

## e5\_ScreenCapAPI 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。

序号	实验名称	简介	文件地址	版本
1	屏幕截图接口、撞击小球实验	双击 ShootBall3SITL.bat，后会打开一个 CopterSim 飞机的仿真闭环，同时打开两个 RflySim3D 窗口，通过平台接口进行图像的获取，一个用于显示前置摄像头，一个用于全局观察。运行“ShootBall3.py”，开始视觉处理，然后控制无人机撞向小球。	<a href="#">1-ShootBall\Readme.pdf</a>	免费版
2	无人机穿环实验	通过平台接口进行图像的获取，然后通过运行“CrossRing3.py”程序，飞机起飞后并开启视觉跟踪，按照顺序穿过三个环，最后自动降落。	<a href="#">2-CrossRing\Readme.pdf</a>	免费版
3	屏幕截图接口、撞击小球实验	双击 ShootBall3SITL.bat，后会打开一个 CopterSim 飞机的仿真闭环，同时打开两个 RflySim3D 窗口，通过平台接口进行图像的获取，一个用于显示前置摄像头，一个用于全局观察。运行“ShootBall3.py”，开始视觉处理，然后控制无人机撞向小球。	<a href="#">1-ShootBall\Readme.pdf</a>	免费版
4	无人机穿环实验	通过平台接口进行图像的获取，然后通过运行“CrossRing3.py”程序，飞机起飞后并开启视觉跟踪，按照顺序穿过三个环，最后自动降落。	<a href="#">2-CrossRing\Readme.pdf</a>	免费版

## 所有文件列表

序号	实验名称	简介	文件地址	版本
1	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。	<a href="#">Readme.pdf</a>	免费版
2	屏幕截图接口、撞击小球实验	双击 ShootBall3SITL.bat，后会打开一个 CopterSim 飞机的仿真闭环，同时打开两个 RflySim3D 窗口，通过平台接口进行图像的获取，一个用于显示前置摄像头，一个用于全局观察。运行“ShootBall3.py”，开始视觉处理，然后控制无人机撞向小球。	<a href="#">1-ShootBall\Readme.pdf</a>	免费版
3	无人机穿环实验	通过平台接口进行图像的获取，然后通过运行“CrossRing3.py”程序，飞机起飞后并开启视觉跟踪，按照顺序穿过三个环，最后自动降落。	<a href="#">2-CrossRing\Readme.pdf</a>	免费版
4	屏幕截图接口、撞击小球实验	双击 ShootBall3SITL.bat，后会打开一个 CopterSim 飞机的仿真闭环，同时打开两个 RflySim3D 窗口，通过平台接口进行图像的获取，一个用于显示前置摄像头，一个用于全局观察。运行“ShootBall3.py”，开始视觉处理，然后控制无人机撞向小球。	<a href="#">1-ShootBall\Readme.pdf</a>	免费版
5	无人机穿环实验	通过平台接口进行图像的获取，然后通过运行“CrossRing3.py”程序，飞机起飞后并开启视觉跟踪，按照顺序穿过三个环，最后自动降落。	<a href="#">2-CrossRing\Readme.pdf</a>	免费版

## 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](mailto:service@rflysim.com)。