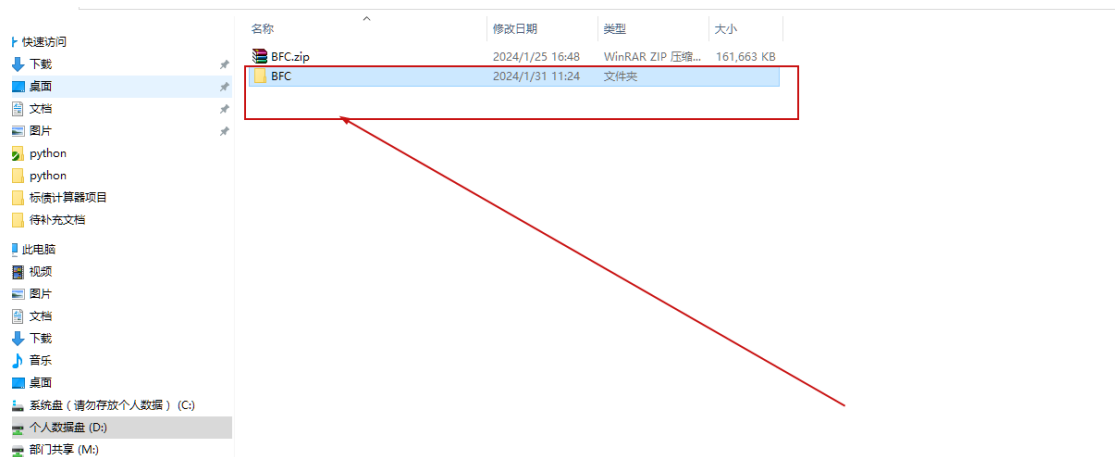


# 上海清算所标债计算器安装指南

## 1、老用户安装说明（已成功安装标债计算器 V1.0/V2.0）

老用户已安装 JRE（或 JDK）、Python、Wind 客户端，可参考以下步骤。以下操作以 64 位 win10 操作系统为例。

下载 BFC.zip 压缩包。将下载的 BFC.zip 压缩包直接解压到磁盘根目录，解压后会出现 BFC 的文件夹，如下图所示：



注：解压文件到 D 盘或者 C 盘根目录，不要与老版本文件放置于同一级目录下。

双击运行上海清算所标债试算工具 V3.0.exe 文件。如更换电脑或者安装新系统，需参考新用户安装说明。如初次使用时提示同步失败，请参考新用户安装说明中 3.Wind 连通性检查部分。

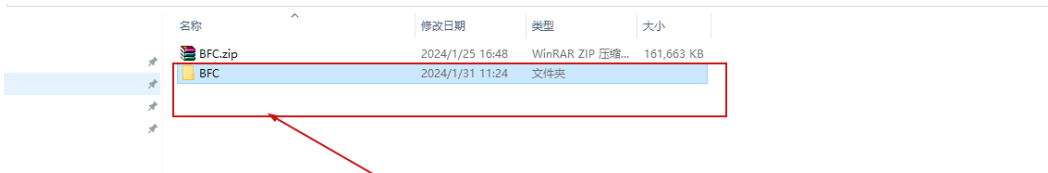
## 2、新用户安装说明（未安装标债计算器 V1.0/V2.0）

未安装 JRE（或 JDK）、Python、Wind 客户端其一的新用户，可参考以下步骤。以下操作以 64 位 win10 操作系统为例。

### 1. 文件下载与解压

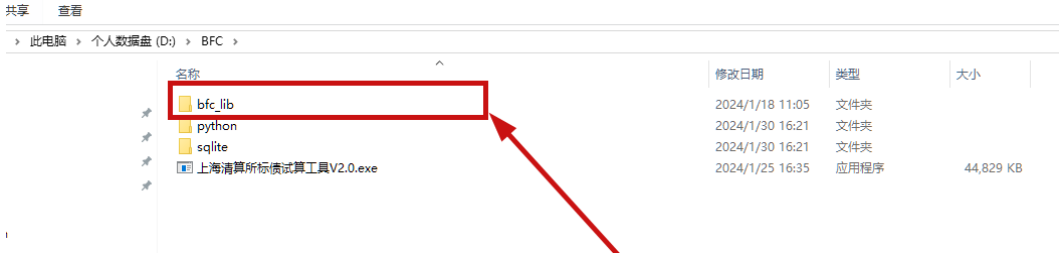
#### 1.1 BFC.zip

下载 BFC.zip 压缩包。将下载的 BFC.zip 压缩包直接解压到磁盘根目录，解压后会出现 BFC 的文件夹（注意解压到 D 盘或者 C 盘根目录），如图所示：



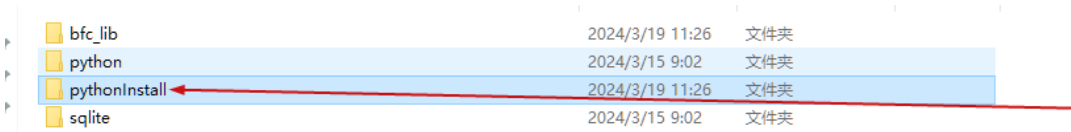
#### 1.2 bfc\_lib.zip (JRE)

下载 bfc\_lib.zip 压缩包。将下载的 bfc\_lib.zip 压缩包解压到 BFC 目录下，解压后如图所示：



#### 1.3 pythonInstall.zip (Python 依赖包)

下载 pythonInstall.zip 压缩包。压缩包解压到 BFC 目录下，解压后如图所示：



## 2. Python 安装

进入 pythonInstall 文件夹下，双击 pythonInstall.exe 文件，该程序用于检测本机 python、环境变量以及 python 相关依赖包的安装与配置情况。

注：如用户无 python 环境双击后则默认自动离线安装 3.7.6 版本 python，用户也可提前自行下载 python（3.7.6 及以上版本）后再双击 pythonInstall.exe 文件安装相关依赖包。

### 2.1 Python 版本选择与安装

#### 2.1.1 自行下载适配版本

python 官网下载地址：

<https://www.python.org/downloads/release>，请选择适合自己电脑的版本进行下载。官网地址可能会变动，可百度搜索或者请技术人员提供支持。

Version 选择：windows（电脑操作系统）+x86-64/x86（64 位/32 位）+executable installer。

将下载的安装包复制到 BFC\installPython 目录下。

注：下载的安装包文件名一定要以“python-”开头。

#### 2.1.2 手工安装标配版本（3.7.6）

进入到 pythonInstall 目录下，双击“python-XXXX-amd64.exe”（注意：第一页“path”的地方打勾，其他缺省执行）：



## 2.2 环境配置与依赖包安装

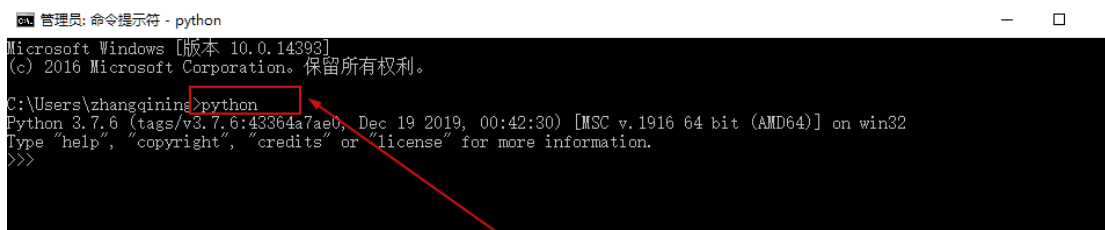
首次运行 pythonInstall.exe 文件，系统自动检测 python 安装和环境变量的配置情况，如果环境变量未配置，需根据系统弹框提示完成配置操作。配置完成后关闭，重新运行 pythonInstall.exe，程序会自动安装 python 依赖包，如果部分依赖包安装失败，则再次运行 pythonInstall.exe 进行安装。

名称	修改日期	类型	大小
dependency	2024/3/18 17:30	文件夹	
image	2024/3/18 17:30	文件夹	
python-3.7.6-amd64.exe	2024/1/9 14:15	应用程序	26,175 KB
pythonInstall.exe	2024/3/18 9:55	应用程序	479 KB

## 2.3 安装检查

### 2.3.1 Python 安装检查

打开 cmd, 输入 python, 出现如下图所示, 则表示安装成功; 反之, 返回 2.1.1 或者 2.1.2 进行 python 安装。

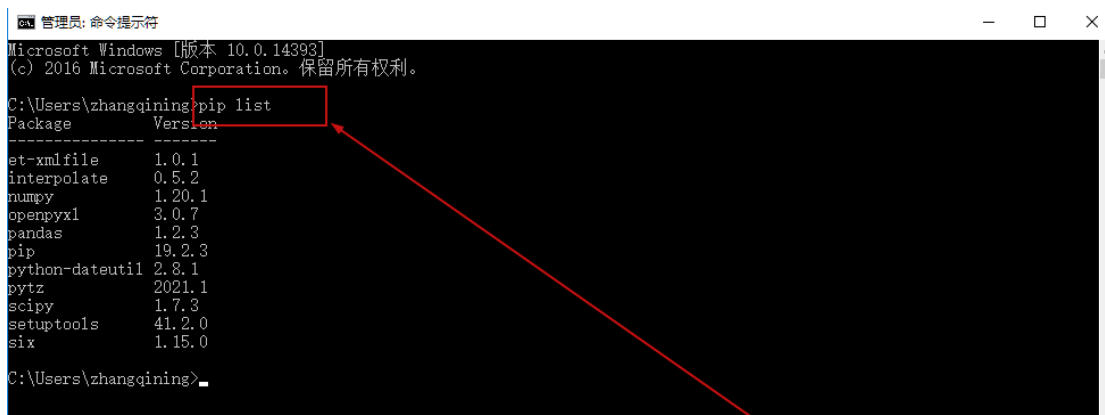


```
管理员: 命令提示符 - python
Microsoft Windows [版本 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\Users\zhangqining>python
Python 3.7.6 (tags/v3.7.6:43364a7ae0, Dec 19 2019, 00:42:30) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
```

### 2.3.2 依赖包安装检查

打开 cmd, 输入 pip list, 查看 python 第三方库清单, 如安装如下图所示清单, 则表示依赖包安装成功:



```
管理员: 命令提示符
Microsoft Windows [版本 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\Users\zhangqining>pip list
Package            Version
-----
et-xmlfile         1.0.1
interpolate        0.5.2
numpy              1.20.1
openpyxl           3.0.7
pandas             1.2.3
pip                19.2.3
python-dateutil    2.8.1
pytz               2021.1
scipy              1.7.3
setuptools         41.2.0
six                1.15.0

C:\Users\zhangqining>
```

如有缺失, 请继续在 cmd 中执行安装命令, 安装相应的包, 安装命令格式: `pip install -i`

`https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple` 模块名。

```
pip install -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple numpy
pip install -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple six
pip install -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple python-dateutil
pip install -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple pytz
pip install -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple pandas
pip install -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple scipy
pip install -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple interpolate
pip install -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple et_xmlfile
pip install -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple openpyxl
```

```
pip install -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple setuptools
```

```
C:\>pip install -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple interpolate
Looking in indexes: https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple
Collecting interpolate
  Downloading https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/packages/65/a4/73bfbea1f2a3396
55f/interpolate-0.5.2.tar.gz
Building wheels for collected packages: interpolate
  Building wheel for interpolate (setup.py) ... done
  Created wheel for interpolate: filename=interpolate-0.5.2-cp37-none-any.whl
6e20cb227abaaf7544e354c74876060280ab76a
  Stored in directory: C:\Users\ShiLiu\AppData\Local\pip\Cache\wheels\9f\0b\70
17aea845d
Successfully built interpolate
Installing collected packages: interpolate
Successfully installed interpolate-0.5.2
```

执行命令后,如最终显示“Successfully installed...”,则表示该模块安装成功,可再次输入 `pip list` 进行检查;如有缺失,重新单独执行缺失模块的安装命令,直至 `pip list` 检查全部覆盖。

### 3. Wind 客户端联通检查

请用户自行安装 Wind 客户端。使用过程中,需保持 Wind 登陆状态。如使用时显示同步失败,可对 Wind 客户端联通情况进行检查。

打开 cmd, 输入 `python`, 回车后输入 `from WindPy`  
`import*`, 回车后再输入 `w.start()`, 出现如下图所示, 则表示联通成功:

```
管理员: 命令提示符 - python
Microsoft Windows [版本 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\>python
Python 3.7.6 (tags/v3.7.6:43364a7ae0, Dec 19 2019, 00:42:30) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> from WindPy import*
>>> w.start()
Welcome to use Wind Quant API for Python (WindPy)!

COPYRIGHT (C) 2020 WIND INFORMATION CO., LTD. ALL RIGHTS RESERVED.
IN NO CIRCUMSTANCE SHALL WIND BE RESPONSIBLE FOR ANY DAMAGES OR LOSSES CAUSED BY USING WIND QUANT API FOR Python.
!ErrorCode=0
!Data=[OK!]
>>>
```

如联通失败,请先关闭标债计算器,进入 Wind 客户端,

选择【开始】-【插件修复】-【修复 python 接口】，进行接口修复，并重启标债计算器。第一次使用前，建议完成接口修复操作。

