
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

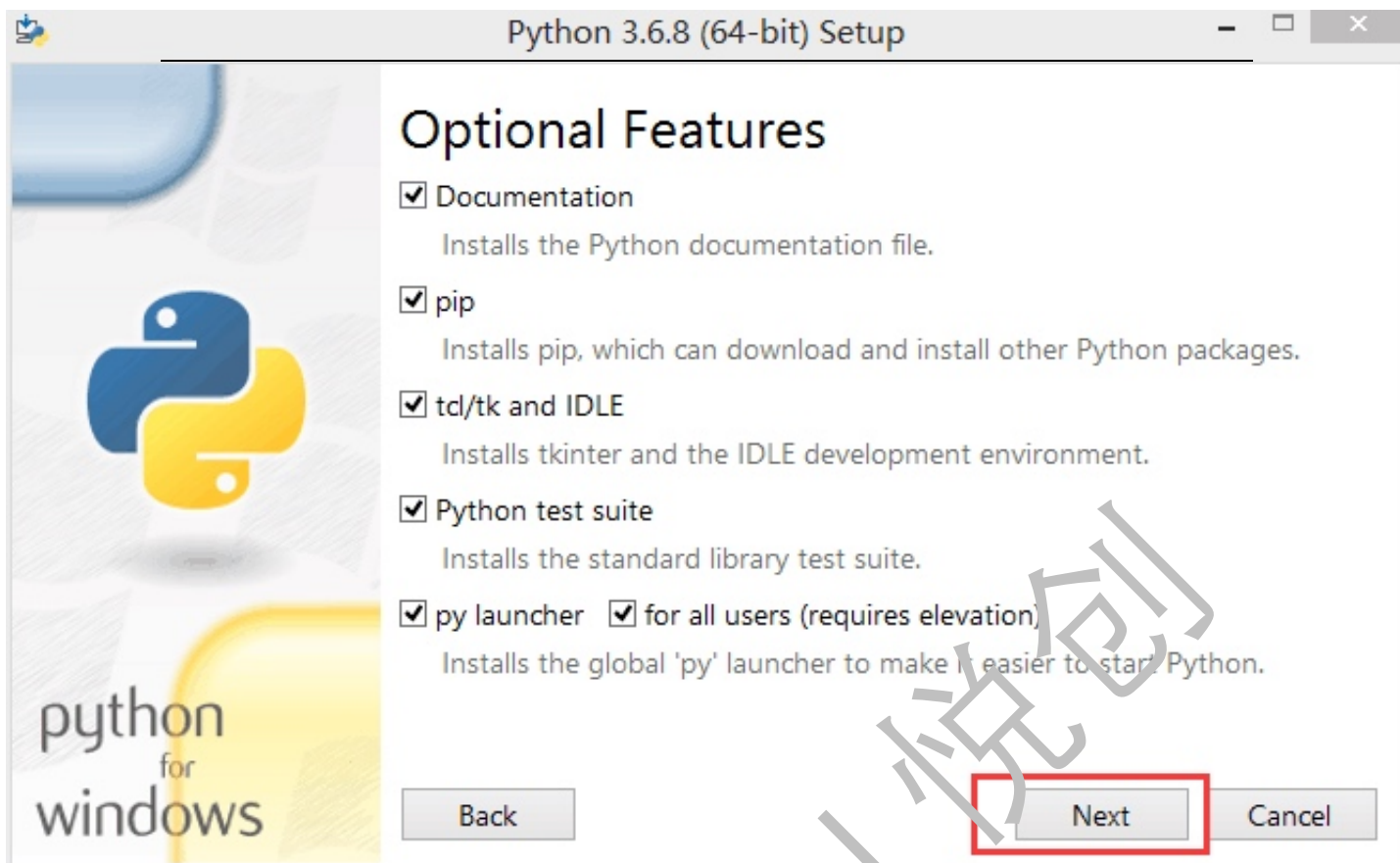


第一步，勾选Add Python 3.6 to PATH 这个选项

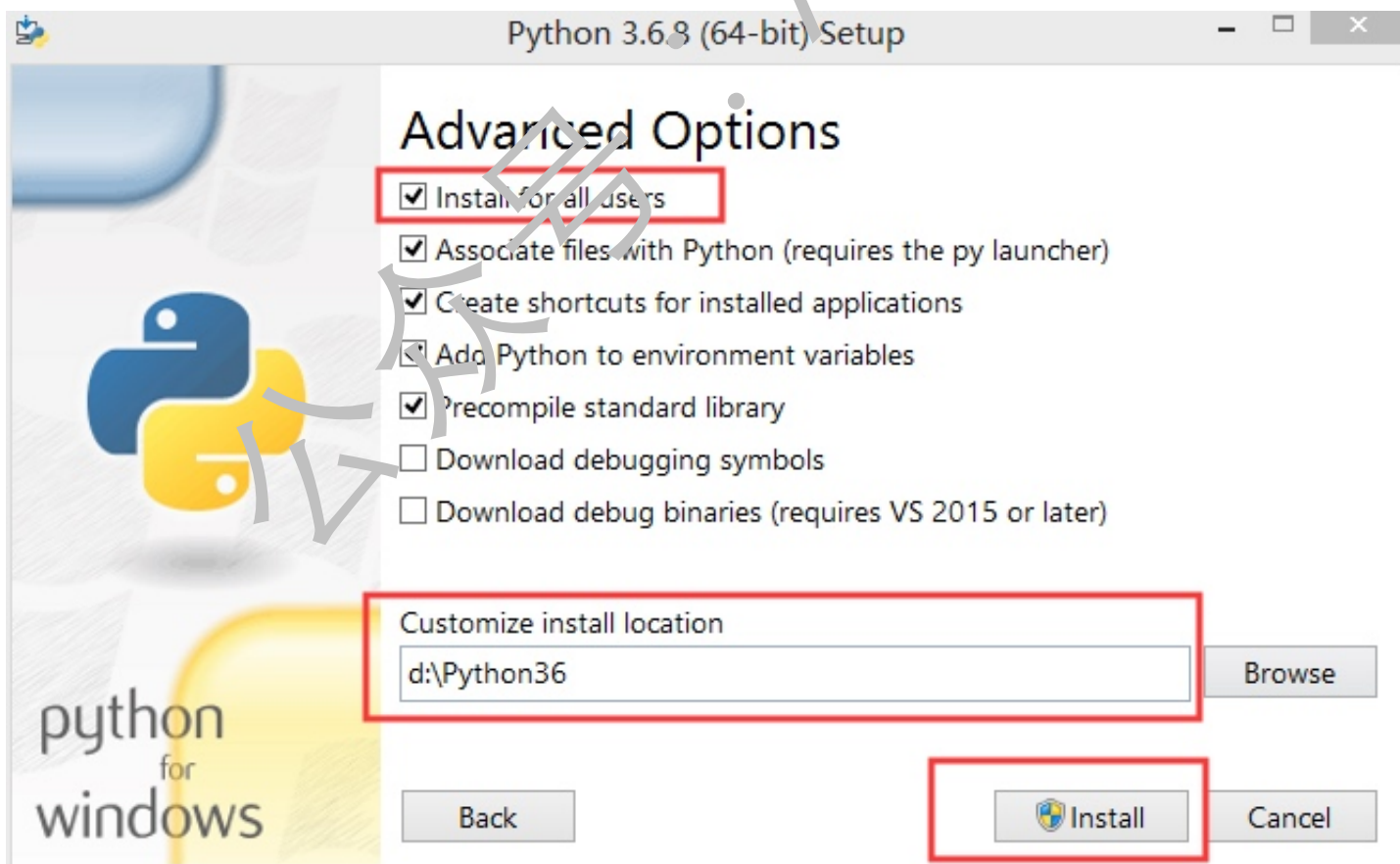
第二步，点击Customize installation，这种安装方式允许我们自由配置安装选项。

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



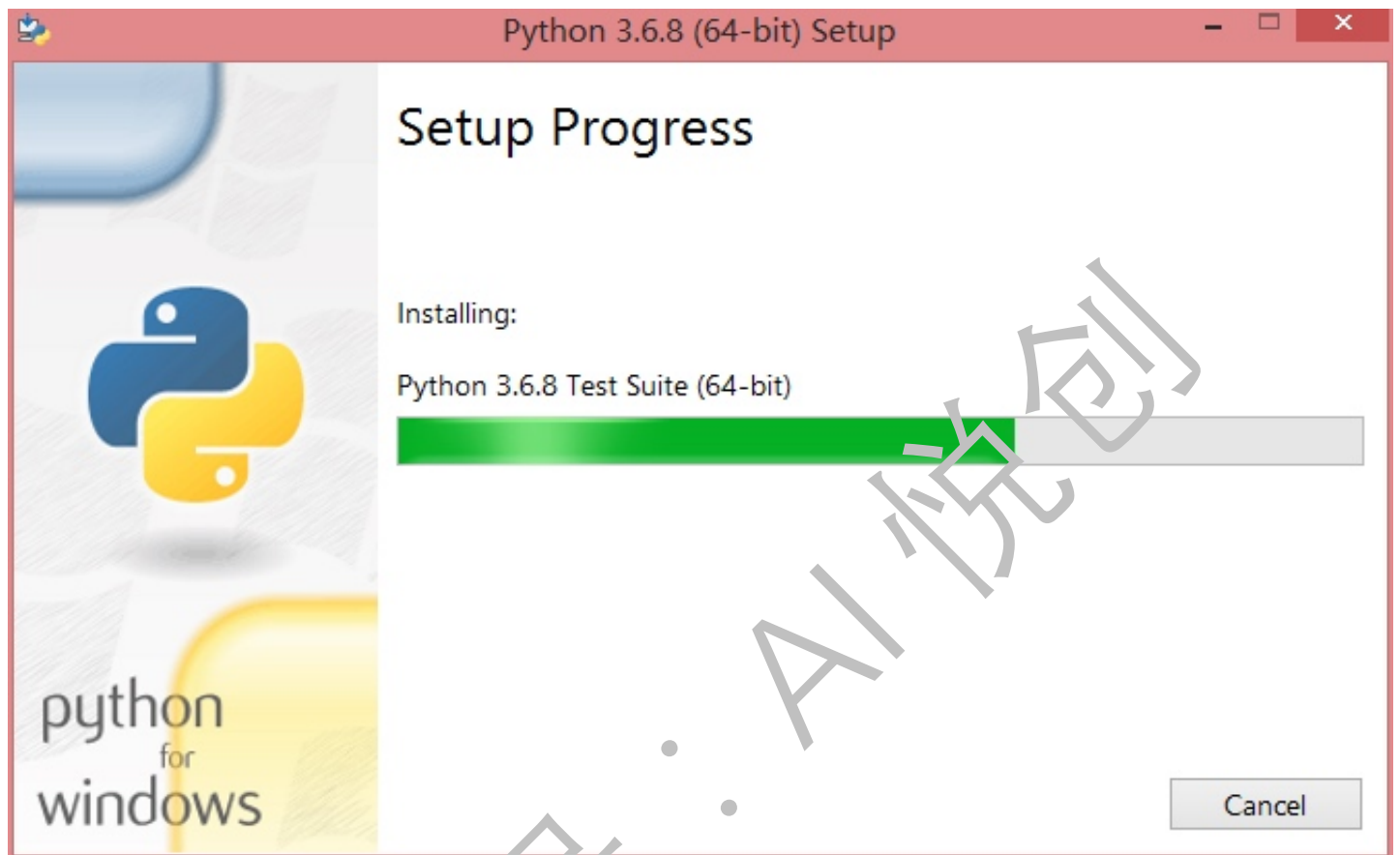
所有的勾选项默认是选中状态，不需要做任何操作，点击Next按钮，进入下一个配置界面



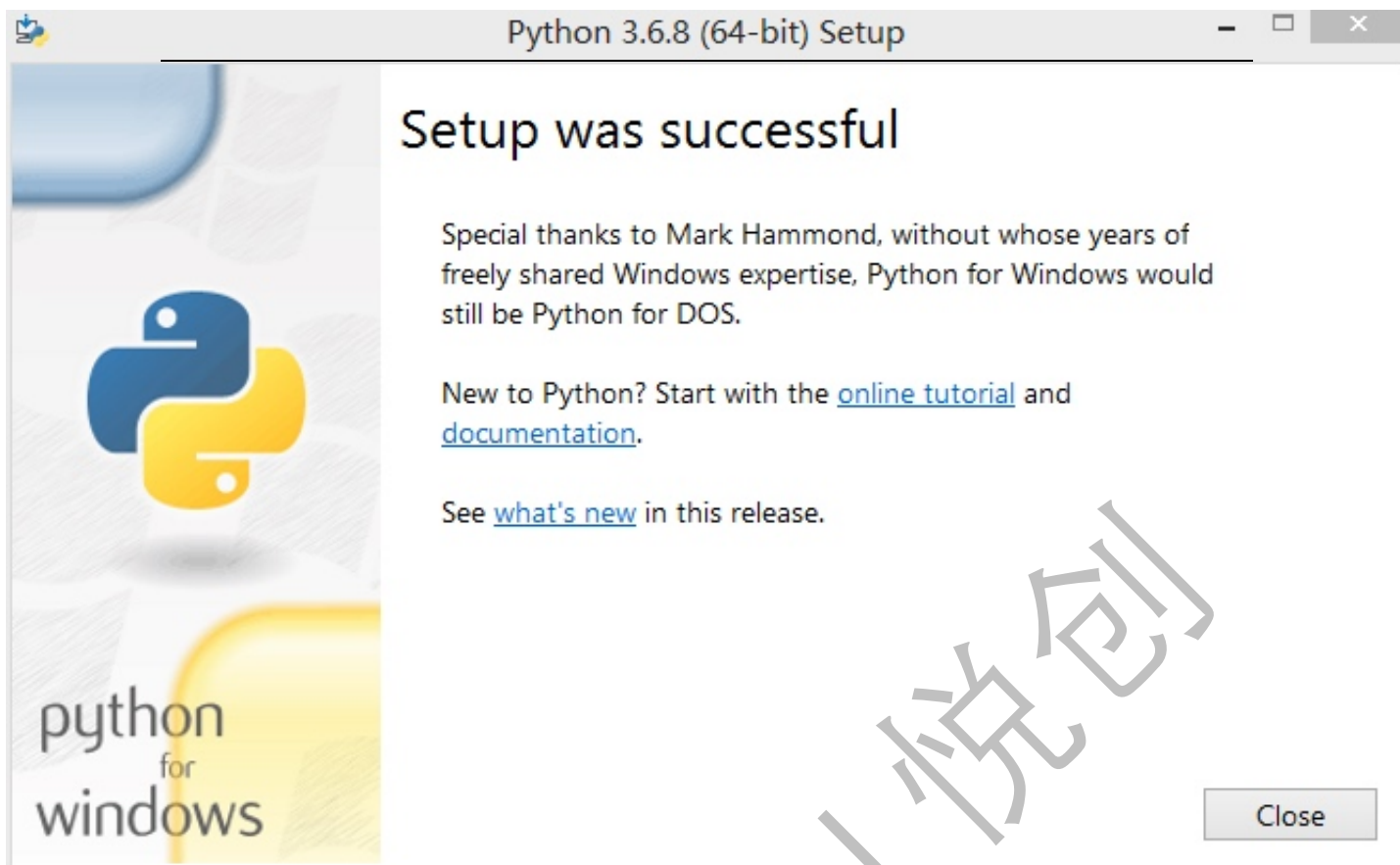
第一步，勾选Install for all users，勾选这个选项后，会在系统的环境变量里加入python，后面也会讲解环境变量。

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

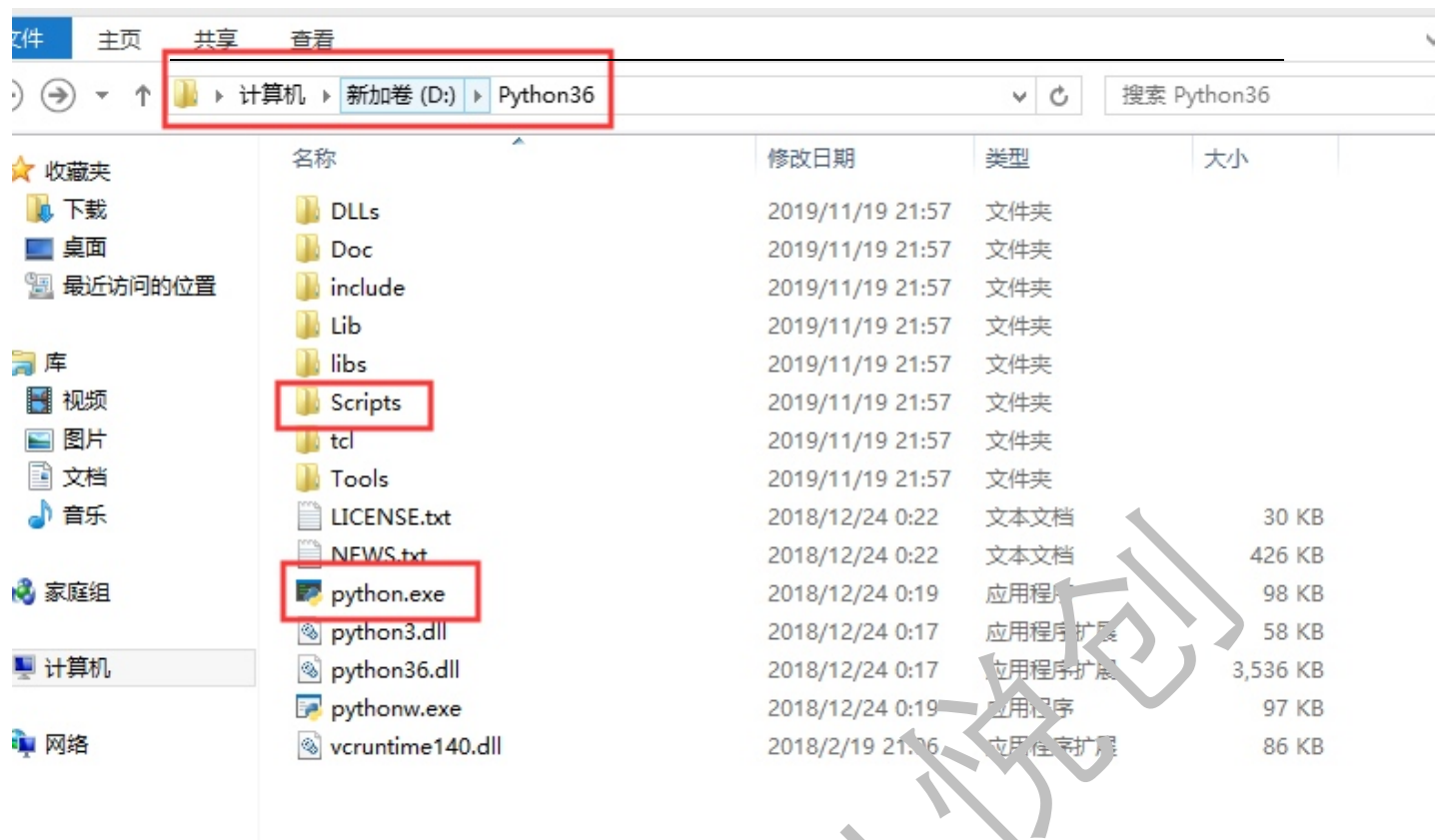


这是安装结束时的界面，出现了successful，关闭安装界面就可以了

4. 验证安装效果

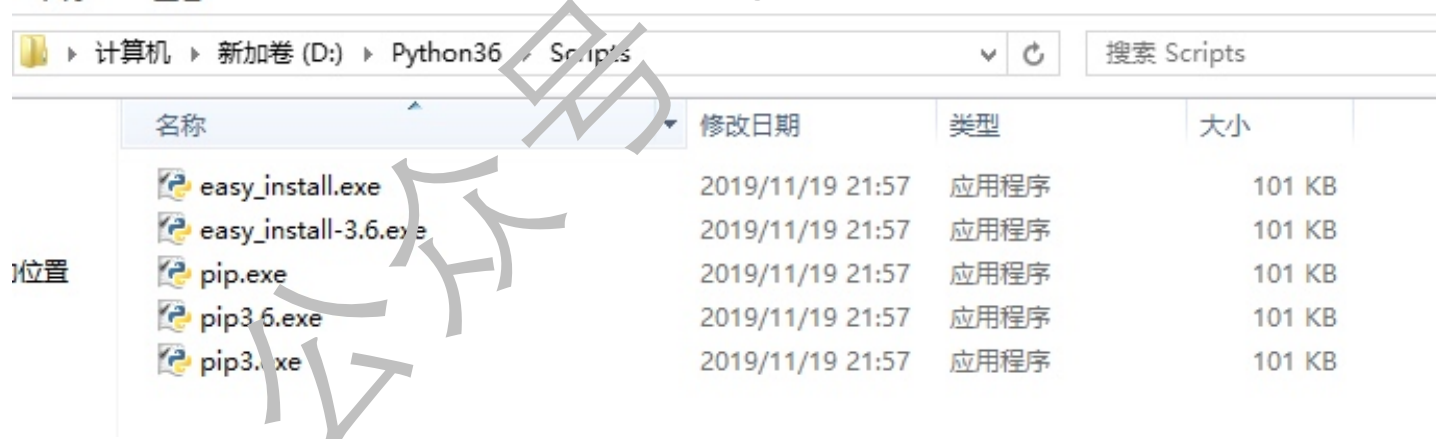
4.1 检查安装目录

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 title bar reads "Python 3.6.8 Shell". The menu bar includes "File", "Edit", "Shell", "Debug", "Options", "Window", and "Help". The main text area displays 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 status bar at the bottom right shows "Ln: 3 Col: 4". A large, diagonal watermark "AI 悦创" is visible across the center of the image.

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:	5.2 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

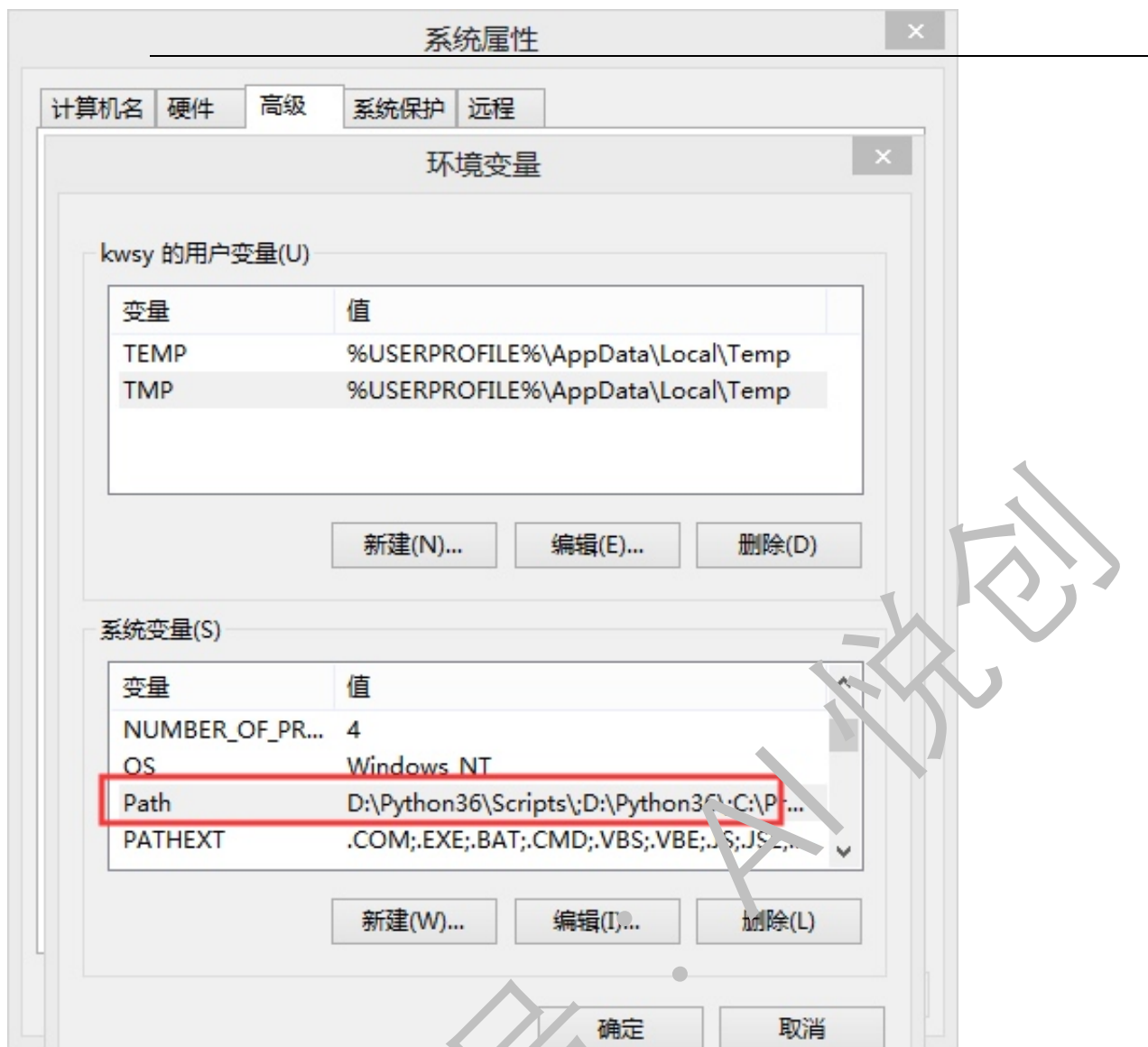
Windows 已激活 [在 Windows 激活中查看详细信息](#)

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
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