

e1_OneVehilceCtrls 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。

序号	实验名称	简介	文件地址	版本
1	Mavros 版 PX4MavCtrlV4ROS.py 接口与 RflySim3D 和 Pixhawk 通信实验	通过平台 mavros 版本的 API 接口进行 RflySim3D 和 Pixhawk 的通信。	1-PX4CtrlTest\Readme.pdf	完整版
2	Windows 平台图像发送与 Linux 环境接收图片撞击小球 实验	通过在 Windows 平台下调用接口进行图像数据的请求转发，然后在 Linux 环境下进行图像数据的接收，并通过视觉算法进行对小球的撞击。	2-ShootBall\Readme.pdf	完整版
3	Windows 平台图像发送与 Linux 环境接收图片无人机穿 环实验	通过在 Windows 平台下调用接口进行图像数据的请求转发，然后在 Linux 环境下进行图像数据的接收，并通过视觉算法进行无人机穿环实验。	3-CrossRing\Readme.pdf	完整版
4	Windows 平台图像发送与 Linux 环境接收图片双目视觉 人脸识别实验	通过在 Windows 平台下调用接口进行图像数据的请求转发，然后在 Linux 环境下进行图像数据的接收，并通过视觉算法进行双目视觉人脸识别实验。	4-ManDetect\Readme.pdf	完整版
5	Mavros 版 PX4MavCtrlV4ROS.py 接口与 RflySim3D 和 Pixhawk 通信实验	通过平台 mavros 版本的 API 接口进行 RflySim3D 和 Pixhawk 的通信。	1-PX4CtrlTest\Readme.pdf	完整版
6	Windows 平台图像发送与	通过在 Windows 平台下调用接口进行图像数据的请	2-ShootBall\Readme.pdf	完整版

	Linux 环境接收图片撞击小球实验	求转发，然后在 Linux 环境下进行图像数据的接收，并通过视觉算法进行对小球的撞击。		
7	Windows 平台图像发送与 Linux 环境接收图片无人机穿环实验	通过在 Windows 平台下调用接口进行图像数据的请求转发，然后在 Linux 环境下进行图像数据的接收，并通过视觉算法进行无人机穿环实验。	3-CrossRing\Readme.pdf	完整版
8	Windows 平台图像发送与 Linux 环境接收图片双目视觉人脸识别实验	通过在 Windows 平台下调用接口进行图像数据的请求转发，然后在 Linux 环境下进行图像数据的接收，并通过视觉算法进行双目视觉人脸识别实验。	4-ManDetect\Readme.pdf	完整版

所有文件列表

序号	实验名称	简介	文件地址	版本
1	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。	Readme.pdf	完整版
2	Mavros 版 PX4MavCtrlV4ROS.py 接口与 RflySim3D 和 Pixhawk 通信实 验	通过平台 mavros 版本的 API 接口进行 RflySim3D 和 Pixhawk 的通信。	1-PX4CtrlTest\Readme.pdf	完整版
3	Windows 平台图像发送与 Linux 环境接收图片撞击小球 实验	通过在 Windows 平台下调用接口进行图像数据的请求转发, 然后在 Linux 环境下进行图像数据的接收, 并通过视觉算法进行对小球的撞击。	2-ShootBall\Readme.pdf	完整版
4	Windows 平台图像发送与 Linux 环境接收图片无人机穿 环实验	通过在 Windows 平台下调用接口进行图像数据的请求转发, 然后在 Linux 环境下进行图像数据的接收, 并通过视觉算法进行无人机穿环实验。	3-CrossRing\Readme.pdf	完整版
5	Windows 平台图像发送与 Linux 环境接收图片双目视觉 人脸识别实验	通过在 Windows 平台下调用接口进行图像数据的请求转发, 然后在 Linux 环境下进行图像数据的接收, 并通过视觉算法进行双目视觉人脸识别实验。	4-ManDetect\Readme.pdf	完整版
6	Mavros 版 PX4MavCtrlV4ROS.py 接口与 RflySim3D 和 Pixhawk 通信实 验	通过平台 mavros 版本的 API 接口进行 RflySim3D 和 Pixhawk 的通信。	1-PX4CtrlTest\Readme.pdf	完整版
7	Windows 平台图像发送与	通过在 Windows 平台下调用接口进行图像数据的请	2-ShootBall\Readme.pdf	完整版

	Linux 环境接收图片撞击小球实验	求转发，然后在 Linux 环境下进行图像数据的接收，并通过视觉算法进行对小球的撞击。		
8	Windows 平台图像发送与 Linux 环境接收图片无人机穿环实验	通过在 Windows 平台下调用接口进行图像数据的请求转发，然后在 Linux 环境下进行图像数据的接收，并通过视觉算法进行无人机穿环实验。	3-CrossRing\Readme.pdf	完整版
9	Windows 平台图像发送与 Linux 环境接收图片双目视觉人脸识别实验	通过在 Windows 平台下调用接口进行图像数据的请求转发，然后在 Linux 环境下进行图像数据的接收，并通过视觉算法进行双目视觉人脸识别实验。	4-ManDetect\Readme.pdf	完整版

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。