

安装与卸载

详见<../../../../../HowToInstall.pdf>

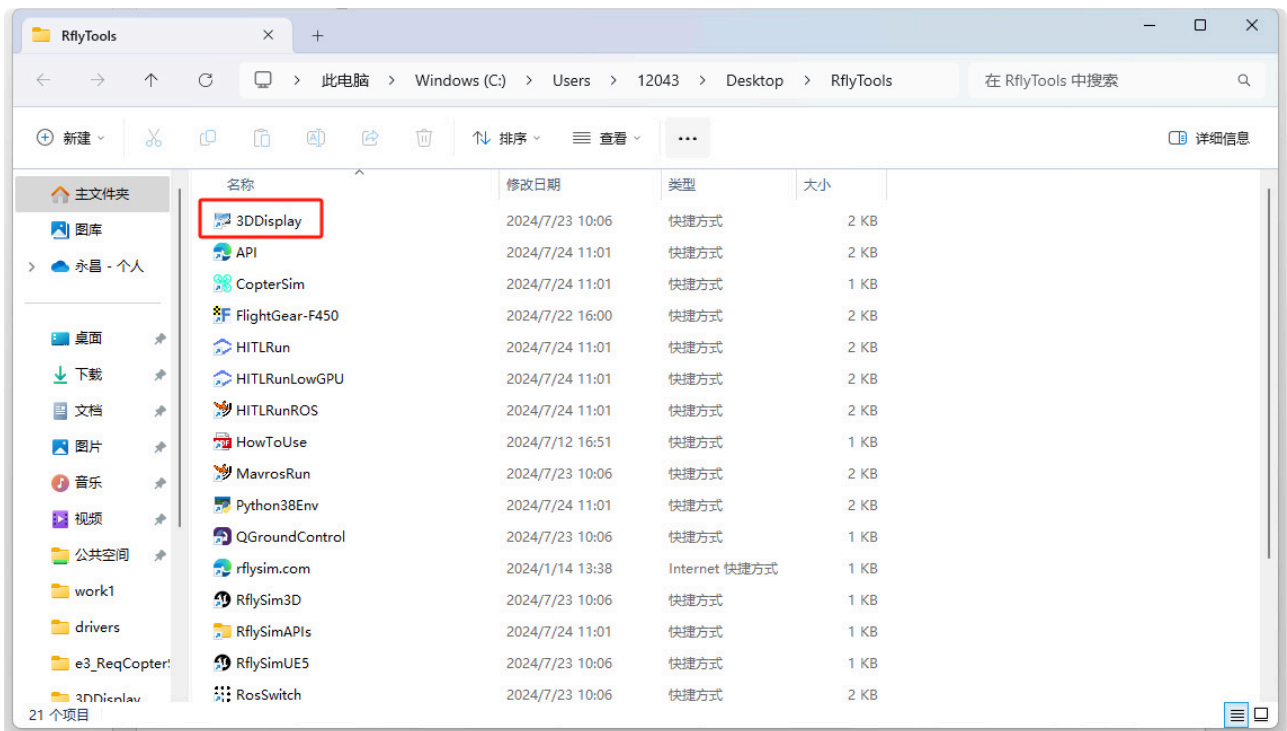
[HowToInstall.pdf](#)

用户使用说明

启动与关闭

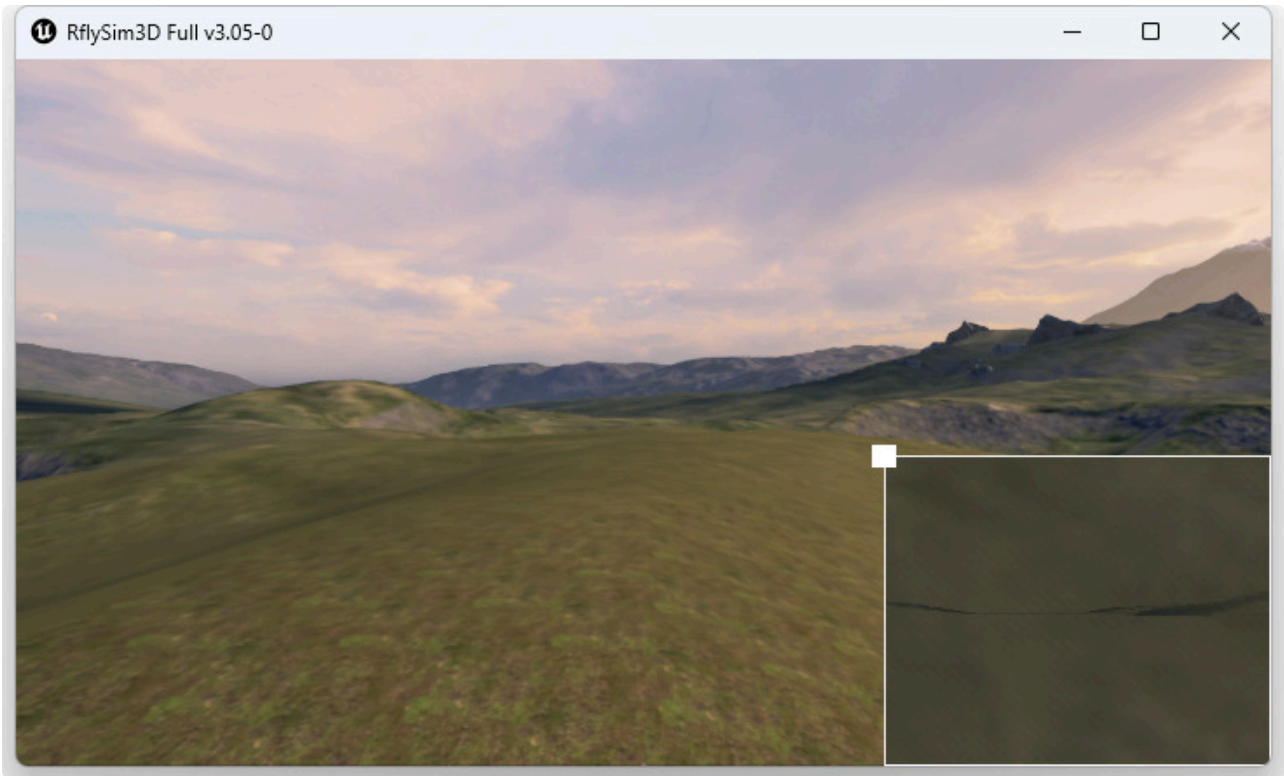
启动方式

安装平台时会在桌面生成Rflytools文件夹，其内有快捷方式，直接通过快捷方式打开。
3Ddisplay是一个bat脚本，会启动一个低性能版的RflySim3D。



关闭方式

直接手动关闭软件



任务管理器

键入要搜索的名称、发布者或...

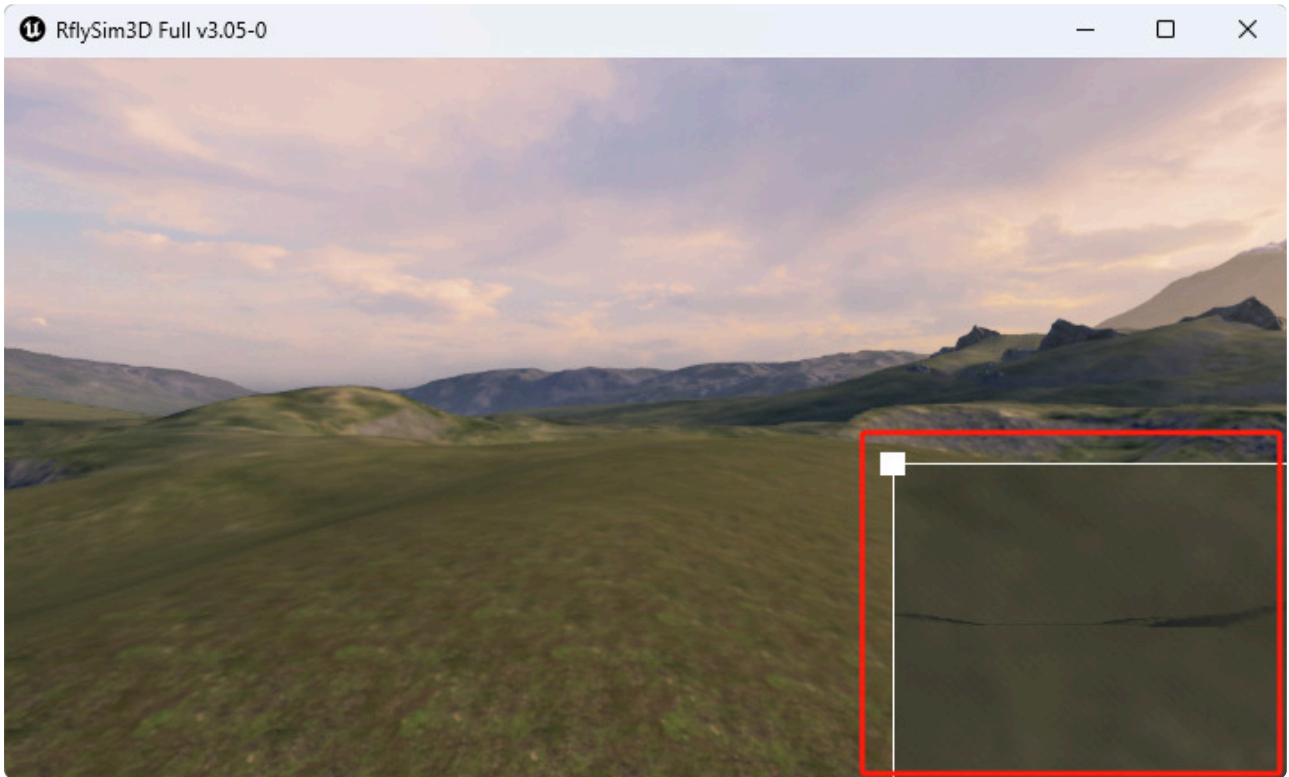
进程

运行新任务 结束任务 效率模式

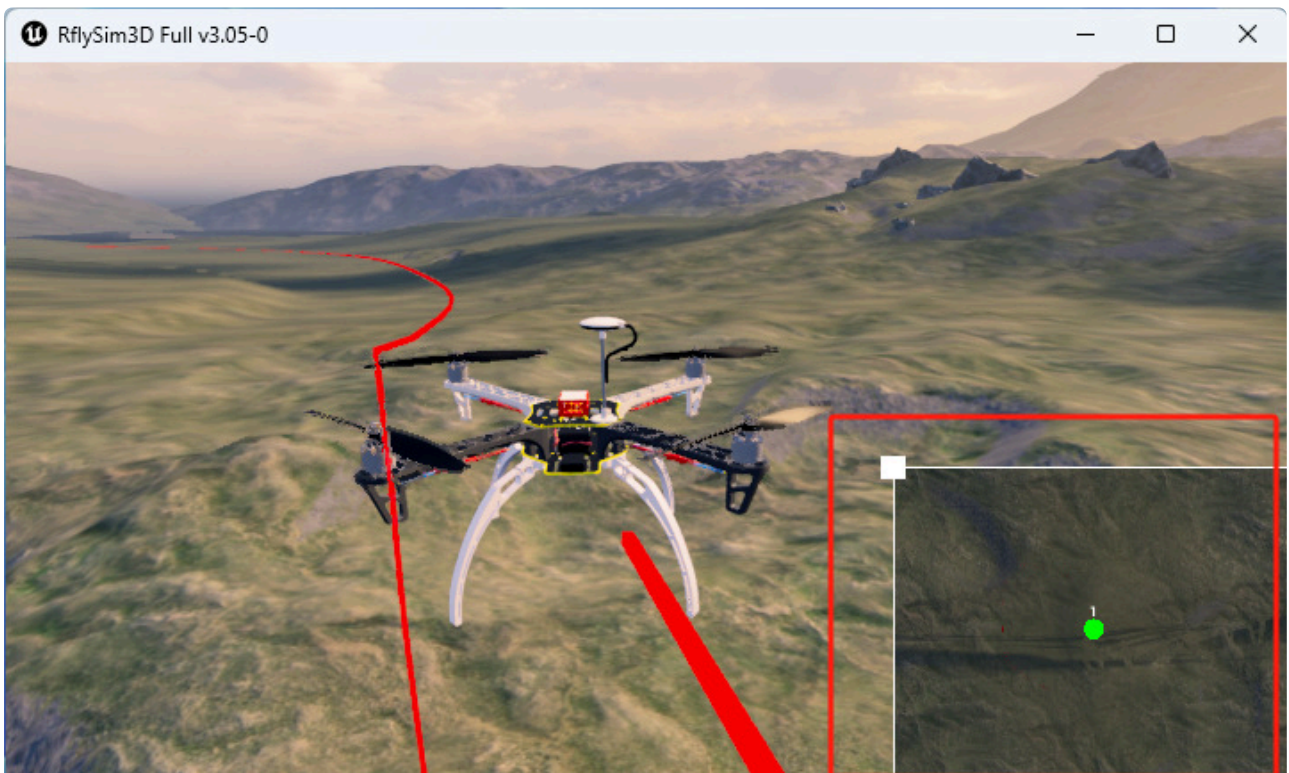
名称	状态	7% CPU	49% 内存	0% 磁盘	0% 网络
应用 (7)					
BootstrapPackagedGame (2)		0.7%	310.0 MB	0.1 MB/秒	0 Mbps
> Microsoft Edge (22)		0.2%	883.2 MB	0.1 MB/秒	0.1 Mbps
> Microsoft Word (2)		0%	202.3 MB	0 MB/秒	0 Mbps
> Sublime Merge		0%	29.0 MB	0 MB/秒	0 Mbps
> WeChat		0%	127.6 MB	0.1 MB/秒	0 Mbps
> Windows 资源管理器		0.5%	163.2 MB	0 MB/秒	0 Mbps
> 任务管理器		1.2%	66.2 MB	0 MB/秒	0 Mbps
后台进程 (80)					
> AppHelperCap.exe		0%	2.9 MB	0 MB/秒	0 Mbps
Application Frame Host		0%	7.0 MB	0 MB/秒	0 Mbps
Artificial Intelligence (AI) H...		0%	19.0 MB	0 MB/秒	0 Mbps
COM Surrogate		0%	3.0 MB	0 MB/秒	0 Mbps
COM Surrogate		0%	2.8 MB	0 MB/秒	0 Mbps
> hp CommRecovery		0%	10.8 MB	0 MB/秒	0 Mbps

操作界面

3DDisplay 主界面窗口以 3D 图形的方式展示多旋翼当前的飞行状态；3DDisplay 主界面右下角窗口是小地图。



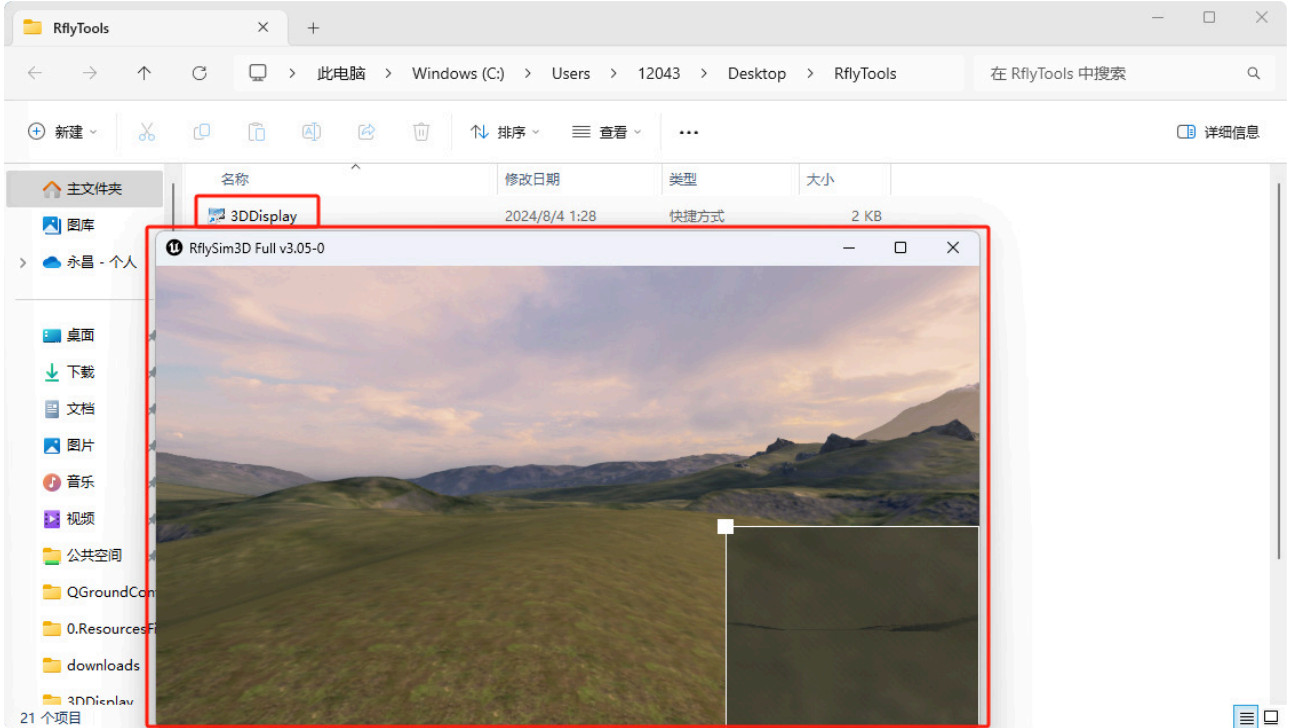
下图是在有飞机的情况下，该软件所显示的效果。在3DDisplay中，默认打开无人机的轨迹显示，可按“T”关闭。右下角小地图中的绿点为无人机，并且绿点的上面有一个数字，代表无人机的编号，利于无人机集群显示。



使用流程

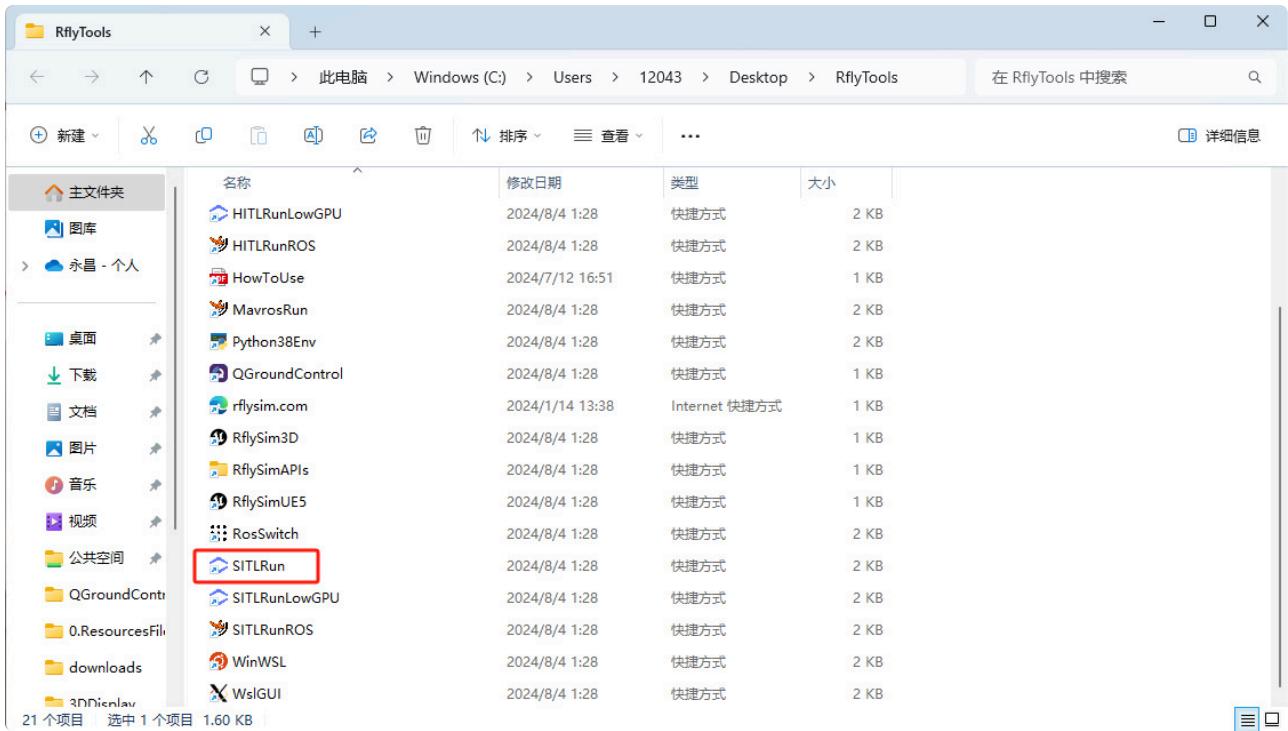
Step1:

打开“桌面\RflyTools\3DDisplay”。



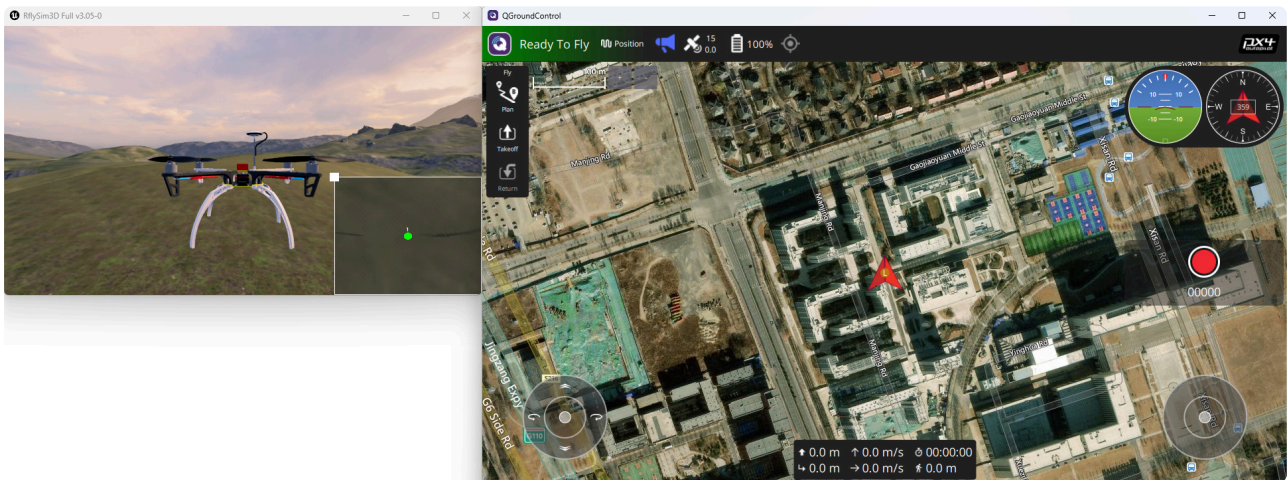
Step2:

打开“桌面\RflyTools\SITLRun”。此时打开该软件，不会再打开一个RflySim3D。此外，仍然会打开一个CopterSim和QGroundControl。可用3DDisplay软件显示三维仿真画面，降低对电脑性能的需求。



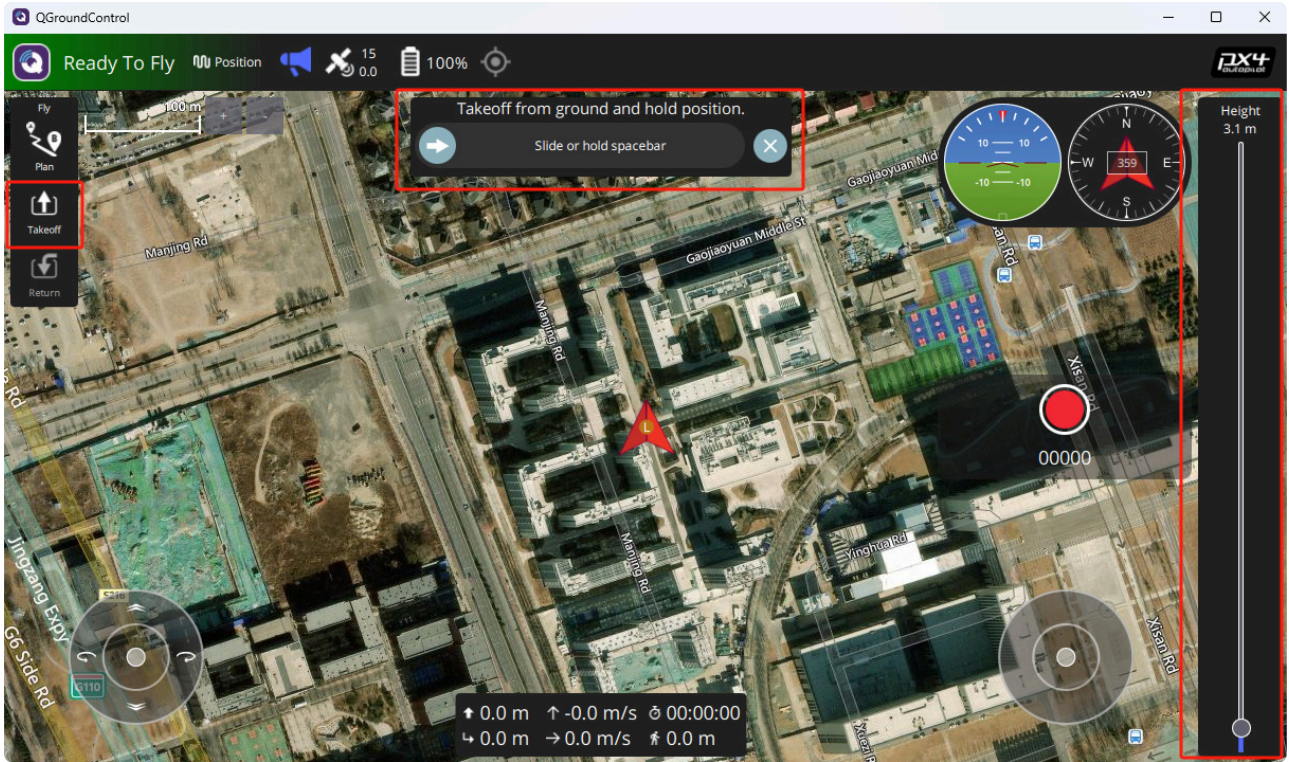
Step3:

将3DDisplay和QGroundControl放置适合观察的位置。

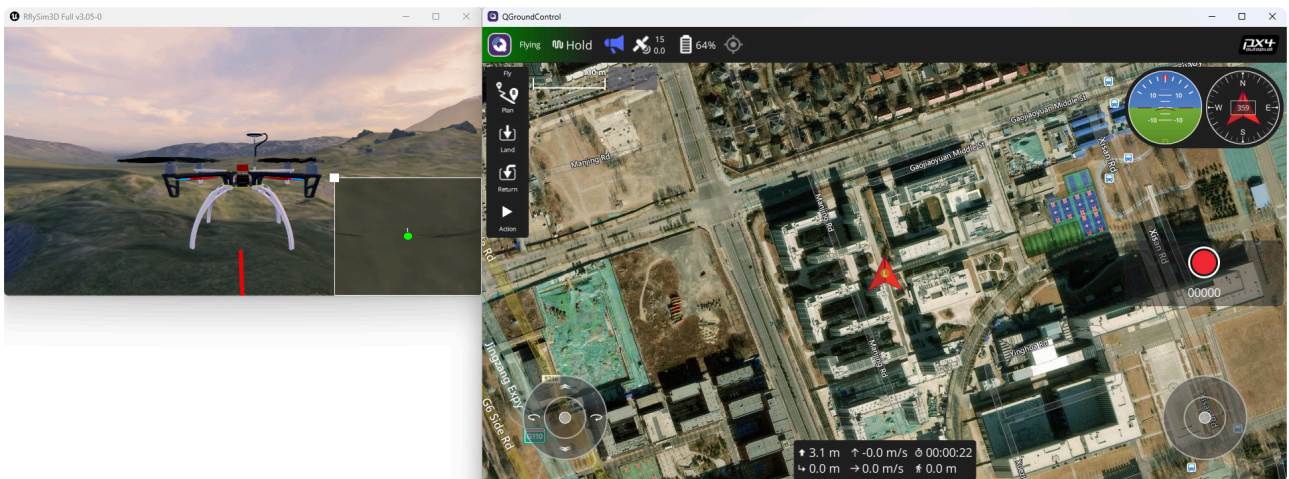


Step4:

在QGroundControl中点击起飞，在最右侧弹出的滑块中，设置一个合适的高度。然后，滑动上面的确认起飞滑块。



下图是起飞后的效果。

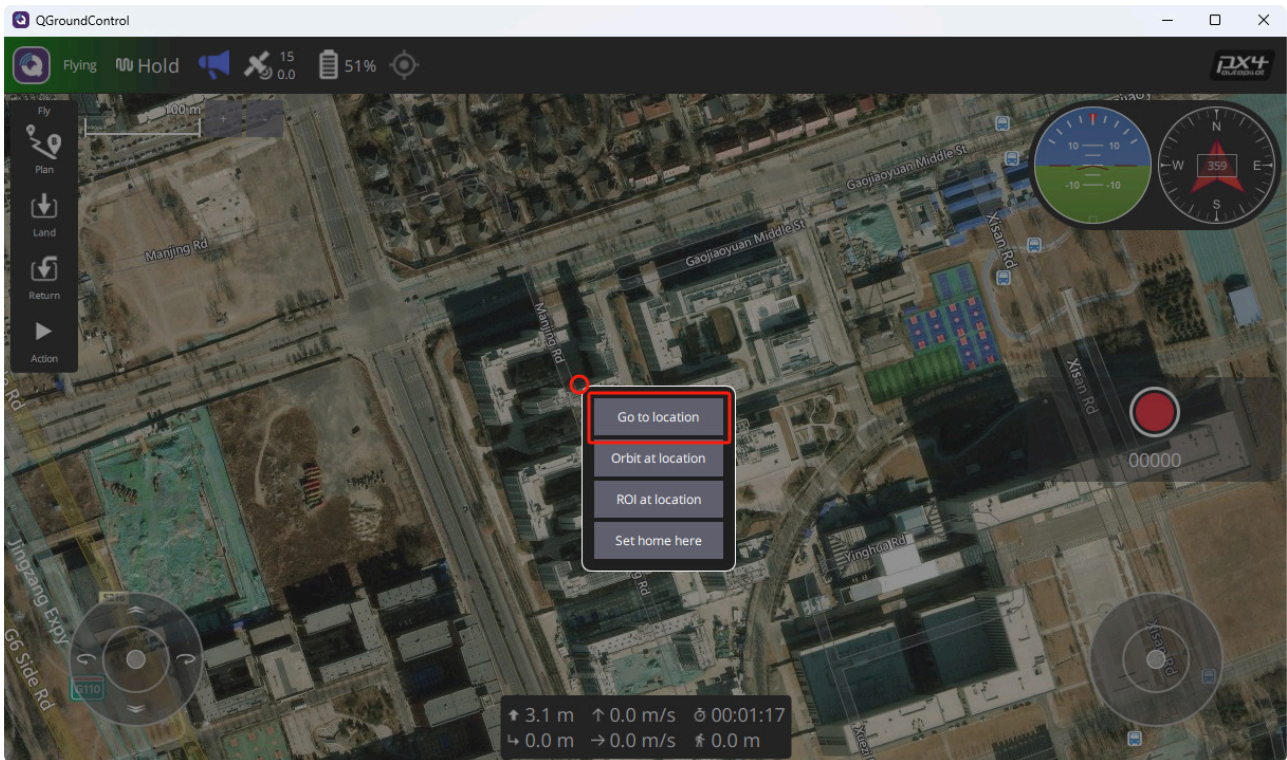


Step4:

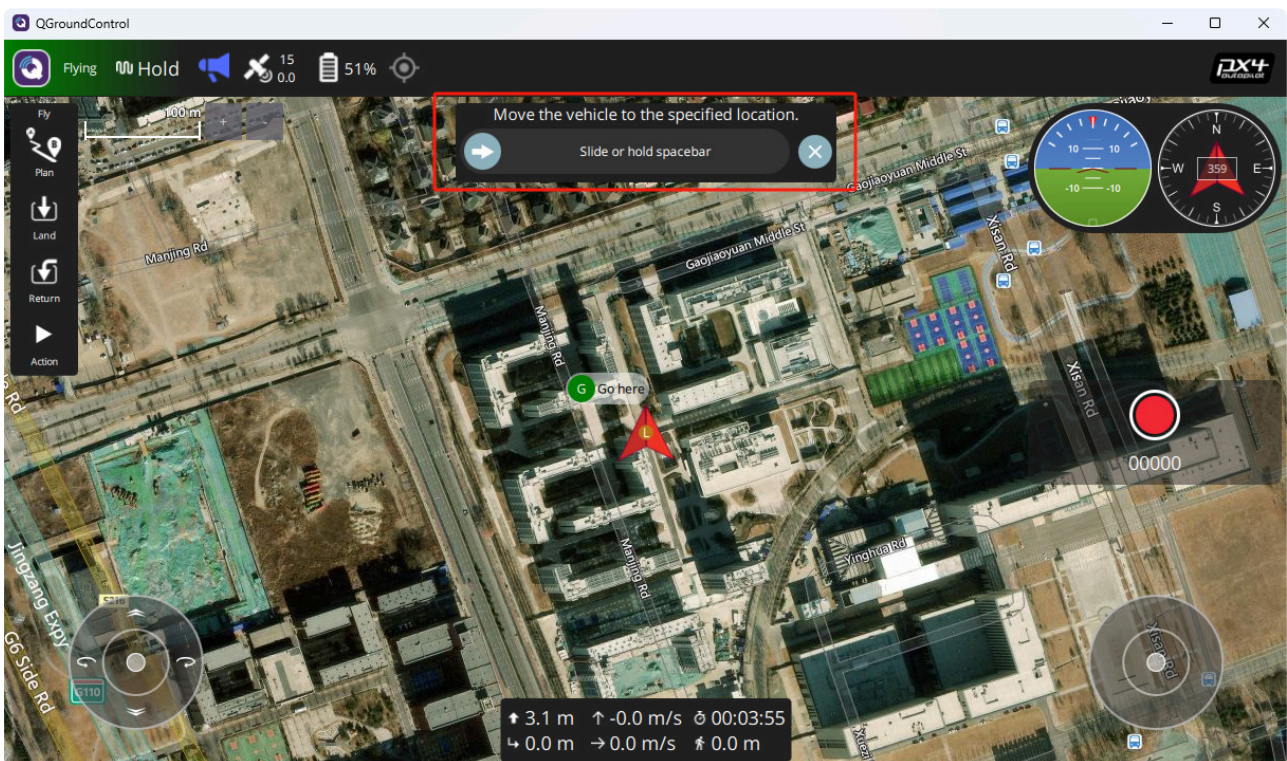
在QGroundControl中的地图上，在想设置为目标点的地方用鼠标左键点击，在鼠标的右下角会弹出一个选择框，选择第一个“飞向目标Go to location”。

注：可以看到下图中也有虚拟操作杆，使用虚拟操作杆也可以实现操作无人机的效果，详细内容请见：

*:\PX4PSP\RflySimAPIs\2.RflySimUsage\0.ApiExps\e1_RflySimSoftwareReadme\QGroundControl\Readme.pdf

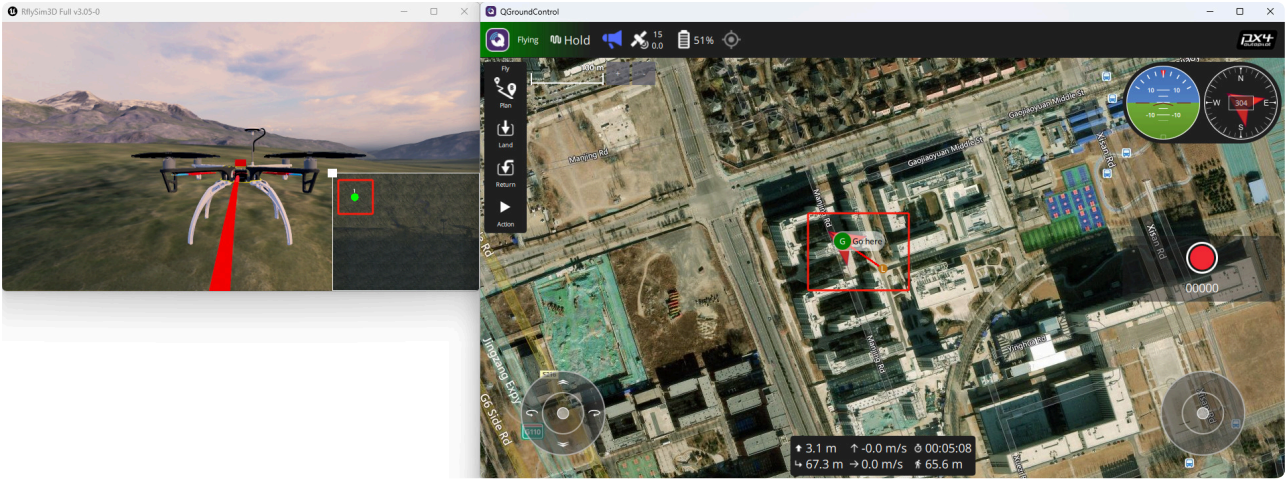


然后，QGroundControl上面会弹出一个确认的滑块，滑动滑块进行确认。



Step5:

观察运行效果。在3DDisplay中，会实时显示无人机的飞行效果，并且右下角的小地图也会实时显示无人机的位置。如果小地图中的绿点超过了小地图的边界，会自动继续更新小地图，以保持绿点在小地图中。



Step6:

在之前打开的命令行窗口中，按任意键关闭所有程序。此操作可以关闭已经打开的3DDisplay、CopterSim和QGroundControl。

```
C:\Windows\System32\cmd.exe

-----
Please input UAV swarm number:1
Start QGroundControl
RflySim3D.exe          27556 Console          15      5,980 K
RflySim3D.exe          26196 Console          15     261,036 K
Kill all CopterSims
Starting PX4 Build
[1/1] Generating ../../logs
Using Airframe File: 10016_iris
starting instance 1 in /mnt/c/PX4PSP/Firmware/build/px4_sitl_default/instance_1
Copying rcS files
PX4 instances start finished
Press any key to exit
```