

RflySim版本划分

版本 码	版本	版本说明	备注	定价区间
RV=0	免费版 RflySimA dv3Free	<p>CopterSim:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 单电脑仿真，不支持分布式多电脑组网 CopterSim不支持联机按钮，无法向局域网发送消息 2. CopterSim支持最多4个飞机（4个飞机的软硬件在环仿真） 3. HITL和SITL只支持6路控制量输入（最多六旋翼） 4. 不支持Simulink&DLL综合模型控制（模型与控制在一起，进行无PX4的高精度模型仿真） 5. 不支持Redis通信协议（用于大规模分布式集群仿真） 6. 不支持LOGO替换或屏蔽 <p>DLL模型接口:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 不支持inFloatsCollision碰撞输入接口（自行设计物理引擎，或者碰撞后的反应） 2. 不支持inCtrlExt系列接口，用于传入各类信息（用于控制、特效、毁伤等） 3. 不支持inFromUE接口，无法从UE蓝图获取数据（实现更好的场景响应） 4. 不支持FaultParamAPI.FaultInParams和InitInParams参数接口，无法实时修改模型参数（适用于高级故障注入功能） 5. 不支持ExtToUE4消息，无法发送后16维执行器变量给RflySim3D <p>RflySim3D:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 视觉只支持3路RGB、灰度或深度图像，不支持激光点云、分割图、红外等 2. RflySim3D最多支持12个载具显示（通过Python或Simulink创建的物体总数） 3. RflySim3D只支持UE自建小场景，不支持Cesium全球大场景（安装包不带场景文件，且不支持修改经纬高坐标）。 4. 视觉只支持共享内存输出到本机，不支持UDP转发到机载计算机（图像可经共享内存后UDP转发到板卡，存在一定延迟） 5. 无物理碰撞引擎（RflySim3D无P模式），飞机碰上房屋时会穿模 6. 只有UE4.27版本的RflySim3D，不支持UE5.3的RflySimUE5 7. 不支持蓝图载具模型的外部控制，只支持内部触发。 8. 不支持天气、光线等环境控制 9. RflySim3D只支持接收本机数据，不支持局域网数据（无法做虚实结合仿真，或者多机联机仿真） 10. 不支持接收DLL模型的ExtToUE4（Python的ActExt接口），无法响应后16维执行器状态，无法响应蓝图特效输入 11. 不支持LOGO图片替换或屏蔽 12. 不支持自定义Label标签文字（对应Python的sendUE4LabelMsg函数） <p>自动代码生成:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 不支持生成多个APP，实现多模块自动代码生成（MATLAB无PX4AppName和PX4AppLoad两个命令） 2. 不支持自动代码生成进行SITL仿真（无PX4SitlSet和PX4SitlRec两个命令） <p>编译器和系统版本支持</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 不支持Cygwin编译器，只支持Win10/Win11操作系统（不支持Win7） 2. 只支持到1.13.3版本固件，不支持1.14版本固件 <p>例程库:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 仅提供接口例程和基础例程，不提供进阶例程 	不具备扩展性	免费

RV=3	个人版 RflySimAdv3Pers	<p>CopterSim:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 单电脑仿真，不支持分布式多电脑组网 CopterSim不支持联机按钮，无法向局域网发送消息 2. CopterSim支持最多15个飞机（15个飞机的软硬件在环仿真） 5. 不支持Redis通信协议（用于大规模分布式集群仿真） 6. 不支持LOGO替换或屏蔽 <p>RflySim3D:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. RflySim3D/RflySimUE5不支持红外图像 9. RflySim3D/RflySimUE5只支持接收本机数据，不支持局域网数据（无法做虚实结合仿真，或者多机联机仿真） <p>例程库:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供进阶接口例程和基础进阶例程，高级例程需要购买完整包 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 带进阶接口例程 2. 带第1章和第2章的高级扩展包。 3. 更复杂更完整的任务例程和场景，需购买扩展包 4. QQ群内集体售后 	6000元，不提供课程指导，看平台API、文档和PPT等资料，看平台提供视频教材来自学
RV=4	集合版 RflySimAdv3Pack	<p>功能与个人版基本相同（解除CopterSim飞机限制），增加了第3到第10讲例程</p> <p>CopterSim:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. CopterSim不限制飞机数量（最终能仿真飞机数量取决于电脑性能，通常高配电脑的SITL小于15个，HITL小于20个，Simulink&DLL支持更多） <p>例程库:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供进阶接口例程和基础进阶例程，包含第3到第10章高级例程，详细内容见下表。 	带例程，自行阅读文档使用，QQ群内集体售后	不带课程1W，课程培训和指导售后另购，价格如下表。

高级例程包	第3章. 三维场景建模扩展包 (具体内容见: RflySimAPIs\3.RflySim3DUE\readme.pdf)	带具体任务的完整解决方案	线上课程和指导售后4000 (每月一次)
	第4章. 载具运动建模例程扩展包 (具体内容见: RflySimAPIs\4.RflySimModel\readme.pdf)	带具体任务的完整解决方案	线上课程和指导售后4000 (每月一次)
	第5章. 底层控制扩展包 (具体内容见: RflySimAPIs\5.RflySimFlyCtrl\readme.pdf)	带具体任务的完整解决方案	线上课程和指导售后4000 (每月一次), 带线下培训8000 (每月一次)
	第6章. 外部控制扩展包 (具体内容见: RflySimAPIs\6.RflySimExtCtrl\readme.pdf)	带具体任务的完整解决方案	线上课程和指导售后3000 (每月一次)
	第7章. 故障诊断与健康评估扩展包 (具体内容见: RflySimAPIs\7.RflySimPHM\readme.pdf)	带具体任务的完整解决方案	线上课程和指导售后3000 (每月一次)
	第8章. 视觉例程扩展包 (具体内容见: **\readme.pdf) (具体内容见: RflySimAPIs\8.RflySimVision\readme.pdf)	带具体任务的完整解决方案	线上课程和指导售后4000 (每月一次), 带线下培训8000 (每月一次)
	第9章. 通信仿真扩展包 (具体内容见: **\readme.pdf) (具体内容见: RflySimAPIs\9.RflySimComm\readme.pdf)	带具体任务的完整解决方案	线上课程和指导售后3000 (每月一次)
	第10章. 集群控制扩展包 (具体内容见: RflySimAPIs\10.RflySimSwarm\readme.pdf)	带具体任务的完整解决方案	线上课程和指导售后4000 (每月一次), 带线下培训8000 (每月一次)

	其他收费 扩展包	RflySim平台Linux版（使用USBKey加密模式）	更低延迟 的视觉与 集群算法 验证	不带课程5000 （提供视频和 使用说明文 档，无指导）
		各种三维场景和蓝图模型定制	集中摆放到 淘宝上，用户 自行购买后 导入。	单价以淘宝售 价为准。
		大型定制化模型Simulink源码，例如直升机、垂直起降、无人驾驶小车、导弹等	集中摆放到 淘宝上，用户 自行购买后 导入。	单价以淘宝售 价为准。
		其他复杂视觉控制例程：SLAM，比赛解决方案等。	集中摆放到 淘宝上，用户 自行购买后 导入。	单价以淘宝售 价为准。
RV=6	完整版 RflySimAdv3Full	<p>RflySim3D支持接收局域网数据（默认关闭，选择性开启），支持生成红外图像，CopterSim支持联机模式（UDP方式，小规模分布式仿真）</p> <p>不支持Redis通信协议，不支持RflySimCloud大规模集群框架（用于大规模分布式集群仿真）</p> <p>不支持LOGO替换或屏蔽（用于企业定制）</p> <p>带基于UDP的分布式视觉集群仿真例程、数字孪生例程等</p>		<p>价格3W 带高级版所有 例程包+分布 式集群控制例 程+分布式多 机视觉例程 （UDP方式）</p> <p>完整版专属例 程，见每个文 件的 3.CustExps目录</p>
RV=8	企业定制 版 RflySimAdv3Pro	<p>在完整版的基础上增加：</p> <p>2.CopterSim和RflySim3D支持隐藏或自定义LOGO</p> <p>1. 支持多电脑分布式组网构架大规模集群仿真</p> <p>2. 支持Redis通信协议（用于大规模分布式集群仿真）。</p> <p>3. 带定制化的大型进阶例程。（直升机、倾转旋翼、多机集群实验等）</p> <p>4. 支持Windows高性能电脑，或Linux服务器进行部署（RflySimCloud云平台）。</p> <p>5 基于FPGA的超高实时硬件在环仿真平台（支持Ardupilot等飞控）</p>		<p>价格按需定制 （具体内容 见： RflySimAPIs\11. LargeScale\rea dme.pdf)</p>

	<p>备注：免费版后续也会开课，长沙开课按照先免费平台适用的通用课程，再到收费平台适用的专业课程，再线下实飞课程。</p> <p>例如：视觉培训课程分为三个阶段：基础课程两天晚上（适用于免费版）+进阶课程两天晚上（适用于收费版）+线下课程2天白天（关于真机实验相关）</p>
	<p>注：仅支持单台电脑绑定激活，序列号绑定主板ID，支持升级系统更换硬盘显卡等，但是不支持更换主板。</p> <p>注：激活码序列号仅支持单台电脑使用，请妥善保管</p> <p>注：购买时需提供姓名、手机号、邮箱、硬件ID，以及系统信息截图（主要是处理器和设备ID），将来以此信息提供售后（例如软件安装失效等）</p> <p>注：购买前，请安装RflySim免费版，确认平台符合安装条件。</p>

i

设备规格

复制

^

设备名称	ROG16
处理器	12th Gen Intel(R) Core(TM) i9-12900H 2.50 GHz
机带 RAM	32.0 GB (31.7 GB 可用)
设备 ID	D8B844C8-D75E-4230-B898-3453F80E10F8
产品 ID	00331-20020-00000-AA337
系统类型	64 位操作系统, 基于 x64 的处理器
笔和触控	为 10 触摸点提供笔和触控支持