

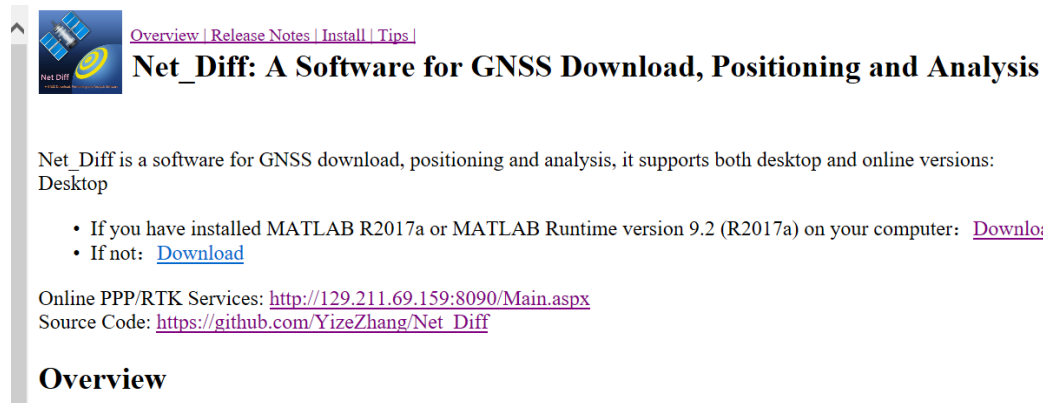
Net_Diff 安装及使用常见问题

1 GitHub 一直下载失败

解决方法：可能是防火墙的原因，具体原因和方法可以参考这里：

<https://sardingfish.top/2020/04/11/GithubDownload/>，另外，我们也在

www.shao.ac.cn/shao_gnss_ac 备份了相关安装文件：



Overview | Release Notes | Install | Tips

Net_Diff: A Software for GNSS Download, Positioning and Analysis

Net_Diff is a software for GNSS download, positioning and analysis, it supports both desktop and online versions:
Desktop

- If you have installed MATLAB R2017a or MATLAB Runtime version 9.2 (R2017a) on your computer: [Download](#)
- If not: [Download](#)

Online PPP/RTK Services: <http://129.211.69.159:8090/Main.aspx>
Source Code: https://github.com/YizeZhang/Net_Diff

Overview

2 我的电脑已经有 Matlab 了,可以直接运行 Net_Diff.exe 吗? 我的 Matlab 版本是 R2017a 以上,可以直接运行吗?

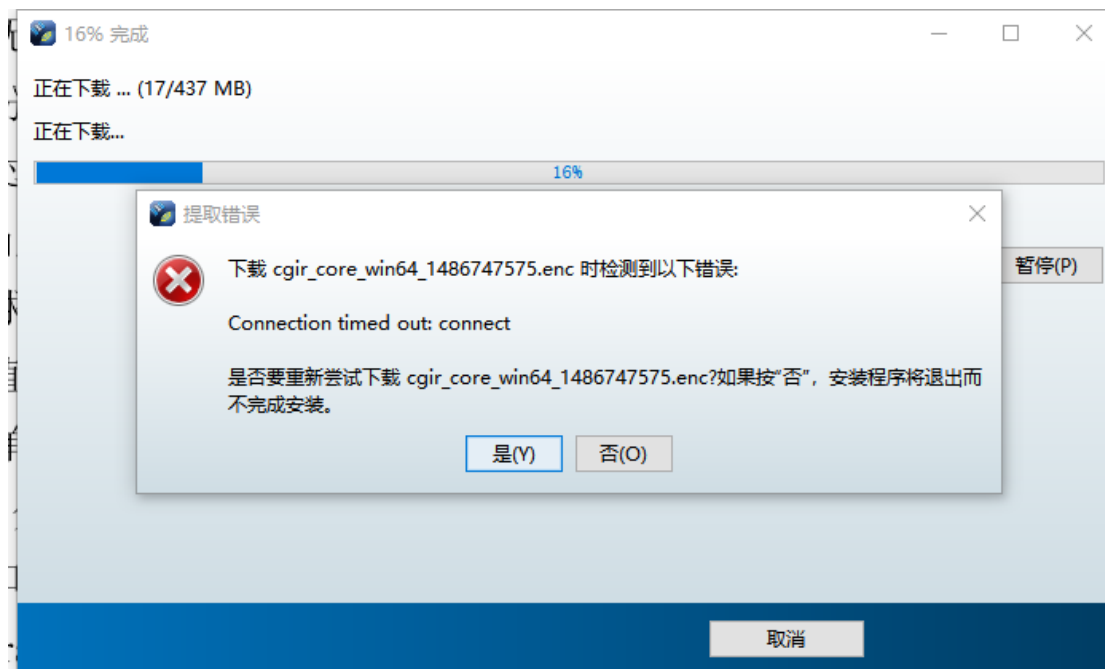
答：如果您的电脑上有 Matlab R2017a，或者 Matlab Runtime 9.2，可以直接运行 Net_Diff。如果是其他版本（即使是更高的），应该都不行，需要从 Net_Diff_Installer_web.exe 安装。

3 无法连接到 Mathworks



解决方法：可能是杀毒软件或网络连接方面的原因，可以尝试关闭杀毒软件，或者多点几次。如果不行，关闭后重新安装试试。如果还是不行，可以换一个网络或者翻墙。如果仍然不行，则需要手动下载 Matlab 2017a 或者 Matlab Runtime 9.2: <https://ww2.mathworks.cn/products/compiler/matlab-runtime.html>.

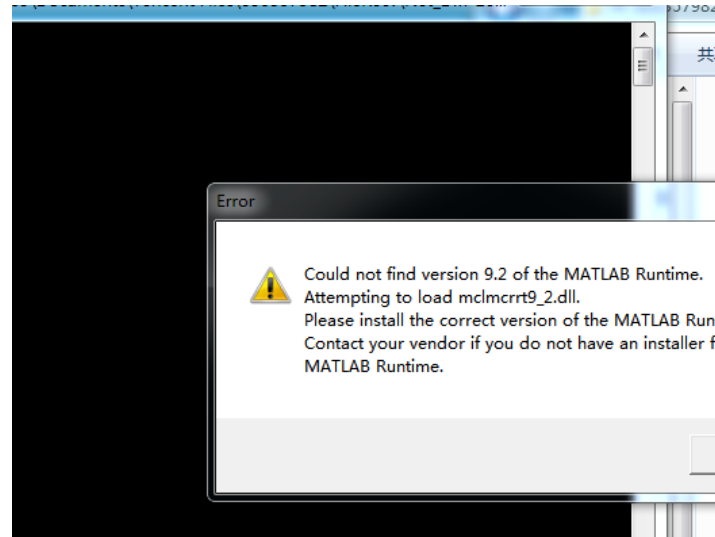
4 无法下载 Matlab Runtime



解决方法：可手动下载并安装 Matlab Runtime 9.2，安装完成后重新安装

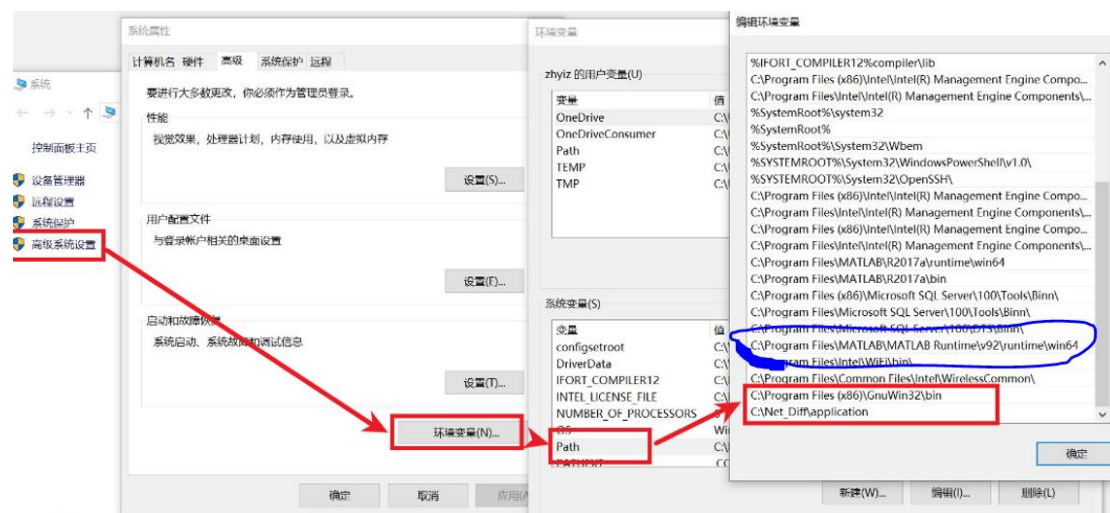
Net_Diff : <https://ww2.mathworks.cn/products/compiler/matlab-runtime.html>

5 安装完成后运行 Net_Diff.exe 出现找不到 Matlab Runtime

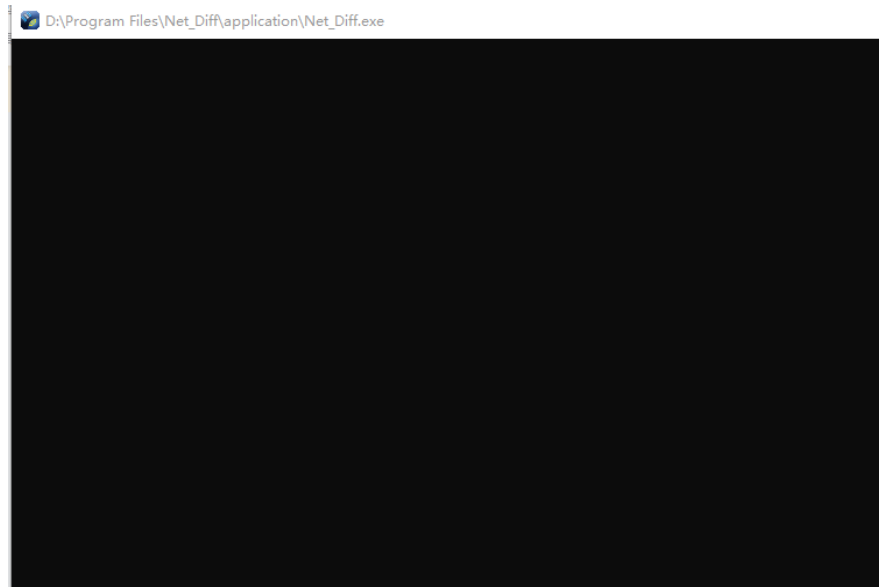


答：可能是 Matlab Runtime 没有在系统环境变量里，需在环境变量中添加 Matlab

Runtime 的路径

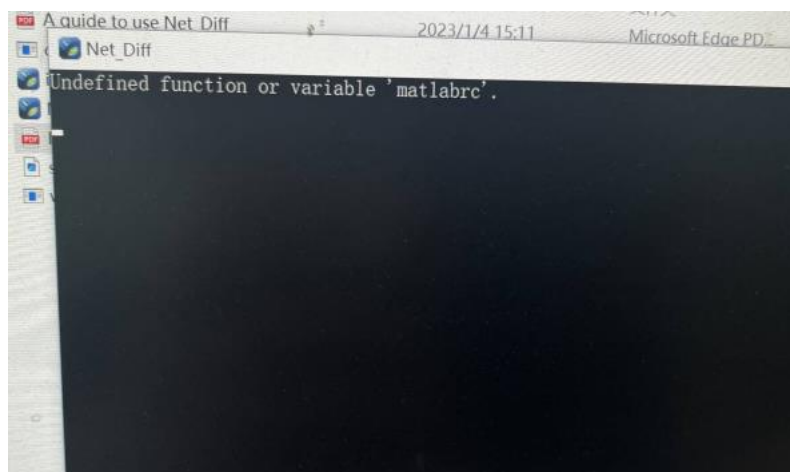


6 安装完成后运行 Net_Diff.exe 只出现 DOS 窗口，不显示界面，随后 DOS 窗口消失



答：这是因为 Windows 的 system32 目录下两个 DLL 文件版本太低，解决方法可参考这里（<https://blog.csdn.net/HongAndYi/article/details/79427078>）（<https://ww2.mathworks.cn/matlabcentral/answers/373411-compiled-application-does-not-run-because-of-startup-plugin-libmwlmgrimpl-dll>）

7 启动后出现 Undefined function or variable 'matlabrc'



答：可删除 Matlab 运行时编译器临时缓存文件夹。如（C:\Users[用户名]\AppData\Local\Temp[用户名]\mcrCache[版本]）

参考：<https://ww2.mathworks.cn/matlabcentral/answers/98050-why-do-i-get-an-error->

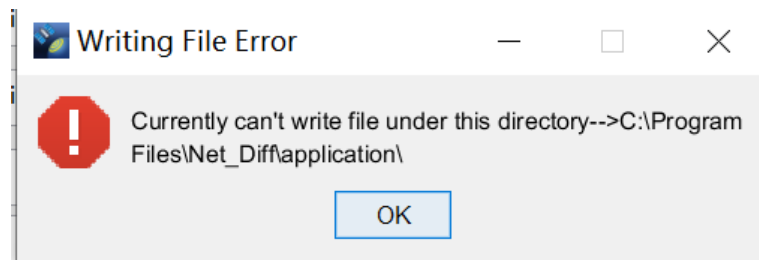
[saying-undefined-function-or-variable-matlabrc-when-executing-a-program-th](#)

7 下载数据时无法解压

```
C:\Program Files\Net_Diff\application>gzip -d "C:/Program Files/Net_Diff/application/CASOMGXRAP_20181370000_01D_01D_DCB
BSX.gz"
gzip: 不是内部或外部命令，也不是可运行的程序
或批处理文件。
-----INFO-----: 21:39:49 Download GNSS BSX file finished!
```

答：这是因为 gzip.exe 没有加入系统环境变量中，解决方法类似上个问题。

8 点击 RUN 后提示无法写文件



原因：由于程序运行时会在运行目录下写配置文件，如果运行目录在 C 盘，而 C 盘又不支持文件写入，会提示无法写文件。可以采用管理员模式运行程序，或者将 Net_Diff 安装目录下的 application 文件夹拷贝至其他允许写文件的路径。

9 定位中点击 Run 出现这个提示

```
D:\安装包\YizeZhangNet_Diff\Net_Diffapplication\Net_Diff.exe
Error in matlab.graphics.internal.figfile.FigFile/read>@(hObject,eventdata)Net_Diff('pushbutton_Run_Callback',hObject,eventdata,guidata(hObject))

Error using waitforallfiguresclosed (line 9)
Error while evaluating UIControl Callback.

Error using actxserver (line 90)
Server creation failed. Invalid ProgID 'SAPI.SpVoice'.

Error in Net_Diff>pushbutton_Run_Callback (line 4237)

Error in gui_mainfcn (line 95)

Error in Net_Diff (line 46)

Error in matlab.graphics.internal.figfile.FigFile/read>@(hObject,eventdata)Net_Diff('pushbutton_Run_Callback',hObject,eventdata,guidata(hObject))

Error using waitforallfiguresclosed (line 9)
Error while evaluating UIControl Callback.
```

解决方法：这是由于 Net_Diff 调用电脑的声卡不成功，可以将 Setting 下的 Voice 关闭。

10 定位中提示找不到 EOP 文件

 Net_Diff

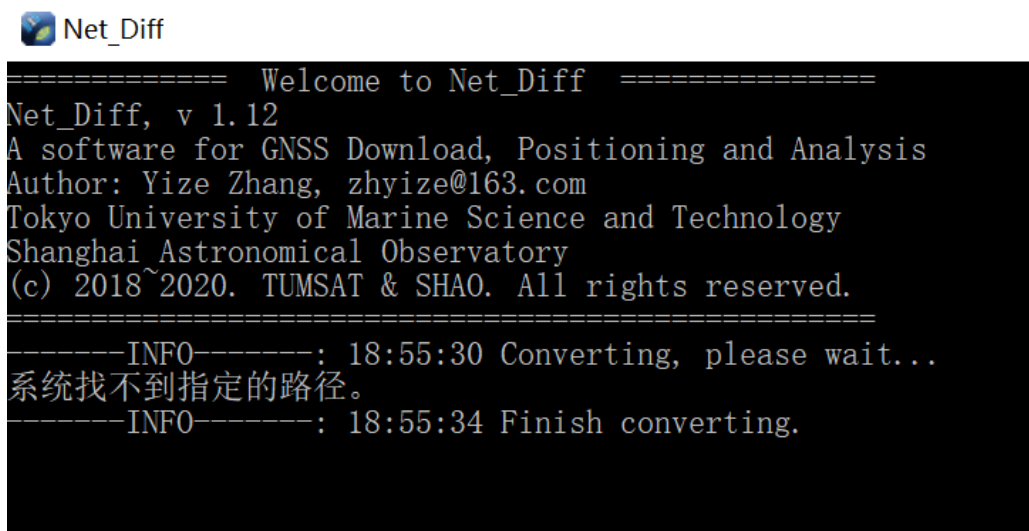
```
===== Welcome to Net_Diff =====
Net_Diff, v 1.12
A software for GNSS Download, Positioning and Analysis
Author: Yize Zhang, zhyize@163.com
Tokyo University of Marine Science and Technology
Shanghai Astronomical Observatory
(c) 2018~2020. TUMSAT & SHAO. All rights reserved.
=====
-----INFO-----: 18:48:44 Load configuration file done.
-----ERROR-----: 18:48:46 No eop file, please check-->Input/EOP.txt
```

原因：如果从安装路径打开 Net_Diff，不会出现这个问题。如果您是从桌面打开 Net_Diff，可能会出现这种情况，因为当前路径是桌面，需要修改 EOP，ATX 等文件的路径（在安装路径下），也可以将安装路径下的 Input 文件夹复制到桌面。

11 为什么伪距定位还要用 EOP 文件？

答：伪距定位中也默认进行固体潮改正，所以需要 EOP 文件

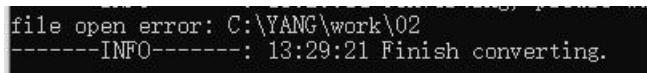
12 使用 Tool 下的 RTCM/RINEX Convert&Edit 出现找不到指定路径



The screenshot shows the Net_Diff software interface. At the top, there is a title bar with the text "Net_Diff". Below the title bar, the main window displays a black background with white text. The text reads: "Welcome to Net_Diff", "Net_Diff, v 1.12", "A software for GNSS Download, Positioning and Analysis", "Author: Yize Zhang, zhyize@163.com", "Tokyo University of Marine Science and Technology", "Shanghai Astronomical Observatory", "(c) 2018~2020. TUMSAT & SHAO. All rights reserved.", "-----INFO-----: 18:55:30 Converting, please wait...", "系统找不到指定的路径。", "-----INFO-----: 18:55:34 Finish converting.".

原因：和问题 7 类似，当前工作路径可能是桌面，需要将 Positioning 页面中的 EOP 的路径改成安装路径，或将安装路径下的 Input 文件夹复制到桌面。

13 使用 Tool 下的 RTCM/RINEX Convert&Edit 出现 file open error



The screenshot shows a black background with white text. The text reads: "file open error: C:\\YANG\\work\\02", "-----INFO-----: 13:29:21 Finish converting.".

原因：RTCM/RINEX Convert&Edit 页面下的文件路径不能包含空格。

14 定位中的各个按钮和参数设置是什么意思？

答：可以参考用户手册<A guide to use Net_Diff.pdf>