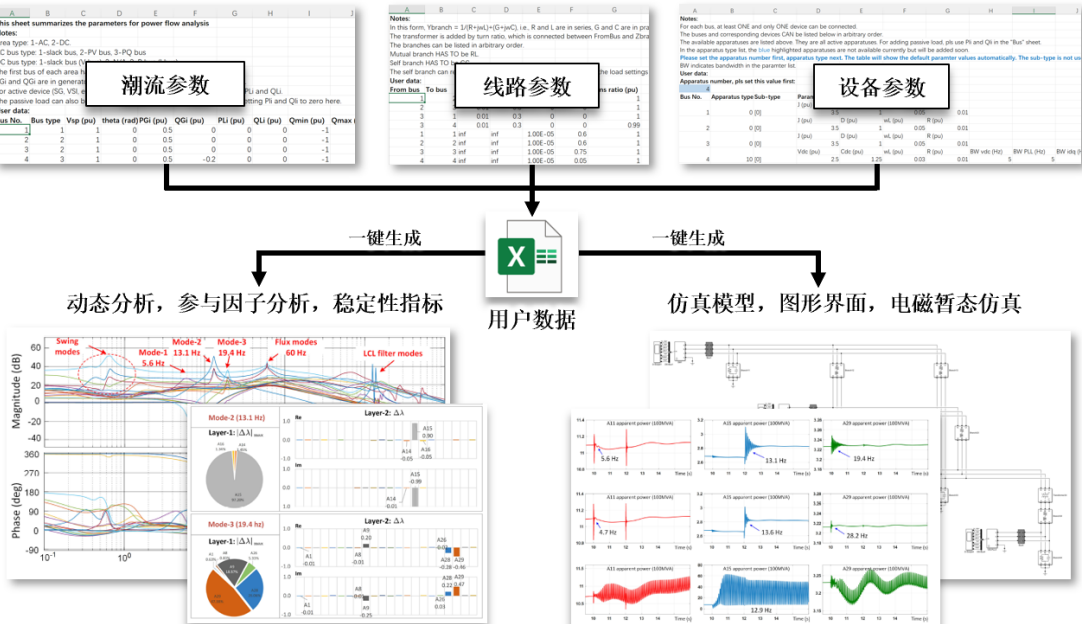


快速安装和使用手册



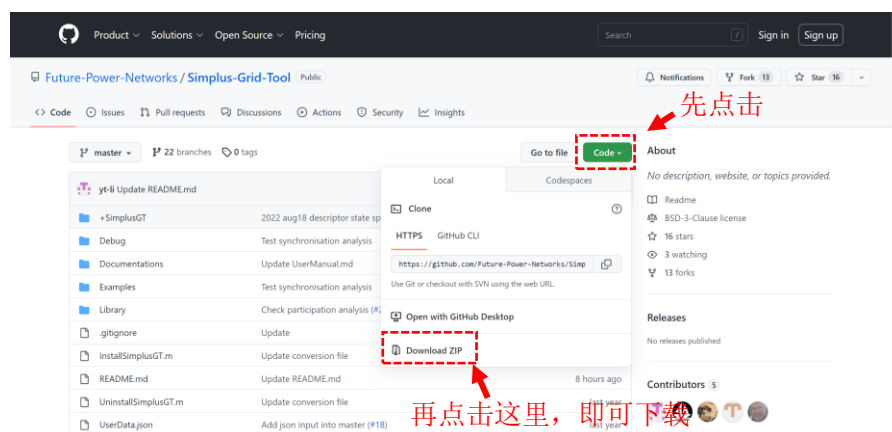
2024 年 6 月 15 日

欢迎使用 **SimplusGT**! 安装 SimplusGT 前, 请确认已安装 Matlab (建议尽量用最新版或接近最新版)、Simulink 和 SimscapeElectrical。完成以下 3 步, 即可快速安装和运行 SimplusGT。

第 1 步: 下载 SimplusGT

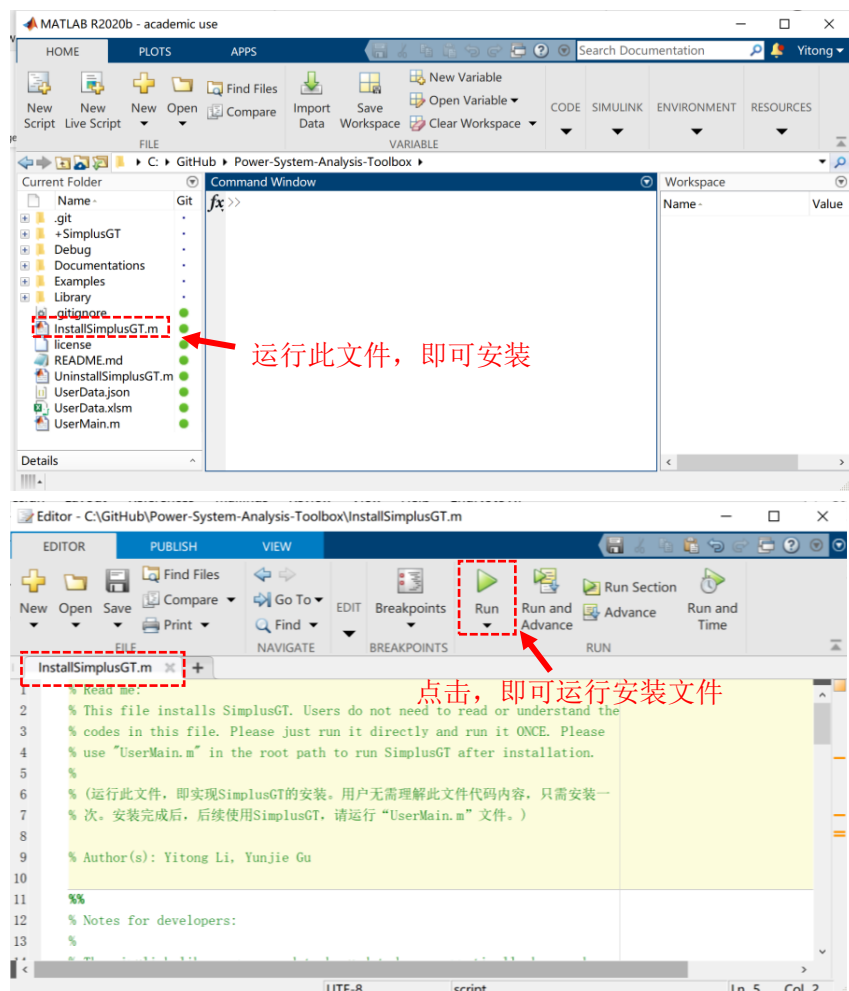
进入主页面: <https://github.com/Future-Power-Networks/Simplus-Grid-Tool>

点击 “Code”, 再点击 ”Download ZIP”, 如下图所示。解压, 即得到全部 SimplusGT 文件。



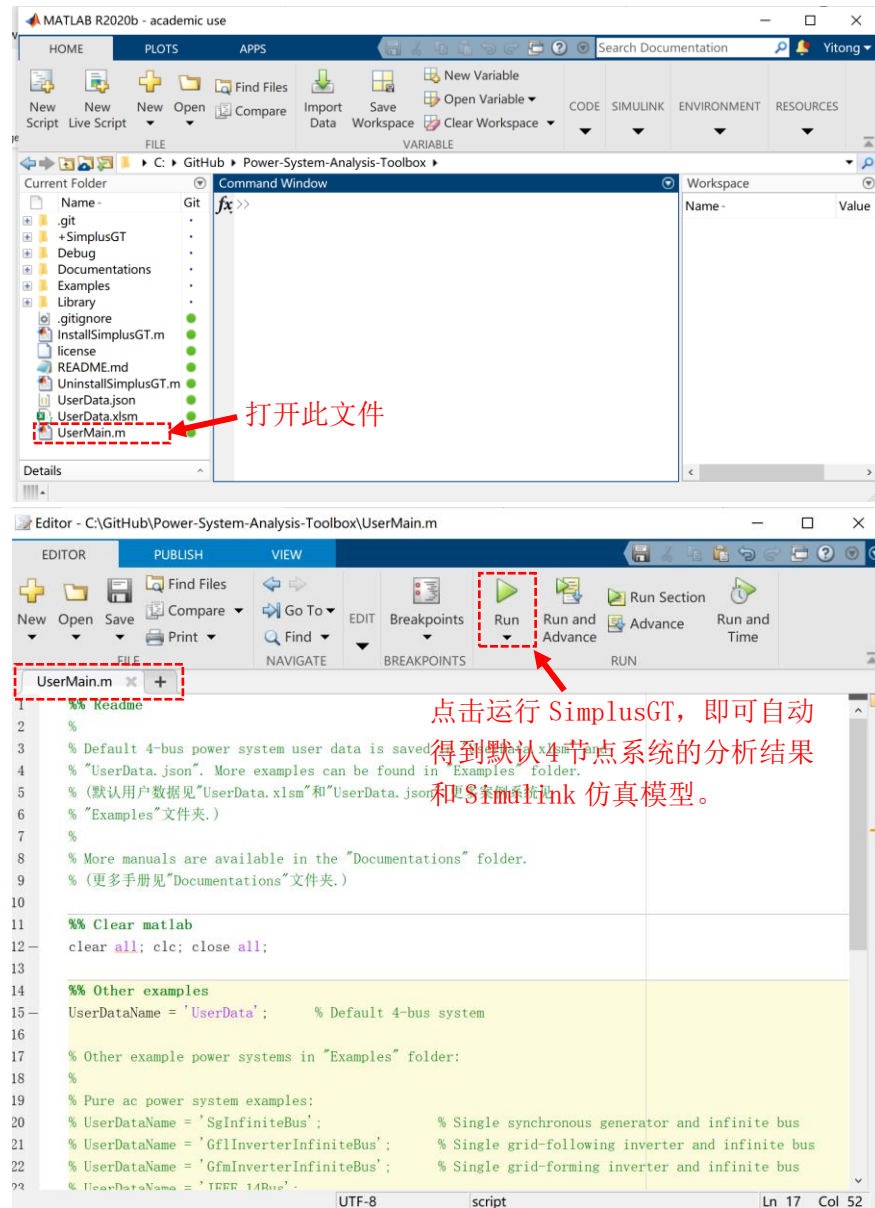
第 2 步: 安装 SimplusGT

用 Matlab 运行 ”InstallSimplusGT.m”, 如下图所示, 即一键完成安装。



第 3 步：运行 SimplusGT

用 Matlab 运行 “UserMain.m”，即可得到默认 4 节点系统的动态分析结果和 Simulink 仿真模型。



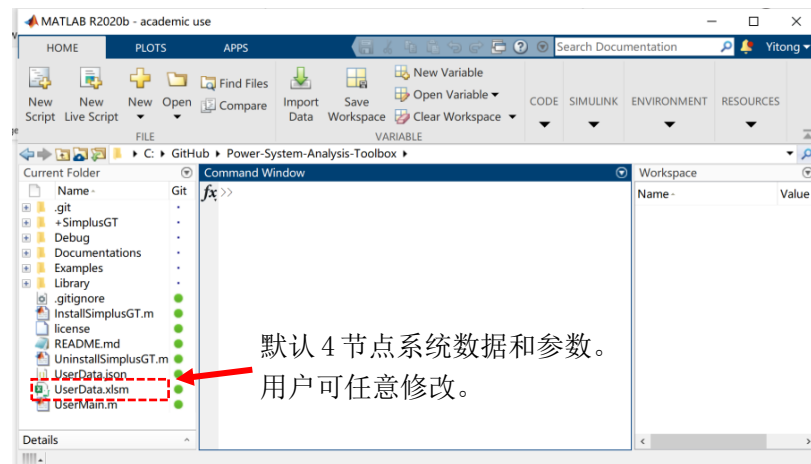
恭喜，您已实现 SimplusGT 的安装和运行！

（“常见疑问和解答” 见下一页）

常见疑问和解答

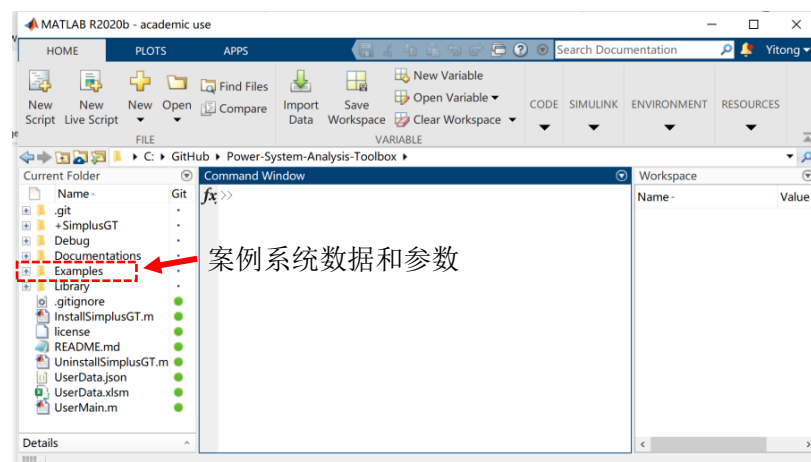
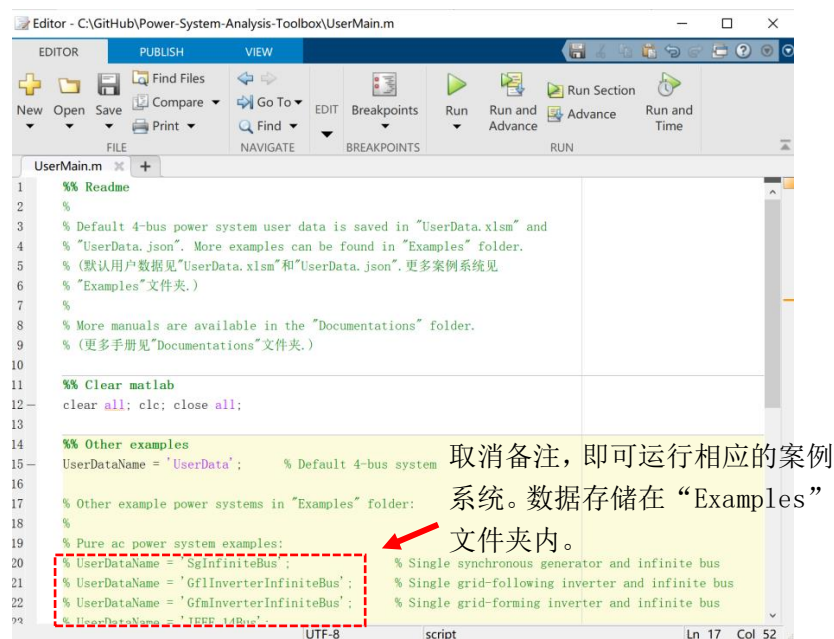
问：如何修改默认 4 节点系统数据和参数？

答：



问：如何用 SimplusGT 运行其他案例系统？

答：



问：如何在 Simulink 仿真模型中实时修改系统、设备、控制等参数？

答：

- SimplusGT 自动生成的仿真模型与 Matlab/Simulink 的官方 Simscape Electrical 兼容，可与官方模型（如电机、变换器、输电线路、故障等）或用户手动搭建的自定义的 Simulink 模型连接。
- 针对 SimplusGT 自动生成的设备模型，可通过修改 “+SimplusGT\+Class\相应设备.m” 文件的方式，实现仿真的实时参数修改。如：

```
if obj.Timer>=0.5
    a = 1;
end
if obj.Timer>=2
    a = 2;
end
```

该段代码，可在 Simulink 仿真进行到 0.5 秒时，将参数 a 设定为 1；在仿真进行到 2 秒时，将参数 a 设定为 2。

（将在后续版本中逐渐补充。有疑惑请直接联系

yitongli@xjtu.edu.cn）