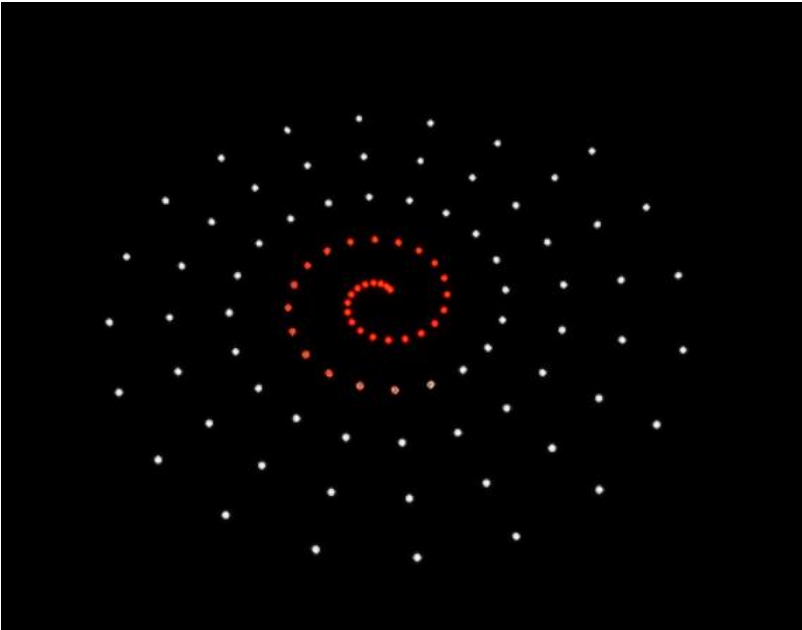


## 1、实验名称及目的

**集群轨迹灯光展示实验：**在进行集群编队飞行时，初步生成（或者仿真实验）得到了一系列的多无人机的轨迹数据，有时需要在三维引擎中进行预览（回看），或者根据场景调整最优估计。

## 2、实验效果

可以看到多个灯光体（和车、飞机等创建方法相同）摆成螺旋形，并变换灯光。



## 3、实验原理

本例程的灯光变换特效，实际上是用了和 RflySim3D 中 C 键切换飞机样式相同的接口（不同灯光样式），通过本接口可以实现撞击后坠毁动画的模拟等其他特效。

## 4、文件目录

文件夹/文件名称	说明
NightCitySwarm4.bat	启动仿真配置文件
NightCitySwarm4.py	实现功能主文件
PX4MavCtrlV4.py	程序运行接口文件

## 5、运行环境

序号	软件要求	硬件要求	
		名称	数量
1	Windows 10 及以上版本	笔记本/台式电脑 <sup>①</sup>	1
2	RflySim 平台免费版		

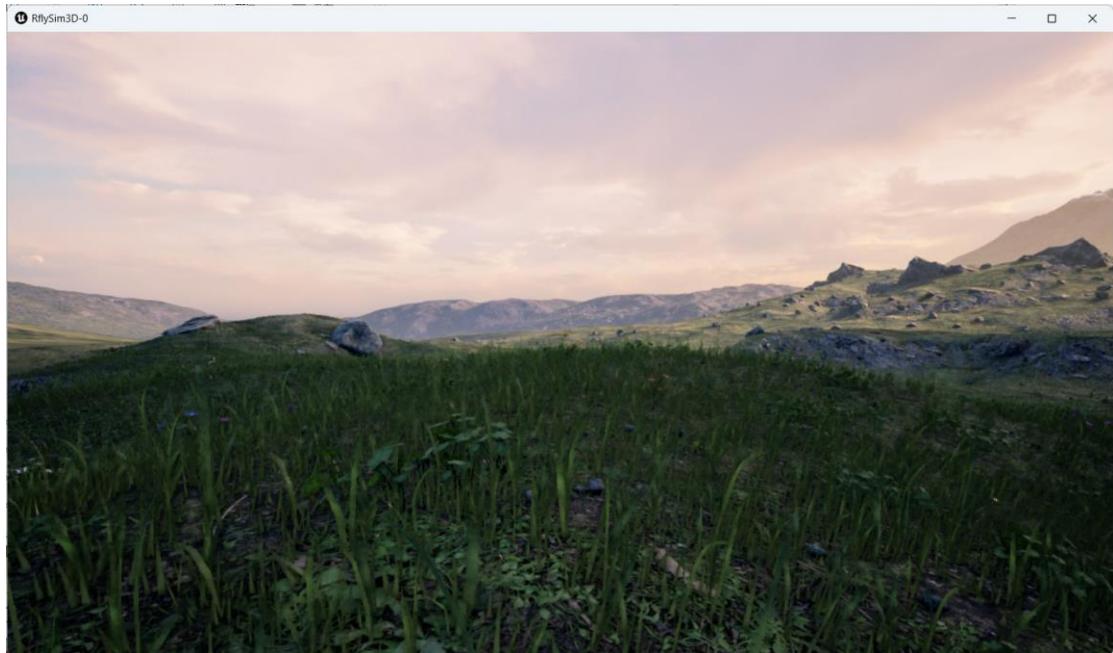
3	Visual Studio Code		
---	--------------------	--	--

① : 推荐配置请见: <https://doc.rflysim.com/1.1InstallMethod.html>

## 5、实验步骤

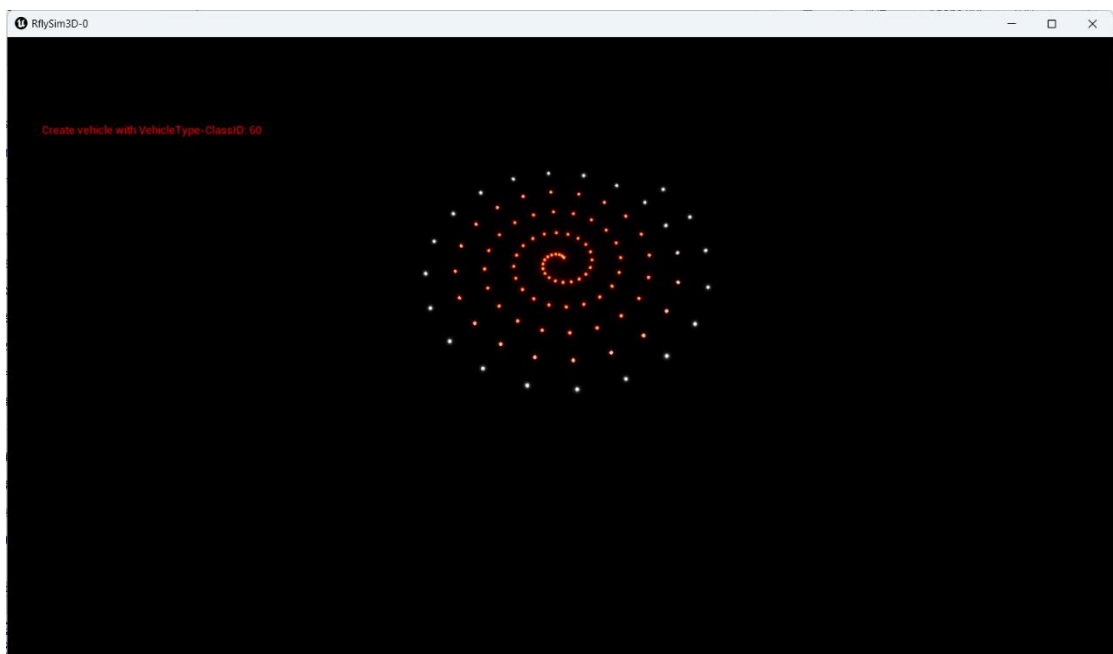
### Step 1:

执行命令 NightCitySwarm4.bat 文件。将会启动 RflySim3D，如下图所示：



### Step 2:

用 VS code 打开到本实验路径文件夹，运行 NightCitySwarm4.py 文件，启动运行本文件。其效果如下所示：



---

## 6、参考文献

[1]. 无。

## 7、常见问题

Q1: 无

A1: 无