3.RflySim3DUE 三维场景建模与仿真

包含了三维场景建模与仿真相关的例程和源码

序号	实验名称	简介	文件地址	版本
1	三维场景建模与仿真	三维场景建模与仿真 API 接口文档	<u>API.pdf</u>	免费版
2	三维场景建模与仿真	第 5 讲 三维场景建模与仿真	PPT.pdf	免费版
3	基础接口类实验	本文件夹中的所有实验均为本讲中接口使用类的 实验,旨在帮助用户快速熟悉本讲各种接口以便 于后续实验开发。	0.ApiExps\Readme.pdf	免费版
4	基础功能性实验	本文件夹中的所有实验均为本讲中基础性的功能 实验,用户可快速上手熟悉一些简单的功能性实 验,本讲中包含有基本的模型和场景的导入方法。	1.BasicExps\Readme.pdf	免费版
5	进阶性实验	本文件夹中的所有实验均为本讲中进阶的实验,基于 0.ApiExps、1.BasicExps 文件夹中的实验,用户在已经熟悉基于 RflySim 平台开发本章中的实验,该文件夹中的实验均为本讲的进阶例程,如:进阶场景和模型导入方法。	2.AdvExps\Readme.pdf	个人集合版
6	定制性实验	本文件夹中的所有实验均为部分项目中的拆解实验,相比其他文件夹中的实验,该文件夹中的实验验更加完整、复杂,满足更多的项目或者科研需求。	3.CustExps\Readme.pdf	完整版

7	基础接口类实验	本文件夹中的所有实验均为本讲中接口使用类的	0.ApiExps\readme.pdf	免费版
		实验,旨在帮助用户快速熟悉本讲各种接口以便		
		于后续实验开发。		
8	基础功能性实验	本文件夹中的所有实验均为本讲中基础性的功能	1.BasicExps\readme.pdf	免费版
		实验,用户可快速上手熟悉一些简单的功能性实		
		验, 本讲中包含有基本的模型和场景的导入方法。		
9	进阶性实验	本文件夹中的所有实验均为本讲中进阶的实验,	2.AdvExps\readme.pdf	个人集合版
		基于 0.ApiExps、1.BasicExps 文件夹中的实验,用		
		户在已经熟悉基于 RflySim 平台开发本章中的实		
		验,该文件夹中的实验均为本讲的进阶例程,如:		
		进阶场景和模型导入方法。		
10	进阶接口类实验	本文件夹中的所有实验均为本讲中进阶接口类实	2.AdvExps\e0_AdvApiExps\readme.pdf	个人版
		验, 基于 0.ApiExps、1.BasicExps 文件夹中的实验,		
		本文件夹中均为针对本章的进阶性接口类实验,		
		如:进阶场景开发工具入门、完整场景控制接口		
		和模型调整接口		
11	定制性实验	本文件夹中的所有实验均为部分项目中的拆解实	3.CustExps\readme.pdf	完整版
		验,相比其他文件夹中的实验,该文件夹中的实		
		验更加完整、复杂,满足更多的项目或者科研需		
		求。		

所有文件列表

序	实验名称	简介	文件地址	版
号				本
1	三维场景建模	包含了三维场景建模与仿真相关	readme.pdf	免
	与仿真	的例程和源码		费
				版
2	基础接口类实	本文件夹中的所有实验均为本讲	0.ApiExps\readme.pdf	免
	验	中接口使用类的实验, 旨在帮助用		费
		户快速熟悉本讲各种接口以便于		版
		后续实验开发。		
3	基础功能性实	本文件夹中的所有实验均为本讲	1.BasicExps\readme.pdf	免
	验	中基础性的功能实验, 用户可快速		费
		上手熟悉一些简单的功能性实验,		版
		本讲中包含有基本的模型和场景		
		的导入方法。		
4	进阶性实验	本文件夹中的所有实验均为本讲	2.AdvExps\readme.pdf	个
		中进阶的实验,基于 0.ApiExps、		人
		1.BasicExps 文件夹中的实验, 用户		集
		在已经熟悉基于 RflySim 平台开发		合
		本章中的实验, 该文件夹中的实验		版
		均为本讲的进阶例程, 如: 进阶场		
		景和模型导入方法。		
5	进阶接口类实	本文件夹中的所有实验均为本讲	2.AdvExps\e0_AdvApiExps\readme.pdf	个

	验	中 进 阶 接 口 类 实 验 , 基 于 0.ApiExps、1.BasicExps 文件夹中的 实验, 本文件夹中均为针对本章的 进阶性接口类实验, 如: 进阶场景 开发工具入门、完整场景控制接口 和模型调整接口		人版
6	定制性实验	本文件夹中的所有实验均为部分项目中的拆解实验,相比其他文件夹中的实验,该文件夹中的实验更加完整、复杂,满足更多的项目或者科研需求。	3.CustExps\readme.pdf	完整版
7	三维场景建模 与仿真	三维场景建模与仿真 API 接口文 档	API.pdf	免 费 版
8	三维场景建模 与仿真	第 5 讲 三维场景建模与仿真	PPT.pdf	免 费 版
9	基础接口类实验	本文件夹中的所有实验均为本讲中接口使用类的实验,旨在帮助用户快速熟悉本讲各种接口以便于后续实验开发。	0.ApiExps\Readme.pdf	免 费 版
10	基本场景开发 工具入门	本文件夹中的所有实验均为本讲中使用开发工具的实验,旨在帮助用户快速熟悉本讲基础开发工具以便于后续实验开发。	0.ApiExps\e0_DevToolsUsage\Readme.pdf	免 费 版
11	UE 安装与蓝	下载并安装 UE,使用蓝图控制物	0.ApiExps\e0_DevToolsUsage\1.UEBlueprintUsage\Readme.pdf	免

	图编程实验	体进行简单运动		费
				版
12	3dsMax 简单	安装 3dsMax,并使用立方体创建	0.ApiExps\e0_DevToolsUsage\2.3dsMaxUsage\Readme.pdf	免
	操作实验	工具创建一个立方体对象, 然后保		费
		存为 UE 支持的.fbx 文件		版
13	UE 安装与蓝	下载并安装 UE,使用蓝图控制物	<pre>0.ApiExps\e0_DevToolsUsage\1.UEBlueprintUsage\Readme.pdf</pre>	免
	图编程实验	体进行简单运动		费
				版
14	3dsMax 简单	安装 3dsMax,并使用立方体创建	<pre>0.ApiExps\e0_DevToolsUsage\2.3dsMaxUsage\Readme.pdf</pre>	免
	操作实验	工具创建一个立方体对象, 然后保		费
		存为 UE 支持的.fbx 文件		版
15	RflySim3D 快	熟悉通过 RflySim3D 快捷键与场	<pre>0.ApiExps\e1_KeyboardAPI\Readme.pdf</pre>	免
	捷键接口实验	景中的不同对象进行简单交互的		费
		方法。		版
16	RflySim3D 控	熟悉通过 RflySim3D 控制台命令	0.ApiExps\e2_CommandAPI\Readme.pdf	免
	制台命令接口	接口对场景中的不同对象进行实		费
	实验	时控制的方法。		版
17	RflySim3D 启	RflySim3D 能自动识别指定目录	<pre>0.ApiExps\e3_TXTAllCrtlScript\Readme.pdf</pre>	免
	动 txt 控制脚	下的 txt 脚本,创建一个脚本并输		费
	本实验	入控制台命令,让 RflySim3D 软件		版
		打开时,自动加载。		
18	Python 场景控	在进行仿真时,Python 函数通过	0.ApiExps\e4_UAVCrtlPy\Readme.pdf	免
	制接口验证实	发送 UDP 消息给 RflySim3D, 实现		费
	验	包括发送命令、更新无人机状态等		版
		操作。		
19	MATLAB 获取	在进行仿真时,利用 MATLAB 函	0.ApiExps\e5_GetTerrainMAT\Readme.pdf	免

	高度矩阵接口	数调用 RflySim3D 的命令接口及		费
	实验	分析场景地形数据		版
20	基本场景控制	本文件夹中的所有实验均为本讲	0.ApiExps\e6_RflySim3DCtrlAPI\Readme.pdf	免
	接口实验	中 RflySim3D 场景控制接口使用		费
		的实验, 旨在帮助用户快速熟悉本		版
		讲各种接口以便于后续实验开发。		
21	Bat 脚本加载	利用 bat 脚本和 Python 脚本快速	0.ApiExps\e6_RflySim3DCtrlAPI\2.LoadModelsOnBat\Readme.pdf	免
	模型实验	布置 RflySim3D 场景。		费
				版
22	加载 txt 文件	熟悉创建物体和移动物体指令,通	0.ApiExps\e6_RflySim3DCtrlAPI\3.LoadModelsByTxt\Readme.pdf	免
	操作	过读取文件的形式操作 RflySim3D		费
	RFlySim3D	场景。		版
23	移动物体创建	通过 python 接口创建物体,并通	0.ApiExps\e6_RflySim3DCtrlAPI\5.RflySim3DMapTerrainDemo\Readme.pdf	免
	实验	过循环发送 UDP 不断调整物体位		费
		置。		版
24	视角调整实验	熟悉通过 python 调整 UE 观察视	0.ApiExps\e6_RflySim3DCtrlAPI\6.RflySim3DViewPortDemo\Readme.pdf	免
		角接口。		费
				版
25	UDP 通信验证	Simulink 发送数据到 python, 验证	0.ApiExps\e6_RflySim3DCtrlAPI\4.PX4RecUE4APITest\Readme.pdf	免
	实验	控制 RflySim3D 的 UDP 通信接口。		费
				版
26	Bat 脚本加载	利用 bat 脚本和 Python 脚本快速	0.ApiExps\e6_RflySim3DCtrlAPI\2.LoadModelsOnBat\Readme.pdf	免
	模型实验	布置 RflySim3D 场景。		费
				版
27	加载 txt 文件	熟悉创建物体和移动物体指令,通	0.ApiExps\e6_RflySim3DCtrlAPI\3.LoadModelsByTxt\Readme.pdf	免
	操作	过读取文件的形式操作 RflySim3D		费

	RFlySim3D	场景。		版
28	UDP 通信验证	Simulink 发送数据到 python, 验证	0.ApiExps\e6_RflySim3DCtrlAPI\4.PX4RecUE4APITest\Readme.pdf	免
	实验	控制 RflySim3D 的 UDP 通信接口。		费
				版
29	移动物体创建	通过 python 接口创建物体,并通	0.ApiExps\e6_RflySim3DCtrlAPI\5.RflySim3DMapTerrainDemo\Readme.pdf	免
	实验	过循环发送 UDP 不断调整物体位		费
		置。		版
30	视角调整实验	熟悉通过 python 调整 UE 观察视	0.ApiExps\e6_RflySim3DCtrlAPI\6.RflySim3DViewPortDemo\Readme.pdf	免
		角接口。		费
				版
31	基础功能性实	本文件夹中的所有实验均为本讲	1.BasicExps\Readme.pdf	免
	验	中基础性的功能实验, 用户可快速		费
		上手熟悉一些简单的功能性实验,		版
		本讲中包含有基本的模型和场景		
		的导入方法。		
32	UE4 默认场景	将 UE4 自带场景导入 RflySim 平	1.BasicExps\e0_StarterContent\Readme.pdf	免
	导入实验	台, 熟悉从 UE4 中烘焙场景并导		费
		入 RflySim3D 和 CopterSim 的流程		版
33	RflySim3D 自	自定义的四旋翼模型在 3ds Max	1.BasicExps\e1_CusLoadDroneyeeX680\Readme.pdf	免
	定义多旋翼模	中调整,将旋翼和机身分别以静态		费
	型加载实验	网格体导入 UE 中添加材质并烘		版
		焙,最后与配套 XML 文件一并导		
		入 RflySim3D 并展示效果。		
34	进阶性实验	本文件夹中的所有实验均为本讲	2.AdvExps\Readme.pdf	个
		中进阶的实验,基于 0.ApiExps、		人
		1.BasicExps 文件夹中的实验, 用户		集

		<u>ナコク製菓サエ 5 % の まり エ</u> か		^
		在已经熟悉基于 RflySim 平台开发		合
		本章中的实验,该文件夹中的实验		版
		均为本讲的进阶例程,如:进阶场		
		景和模型导入方法。		
35	进阶接口类实	本文件夹中的所有实验均为本讲	2.AdvExps\e0_AdvApiExps\.	个
	验	中进阶接口类实验,基于		人
		0.ApiExps、1.BasicExps 文件夹中的		版
		实验,本文件夹中均为针对本章的		
		进阶性接口类实验, 如: 进阶场景		
		开发工具入门、完整场景控制接口		
		和模型调整接口		
36	进阶场景开发	本文件夹中的所有实验均为本讲	2.AdvExps\e0_AdvApiExps\e0_DevToolsUsage\.	个
	工具入门实验	中进阶场景开发工具介绍,基于		人
		0.ApiExps\e0_DevToolsUsage 文		版
		件夹中的实验,包括常用的三维处		
		理软件和 UE 导入接口		
37	SketchUp 安	熟悉 SketchUp 的编辑界面和基本	2.AdvExps\e0_AdvApiExps\e0_DevToolsUsage\1.SketchUpUsage\Readme.pdf	个
	装与简单使用	操作,掌握搭建简单 3D 模型的流		人
	实验	程, 为后续复杂模型场景的搭建打		版
		下基础。		
38	Twinmotion	安装好 Twinmotion,并熟悉编辑	2.AdvExps\e0_AdvApiExps\e0_DevToolsUsage\2.TwinmotionUsage\Readme.pdf	个
	安装与使用实	界面和导入导出模型的流程		人
	验			版
39	Cesium for	根据教程,在 UE 中使用 Cesium	2.AdvExps\e0_AdvApiExps\e0_DevToolsUsage\3.CesiumForUnrealUsage\Readme.pdf	个
	Unreal 安装与	for Unreal 插件导入 Ceisum ion 的		人
	使用实验	地球与影像、并导入美国伊利诺伊		版

		州芝加哥的城市白膜建筑。		
40	UE5 默认场景 导入实验	将 UE5 自带场景导入 RflySim 平台, 熟悉从 UE5 中烘焙场景并导入 RflySimUE5\RflySim3D 和	2.AdvExps\e0_AdvApiExps\e0_DevToolsUsage\4.UE5StarterContent\Readme.pdf	个人版
41	完整场景控制 接口实验	CopterSim 的流程 本文件夹中的所有实验均为本讲中进阶场景开发工具介绍,基于 0.ApiExps\e6_RflySim3DCtrlAPI 文件夹中的实验,包括各种快速布置 场景的方法和特效的调用方法	2.AdvExps\e0_AdvApiExps\e1_UEMapCtrl\.	个人版
42	通过快捷键与 xml 文件快速 布置标靶场景 实验	在特定场景中,通过快捷键创建标	2.AdvExps\e0_AdvApiExps\e1_UEMapCtrl\1.TargetCreateKey\Readme.pdf	个人版
43	基于 Cesium 的全球大场景 使用	1 - 11 - 1	2.AdvExps\e0_AdvApiExps\e1_UEMapCtrl\10.CesiumPlugin\Readme.pdf	个人版
44	RflySim3D 自 带特效使用方 法	展示平台内置的一些模型特效生成和使用方法,如虚拟管道和一些固定翼飞机模型	2.AdvExps\e0_AdvApiExps\e1_UEMapCtrl\11.EffectPlugins\Readme.pdf	个人版
45	爆炸特效触发 实验	验证蓝图模型的爆炸特效接口。	2.AdvExps\e0_AdvApiExps\e1_UEMapCtrl\12.DamageModel\Readme.pdf	个人版
46	可视化 UE 显示接口调用	通过调用 python 接口, 创建目标以及设置目标的标签属性等。	2.AdvExps\e0_AdvApiExps\e1_UEMapCtrl\13.RflySim3DMsgDispDemo\Readme.pdf	个人版

47	NZ N	+TDDB4 24-7	0.415	٨
47	通过 python		2.AdvExps\e0_AdvApiExps\e1_UEMapCtrl\2.TargetCreatePy\Readme.pdf	个
	脚本布置标靶	脚本同时创建三个标靶, 并通过修		人
	场景实验	改 python 脚本中对应的命令(发		版
		送的 Z 轴坐标)使之与地形匹配,		
		使新生成的标靶与原有标靶相同。		
48	场景布置与快	在山地场景中,通过运行 python	2.AdvExps\e0_AdvApiExps\e1_UEMapCtrl\3.TargetPlace\Readme.pdf	个
	速地形匹配实	脚本创建人物,并通过修改		人
	验	python 脚本中对应的命令(发送		版
		的 Z 轴坐标)使之与地形匹配。		
49	Simulink 获取	在山地场景中,通过 MATLAB 获	2.AdvExps\e0_AdvApiExps\e1_UEMapCtrl\4.TrajGen\Readme.pdf	个
	地形并模拟物	取地形高度图矩阵,并通过运行		人
	体运动轨迹实	Simulink 模块生成贴合地面运动		版
	验	的各种模型。		
50	Simulink 同构	在山地场景中,通过 MATLAB 获	2.AdvExps\e0_AdvApiExps\e1_UEMapCtrl\5.TrajGenMulti\Readme.pdf	个
	模型运动轨迹	取地形高度图矩阵,并通过运行		人
	实验	Simulink 模块生成贴合地形运动		版
		的同构模型。		
51	Simulink 异构	在山地场景中,通过 MATLAB 获	2.AdvExps\e0_AdvApiExps\e1_UEMapCtrl\6.HeterTrajGenMulti\Readme.pdf	个
	多物体运动轨	取地形高度图矩阵,并通过运行		人
	迹实验	Simulink 模块生成贴合地形运动		版
		的异构模型。		
52	车队圆环轨迹	在山地场景中,通过 MATLAB 获	2.AdvExps\e0_AdvApiExps\e1_UEMapCtrl\7.TenCarCircleCtrl\Readme.pdf	个
	实验	取地形高度图矩阵,并通过运行		人
		Simulink 模块生成在冰面上方运		版
		动的车辆圆环编队。		
53	RflySim3D 切	RflySim3D 能自动识别指定目录	2.AdvExps\e0_AdvApiExps\e1_UEMapCtrl\8.TXTMapCrtlScript\Readme.pdf	个
	l .	<u>l</u>		

	1	T		
	换地图控制脚	下的 txt 脚本,创建一个脚本并输		人
	本实验	入控制台命令, 让 RflySim3D 在进		版
		入某个地图时, 自动运行脚本, 来		
		- 完成一些场景布置,或者 UE 控制		
))的任务。		
54	荻 取	通过平台提供的 python 接口获取	2.AdvExps\e0_AdvApiExps\e1_UEMapCtrl\9.RflySim3DPosGet\Readme.pdf	个
	RflySim3D 内	RflySim3D 内所有动态创建物体		人
	所有动态创建	位置、碰撞数据。		版
	物体位置、碰			7127
	撞数据实验			
55	三维模型调整		2.AdvExps\e0_AdvApiExps\e2_UAVCtrl\.	个
33	一	中进阶场景开发工具介绍,包括各	Z.//dvzxp3/co_//dv//przxp3/c2_0//votifit.	人
	按口头拉	种模型各执行器的调整和模型整		版
		体例理例		ЛХ
F.0	北尔四州六京	1111811		
56	执行器绑定实	通过 xml 脚本绑定相互关联的执	2.AdvExps\e0_AdvApiExps\e2_UAVCtrl\1.ActuatorBinding\Readme.pdf	个
	验	行器组件。		人
				版
57	执行器控制实	通过修改 xml 文件验证超 8 维执	2.AdvExps\e0_AdvApiExps\e2_UAVCtrl\2.ActuatorCtrl\Readme.pdf	个
	验	行器控制。		人
				版
58	Simulink 载具	利用 simulinks 调整模型相对关系	2.AdvExps\e0_AdvApiExps\e2_UAVCtrl\3.ModelBindSim\Readme.pdf	个
	模型绑定实验			人
				版
59	Python 载具模	使用 Python 调整模型之间的相对	2.AdvExps\e0_AdvApiExps\e2_UAVCtrl\4.VehicleAttachPy\Readme.pdf	个
	型绑定实验	关系		人
				版
	1	I .	I .	1

60	蓝图模型导入	本文件夹中的实验包括 RflySim3D	2.AdvExps\e1_BlueprintModel\nan	集
		的蓝图接口调用方法和导入蓝图		合
		模型的流程		版
61	RflySim3D 蓝	在进行仿真前,保证 Copter 以"蓝	2.AdvExps\e1_BlueprintModel\1.BlueprintBuild\Readme.pdf	个
	图接口实验	图 形 式 " 导 入		人
		RflySim3D/RflySimUE5,仿真时通		集
		过调用蓝图接口来控制场景中的		合
		Copter。		版
62	虚幻商城固定	熟悉将固定翼蓝图模型导入到	2.AdvExps\e1_BlueprintModel\2.BPModelLoad\Readme.pdf	个
	翼蓝图模型导	RflySim3D,并能确保其正常工作		人
	入	的流程		集
				合
				版
63	Python 场景控	在进行仿真时,Python 函数通过	2.AdvExps\e1_BlueprintModel\3.BPModelCrtlPy\Readme.pdf	个
	制高级接口验	-		人
	证实验	或蓝图接口函数, 实现包括发送命		集
		令、更新无人机状态、附加无人机		合
		等操作。		版
64	RflySim3D 蓝	在进行仿真前,保证 Copter 以"蓝	$\underline{2. AdvExps \ \ } \underline{1_BlueprintModel \ \ } \underline{1. BlueprintBuild \ \ } \underline{Readme.pdf}$	个
	图接口实验	图 形 式 " 导 入		人
		RflySim3D/RflySimUE5,仿真时通		集
		过调用蓝图接口来控制场景中的		合
		Copter。		版
65	虚幻商城固定	熟悉将固定翼蓝图模型导入到	2.AdvExps\e1_BlueprintModel\2.BPModelLoad\Readme.pdf	个
	翼蓝图模型导	RflySim3D,并能确保其正常工作		人
	入	的流程		集

				合
				版
66	Python 场景控	在进行仿真时, Python 函数通过	2.AdvExps\e1_BlueprintModel\3.BPModelCrtlPy\Readme.pdf	个
	制高级接口验	调用 RflySim3D 的命令接口函数		人
	证实验	或蓝图接口函数,实现包括发送命		集
		- - - - - - - - - - - - - - - - - - -		合
		等操作。		版
67	基于 Cesium	本文件夹中的实验目前提供倾斜	2.AdvExps\e2_CesiumScene\nan	集
	全球大场景的	摄影转换场景导入 RflySim3D 的		合
	构建	例程		版
68	基于 Cesium		2.AdvExps\e2_CesiumScene\1.ObliModelMap\Readme.pdf	个
00	的全球大场景	OSGB模型,在 CesiumLab 中转换	Z./ Adv Exps (c2_ccsidiff occite (1.Obiliviodelivial) (Acadime.pdf	人
	内主场入场京 构建			
	何 廷 	为 RflySim3D 能识别的 3D Tiles 格		集
		式,并导入 RflySim3D 的流程		合
				版
69	基于 Cesium	熟悉将航拍摄影数据转化得到的	2.AdvExps\e2_CesiumScene\1.ObliModelMap\Readme.pdf	个
	的全球大场景	OSGB 模型, 在 CesiumLab 中转换		人
	构建	为 RflySim3D 能识别的 3D Tiles 格		集
		式,并导入 RflySim3D 的流程		合
				版
70	Twinmotion	通过该实验,旨在熟悉并掌握将	2.AdvExps\e3_TwinmotionContent\Readme.pdf	个
	演示场景导入	Twinmotion 自带演示场景导入		人
	实验	RflySim 平台的流程。具体包括将		集
		场景通过 Datasmith 插件从		合
		Twinmotion 导入到 Unreal		版
		Engine 4 (UE4),在 UE4 中进行处		11/2

		理和烘焙,最终将场景导入		
		RflySim3D 和 CopterSim 的步		
		骤。		
71	定制性实验	本文件夹中的所有实验均为部分	3.CustExps\Readme.pdf	完
		项目中的拆解实验, 相比其他文件		整
		夹中的实验,该文件夹中的实验更		版
		加完整、复杂,满足更多的项目或		
		者科研需求。		
72	定制性接口实	本文件夹中的所有实验均为本讲	3.CustExps\e0_AdvApiExps\nan	完
	验	中定制性接口类实验, 目前提供解		整
		除 RflySim3D 局域网屏蔽的例程		版
73	自定义场景创	在 Sketchup 中绘制别墅场景模	3.CustExps\e1_CusContentSU\Readme.pdf	完
	建实验	型,将场景通过 Datasmith 插件导		整
		入 Twinmotion 替换更精细的材		版
		质,渲染成更逼真的场景,在 UE		
		中添加动态效果和光照, 烘焙好后		
		导入 RflySim3D		
74	RflySim3D 自	自定义的飞机模型在 3ds Max 中	3.CustExps\e2_CusLoadFixWing\Readme.pdf	完
	定义固定翼模	调整,导入 UE 中验证拼接效果并		整
	型加载实验	烘焙,最后与配套 XML 文件一并		版
		导入 RflySim3D 并展示效果。		
75	CityEngine 大	提供 CityEngine 的基本用法和利	3.CustExps\e3_CityEngineExp\nan	完
	规模建筑场景	用 CityEngine 根据矢量和栅格数		整
	实验	据搭建场景并导入 UE 的流程		版
76	CityEngine 操	下载并安装 CityEngine, 并使用	3.CustExps\e3_CityEngineExp\1.CityEngineUsage\Readme.pdf	完
	作入门实验	cga 规则构建 3D 建筑模型。		整

				版
77	基 于	 根据地理信息(影像和高程数据)	3.CustExps\e3_CityEngineExp\2.CitySceneBuild\Readme.pdf	完
1 ' '		依饰地连信总(彩像和高性数饰 <i>)</i> 和道路建筑信息(矢量数据),并	3.Custexps\es_Cityengineexp\z.Cityscenebulla\keadine.pui	整
	CityEngine 城			
	市场景创建实	分别使用 cga 规则构建对应的 3D		版
	验	模型。		->-
78	CityEngine 操	下载并安装 CityEngine,并使用	3.CustExps\e3_CityEngineExp\1.CityEngineUsage\Readme.pdf	完
	作入门实验	cga 规则构建 3D 建筑模型。		整
				版
79	基于	根据地理信息(影像和高程数据)	3.CustExps\e3_CityEngineExp\2.CitySceneBuild\Readme.pdf	完
	CityEngine 城	和道路建筑信息 (矢量数据),并		整
	市场景创建实	分别使用 cga 规则构建对应的 3D		版
	验	模型。		
80	多级影像重叠	Global Mapper 和 ArcGIS 都提供	3.CustExps\e4_MultOverlapareasProcess\Readme.pdf	完
	白边处理流程	了一系列功能和工具来处理多级		整
		影像重叠白边,如图像配准、边缘		版
		检测和图像融合等。Global		
		Mapper 和 ArcGIS 都支持多种常		
		D的地理数据格式,包括栅格数据		
		和矢量数据。Global Mapper 对于		
		图像数据的支持相对较好,可以直		
		接读取和处理常见的图像格式。		
		ArcGIS 在图像数据的处理方面更		
		加强大,可以处理更多的图像格		
		就		
		入,开丘可以可共他 013 数据近1] 无缝集成和分析。		
01	Cooluge B 44		2 Cust Even) of Conjum Offling) Dondmandf	
81	Cesium 离线	本文主要是配置 RflySim3D 的	3.CustExps\e5_CesiumOffline\Readme.pdf	完

大场景部署	Cesium 离线场景,相对于在线场	整
	景, 离线场景适用于没有稳定互联	版
	网连接的场合,或者需要隔离网络	
	的情况。其数据可以是高分辨率、	
	大规模的; 可以在本地进行预处理	
	和优化,以提供更高的性能和质	
	量。	

备注

注 1: 各版本区别说明详见: http://rflysim.com/doc/RflySimVersions.xlsx。更高版本获取请见: https://rflysim.com/download.html, 或咨询service@rflysim.com。