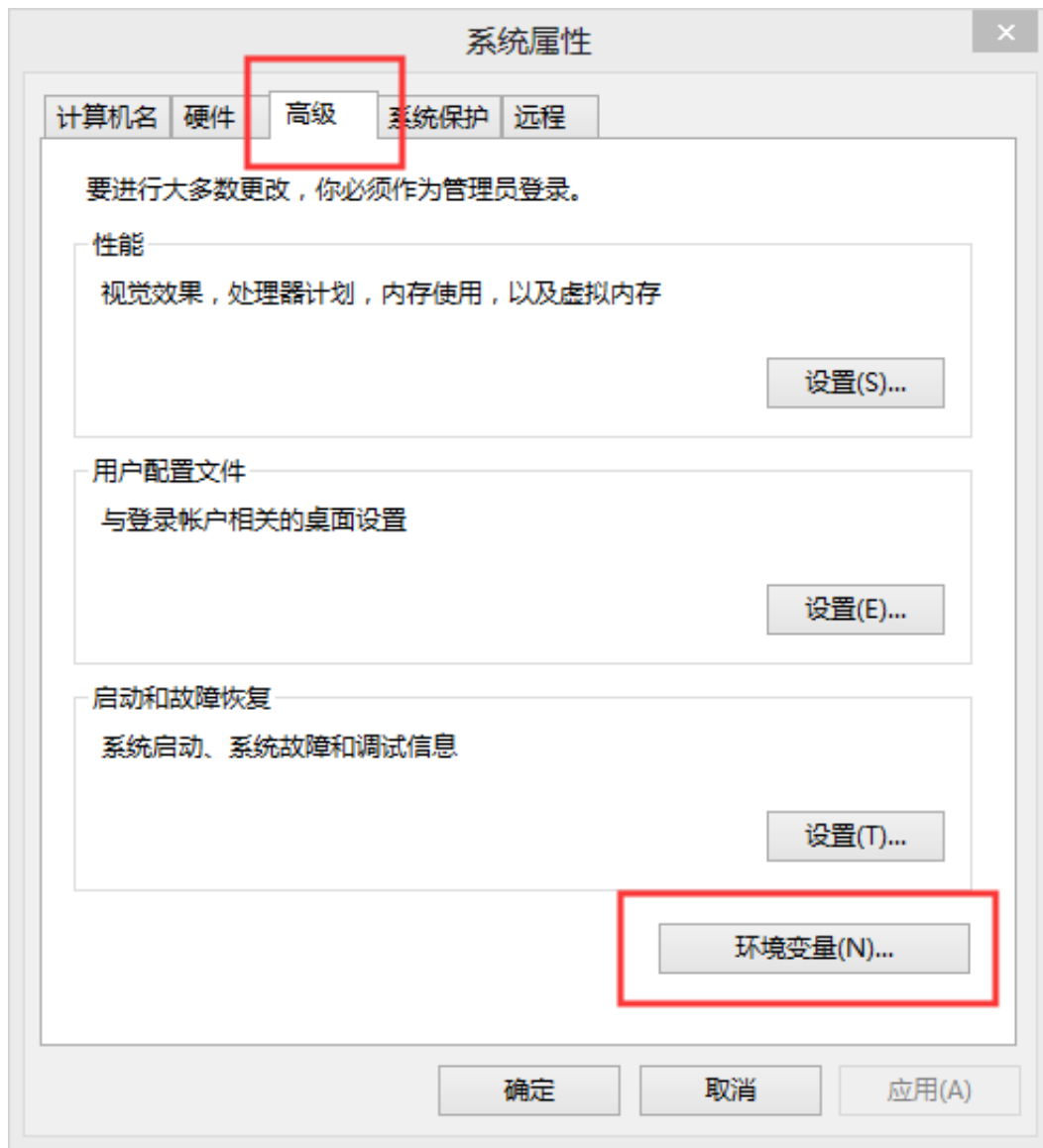
计算机名:	Lenovo-PC
计算机全名:	Lenovo-PC
计算机描述:	
工作组:	WORKGROUP

#### Windows 激活

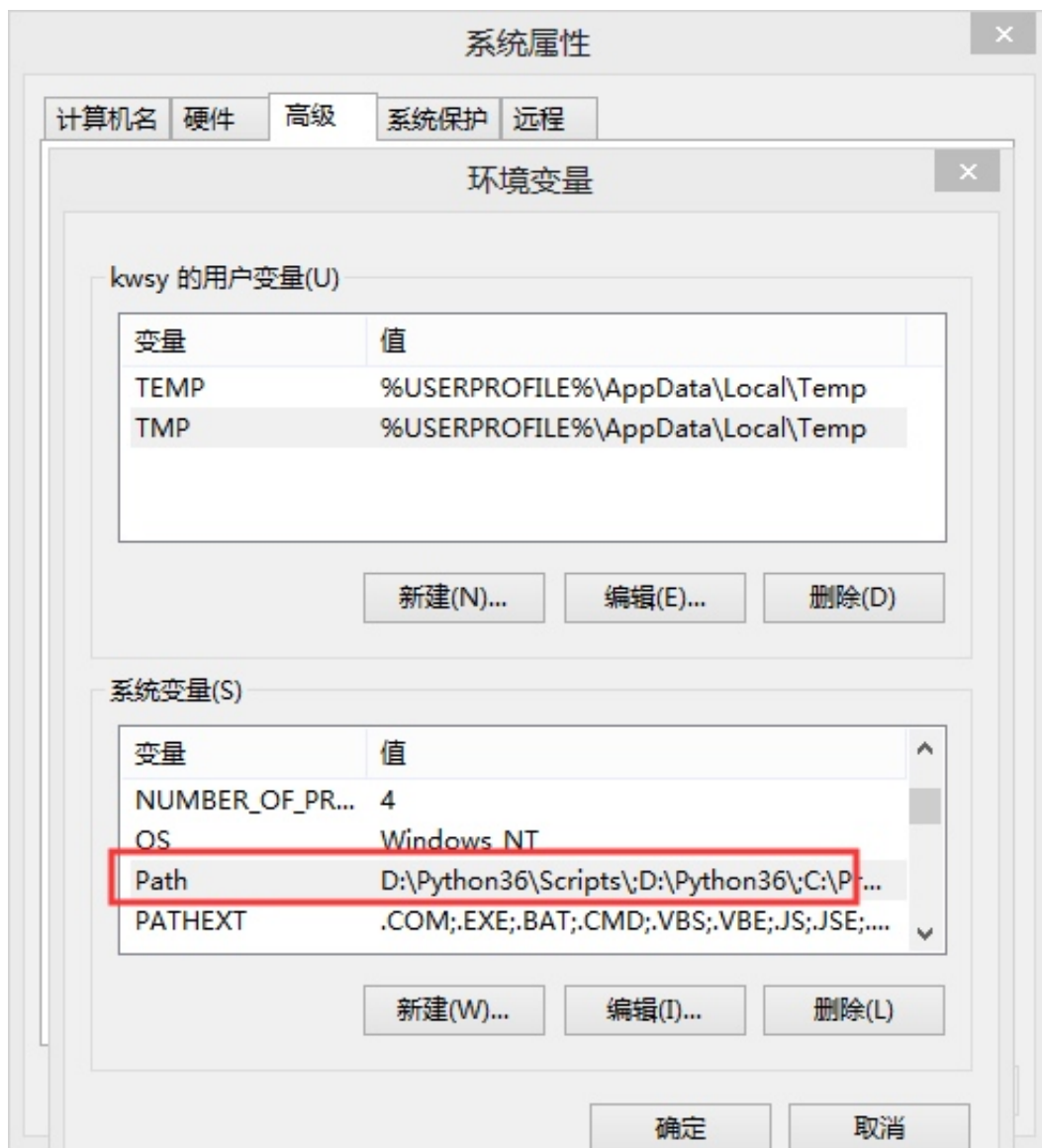
Windows 已激活 [在 Windows 激活中查看详细信息](#)

产品 ID: 00179-20287-53131-AAOEM

点击左侧的高级系统设置



点击环境变量



在系统变量里找到Path变量，由于在3.2的步骤中勾选Install for all users，所以，有关python的环境变量会设置在系统变量中，你仔细观察Path的值，这里面一定有你刚刚安装好的python和python目录里的Scripts目录。

当你在cmd命令窗口执行python或者pip命令时，计算机会从Path所设置的文件夹中寻找python.exe文件或者pip.exe文件，如果找不到就会报出类似“xx不是内部或外部命令”的错误。

而之所以在你的电脑的系统变量里有python所在的安装文件夹，是因为你在3.1 步骤中勾选Add Python 3.6 to PATH，在安装python的过程中，自动的添加了环境变量，在3.0以前，环境变量都是手动添加的，很多人都在这里卡很久。

## 5. 可能会遇到的问题

windows电脑的环境搭建相比于其他系统要麻烦很多，一部分用户可能会遇到api-ms-win-crt-runtime-l1-1-0.dll丢失的问题，不用怕，解决方法非常简单

1. 到C:\Windows\SysWOW64 文件夹下，把api-ms-win-crt-runtime-l1-1-0.dll删除掉
2. 下载VC redit.exe ， 重新安装，我这里提供了64位的下载地址，[https://pan.baidu.com/s/1llx\\_QeogQRLA4ctUMj9dQ](https://pan.baidu.com/s/1llx_QeogQRLA4ctUMj9dQ)
3. 重启电脑

如果以上步骤还是无法解决问题，可以参考这篇文章

<https://blog.csdn.net/lingaixuexi/article/details/80992542>，可能你还需要下载一个补丁。

公众号 · AI悦创