

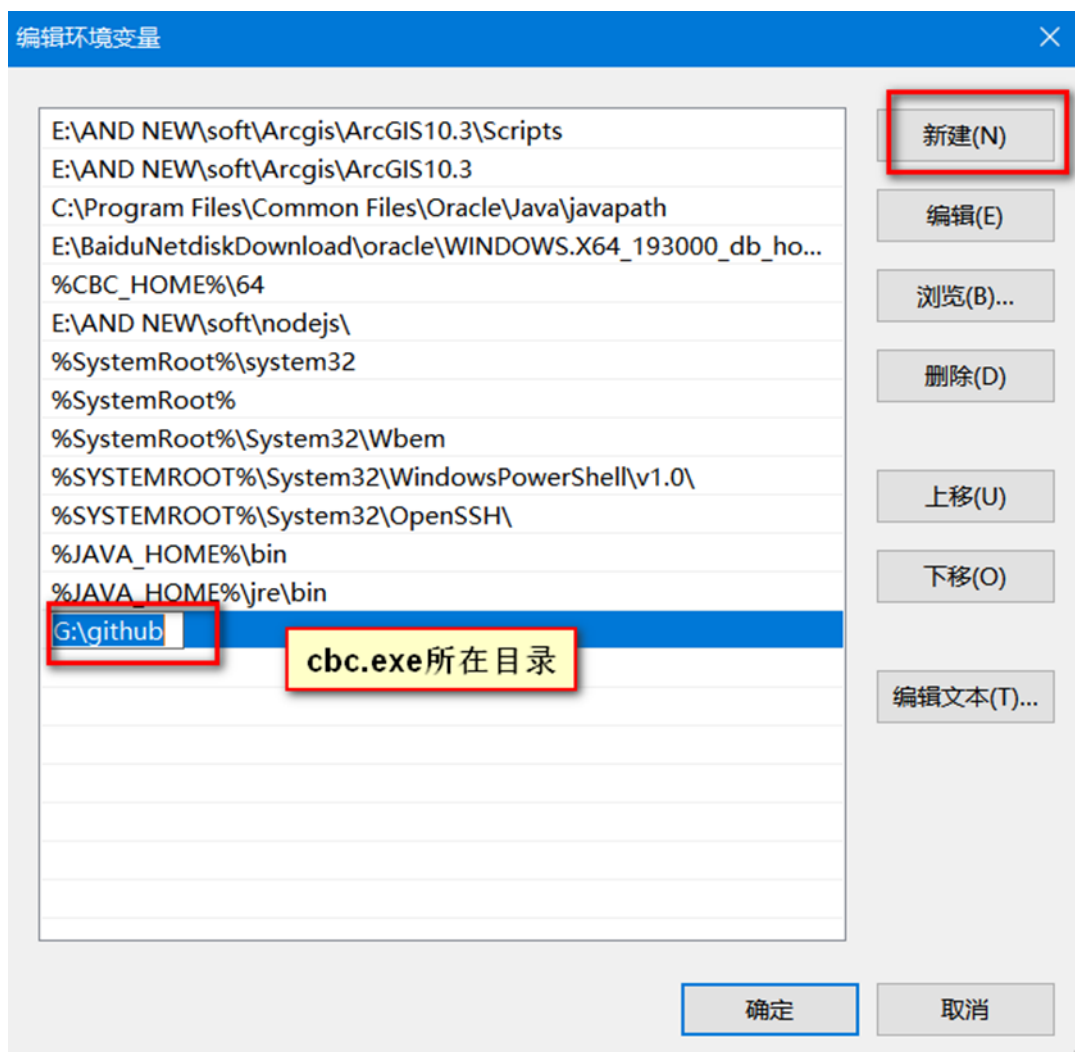
使用说明

- 将 Github 中下载的文件 OSD tool.pyt、gix.py 复制到本地文件夹。
- 将 Github 中下载的 cbc.exe 复制到本地文件夹，并将其所在路径设置到系统环境变量中。
- 本工具运行的环境为 Windows10 系统、ArcGIS10.3（及以上）、Python 2.7（ArcGIS 自带）。
- 本工具仅供学习交流，有问题请咨询 2938268503@qq.com

1. 环境设置

(1) 设置 cbc.exe 路径

将 cbc.exe 所在路径设置到系统变量 path 中



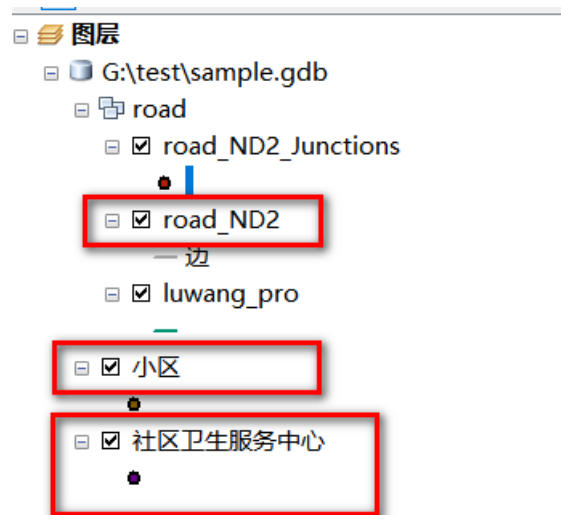
(2) 安装 Python 库 pulp

2. 数据准备

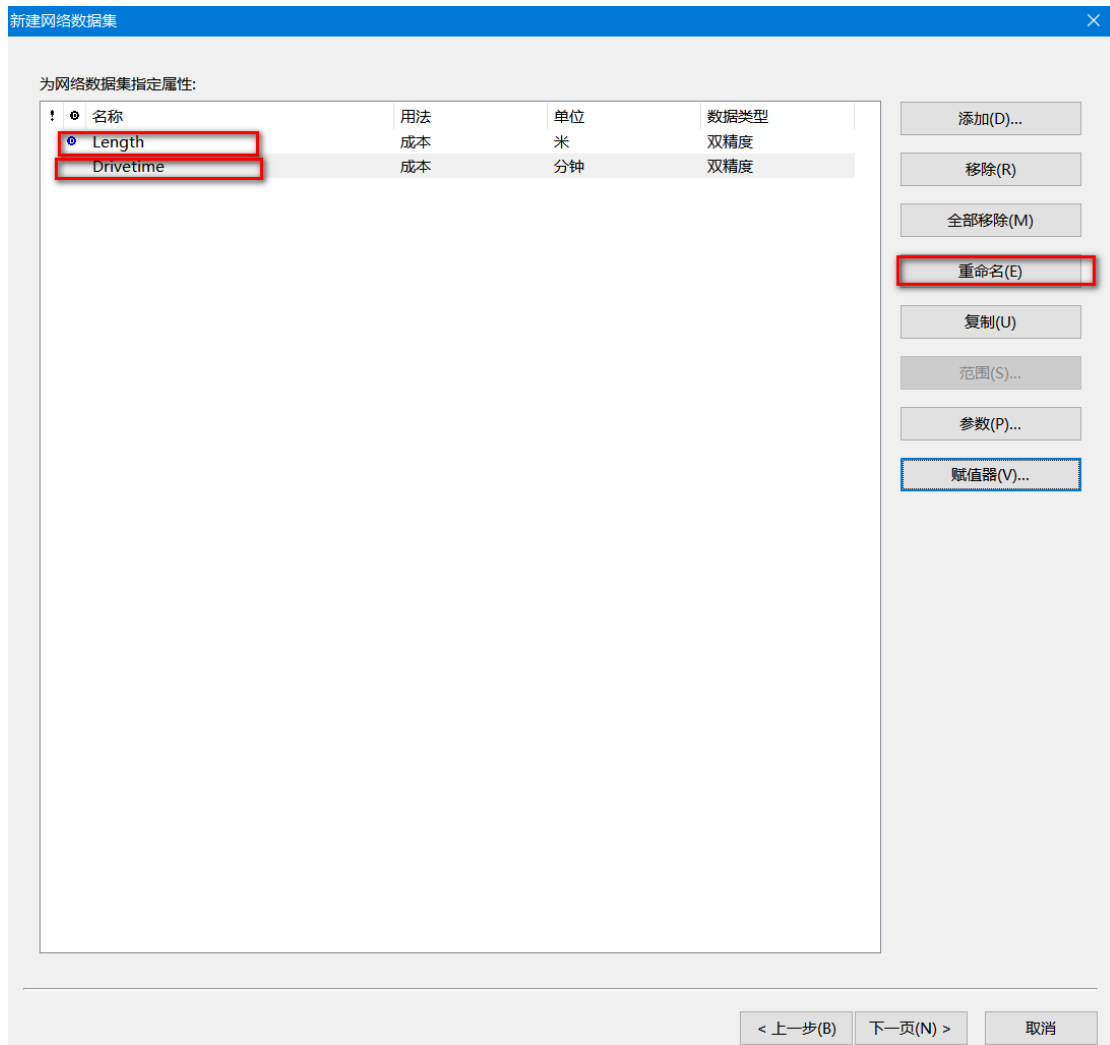
提前准备好供给点数据（Shapefile 或文件地理数据库要素类）、需求点数据（Shapefile 或文件地理数据库要素类）、路网数据（网络数据集）。

其中供给点需要含有供给数量的字段、需求点数据需要含有需求数据量的字段。网络数据集的具体构建见：

<https://desktop.arcgis.com/zh-cn/arcmap/latest/extensions/network-analyst/exercise-1-creating-a-network-dataset.htm>



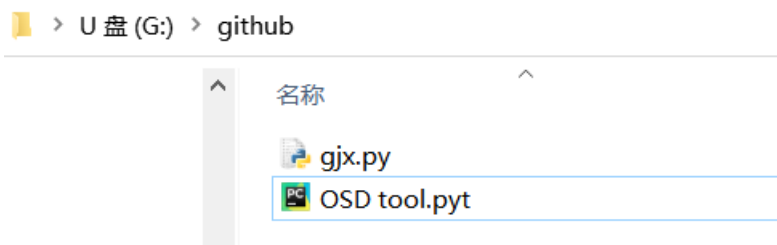
注意：在构建网络数据集时，若以距离为阻抗成本应将属性名称重命名为 **Length**，若以驾驶时间为阻抗成本应将属性名称重命名为 **Drivetime**。

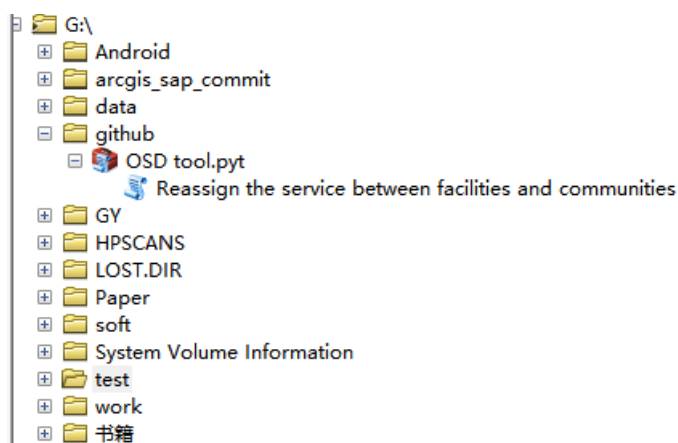


3. 使用说明

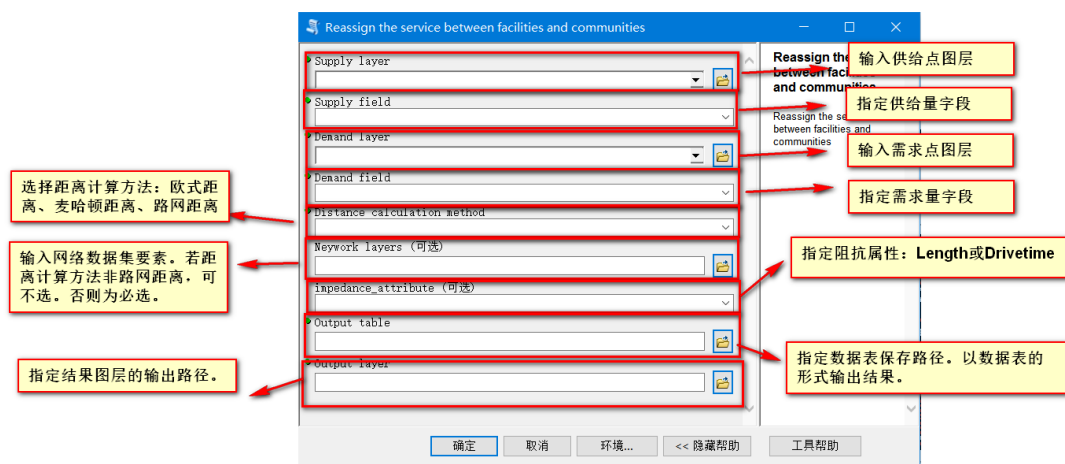
(1) 导入工具至 ArcGIS

将在 Github 下载的 OSD tool.pyt、gix.py 文件放在同一文件夹下，并链接至 ArcGIS10.3.

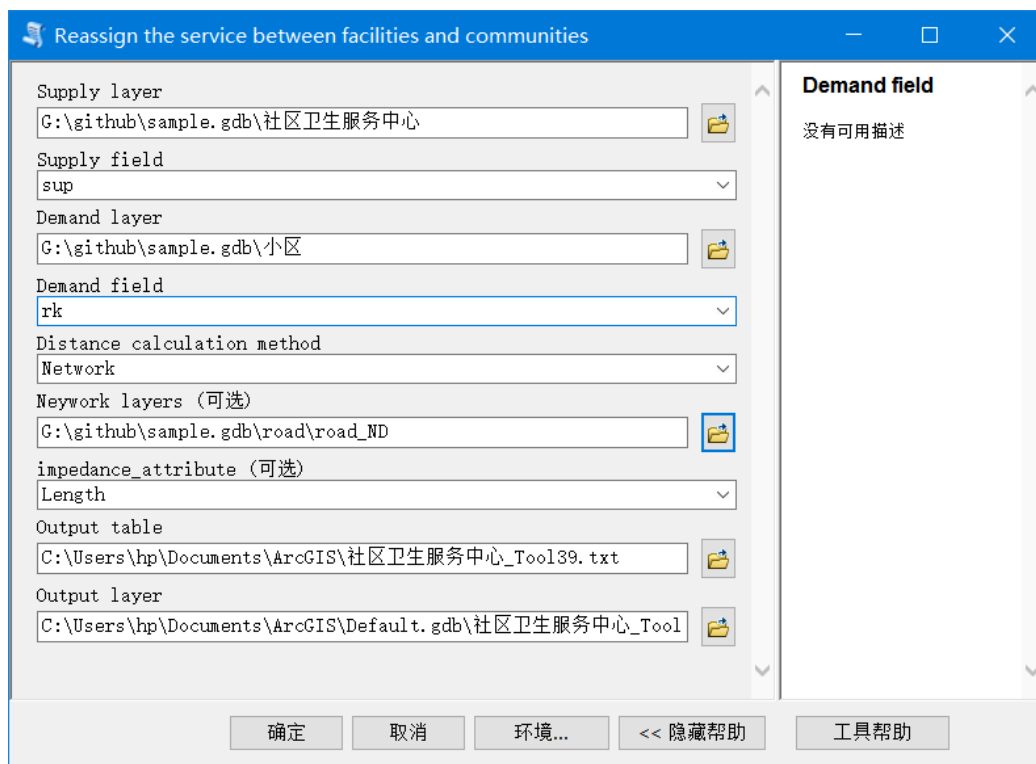




(2) 打开工具页面



(3) 按要求输入所需数据



(4) 运行工具，输出结果



(5) 结果解释

