

## 9.RflySimComm 通信组网算法开发

无人系统组网的方式与现状、RflySim 平台中的集群通信的系统架构以及无人系统组网的仿真例程。

序号	实验名称	简介	文件地址	版本
1	通信组网 API 文件	通信组网开发所使用的 API 接口文档	<a href="#">API.pdf</a>	nan
2	通信组网课件	该文件全面的讲解了基于 RflySim 平台的通信组网开发的实验以及效果展示。	<a href="#">PPT.pdf</a>	nan
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。	<a href="#">0.ApiExps\Readme.pdf</a>	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。	<a href="#">1.BasicExps\Readme.pdf</a>	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。	<a href="#">2.AdvExps\Readme.pdf</a>	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，该文件夹中的实验更加完整、复杂，满足更多的项目或者科研需求。	<a href="#">3.CustExps\Readme.pdf</a>	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	<a href="#">0.ApiExps\readme.pdf</a>	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实验，用户可快速上手熟悉一些简单的功能性实验。	<a href="#">1.BasicExps\readme.pdf</a>	免费版
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，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。	<a href="#">2.AdvExps\readme.pdf</a>	个人集合版
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。	<a href="#">2.AdvExps\0_AdvApiExps\readme.pdf</a>	个人版
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。	<a href="#">3.CustExps\readme.pdf</a>	完整版
12	通信组网例程检索文件	通过本文件，您可快速了解并掌握本讲全部的例程简介和例程文件地址。	<a href="#">readme.pdf</a>	nan

## 所有文件列表

序号	实验名称	简介	文件地址	版本
1	通信组网算法开发	无人系统组网的方式与现状、RflySim 平台中的集群通信的系统架构以及无人系统组网的仿真例程。	<a href="#">readme.pdf</a>	免费版
2	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。	<a href="#">0.ApiExps\readme.pdf</a>	免费版
3	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="#">1.BasicExps\readme.pdf</a>	免费版
4	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。	<a href="#">2.AdvExps\readme.pdf</a>	个人集合版
5	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	<a href="#">2.AdvExps\0_AdvApiExps\readme.pdf</a>	个人版

		进阶性接口类实验。		
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。	<a href="#">3.CustExps\readme.pdf</a>	完整版
7	通信组网例程检索文件	通过本文件，您可快速了解并掌握本讲全部的例程简介和例程文件地址。	<a href="#">readme.pdf</a>	nan
8	通信组网 API 文件	通信组网开发所使用的 API 接口文档	<a href="#">API.pdf</a>	nan
9	通信组网课件	该文件全面的讲解了基于 RflySim 平台的通信组网开发的实验以及效果展示。	<a href="#">PPT.pdf</a>	nan
10	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。	<a href="#">0.ApiExps\Readme.pdf</a>	免费版
11	DDS 组网通信	配置 DDS 组网需要的环境。自行搭建 DDS 协议并创建收发端口实现 DDS 通信。	<a href="#">0.ApiExps\1.DDS\Readme.pdf</a>	免费版
12	MAVlink 通信实验	使用 MAVlink 通信使用不同通信模式实现飞机控制。	<a href="#">0.ApiExps\2.Mavlink\Readme.pdf</a>	免费版
13	Mqtt 通信实验	使用 Mqtt 实现通信。	<a href="#">0.ApiExps\3.MqttDemo\Readme.pdf</a>	免费版
14	网络仿真模拟实验	在进行仿真时，获取无人机间通信	<a href="#">0.ApiExps\4.NetSimMini_redis_nomat\Readme.pdf</a>	免费版

		的信号质量，包括丢包率，Ping，传输速率等。		
15	Redis 通信模拟实验	创建 Redis 通信链接，模拟 Redis 通信。	<a href="#">0.ApiExps\5.RedisDemo\Readme.pdf</a>	免费版
16	飞机组网实验	飞机在飞行过程中获取其他飞机的飞行状态信息。	<a href="#">0.ApiExps\6.PythonNetSimAPI\Readme.pdf</a>	免费版
17	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="#">1.BasicExps\Readme.pdf</a>	免费版
18	飞机组网实验	飞机在飞行过程中获取其他飞机的飞行状态信息。	<a href="#">1.BasicExps\0-ResourcesFile\Readme.pdf</a>	免费版
19	飞机组网实验	飞机在飞行过程中获取其他飞机的飞行状态信息。	<a href="#">1.BasicExps\1-Fast-DDS\Readme.pdf</a>	免费版
20	MQTT 通信组网实验	使用 Mqtt 和 MAVlink 进行四架飞机间的通信实验。	<a href="#">1.BasicExps\2-MQTT\Readme.pdf</a>	免费版
21	飞机组网实验	飞机在飞行过程中获取其他飞机的飞行状态信息。	<a href="#">1.BasicExps\3-PythonNetSimAPI-CentCtrl\Readme.pdf</a>	免费版
22	飞机组网实验	创建飞机间数据传输网络，用以共享自身数据，订阅其他飞机的数据。	<a href="#">1.BasicExps\4-PythonNetSimAPI-newest\Readme.pdf</a>	免费版
23	飞机组网实验	飞机在飞行过程中获取其他飞机的飞行状态信息。	<a href="#">1.BasicExps\5-PythonNetSimAPI-SimpPack\Readme.pdf</a>	免费版
24	Redis 飞机组网实验	用 Redis 创建飞机间通信，用以实现数据共享和通信质量检测。	<a href="#">1.BasicExps\6-Redis\Readme.pdf</a>	免费版
25	飞机组网实验	创建飞机间数据传输网络，用以共享自身数据，订阅其他飞机的数	<a href="#">1.BasicExps\6-Redis\6.1\Readme.pdf</a>	免费版

		据。		
26	飞机组网实验 2	创建飞机间数据传输网络，用以共享自身数据，订阅其他飞机的数据。	<a href="#">1.BasicExps\6-Redis\6.2\Readme.pdf</a>	免费版
27	飞机组网实验 3	创建飞机间数据传输网络，用以共享自身数据，订阅其他飞机的数据。	<a href="#">1.BasicExps\6-Redis\6.3\Readme.pdf</a>	免费版
28	飞机组网实验	创建飞机间数据传输网络，用以共享自身数据，订阅其他飞机的数据。	<a href="#">1.BasicExps\6-Redis\6.1\Readme.pdf</a>	免费版
29	飞机组网实验 2	创建飞机间数据传输网络，用以共享自身数据，订阅其他飞机的数据。	<a href="#">1.BasicExps\6-Redis\6.2\Readme.pdf</a>	免费版
30	飞机组网实验 3	创建飞机间数据传输网络，用以共享自身数据，订阅其他飞机的数据。	<a href="#">1.BasicExps\6-Redis\6.3\Readme.pdf</a>	免费版
31	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。	<a href="#">2.AdvExps\Readme.pdf</a>	个人集合版
32	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	<a href="#">2.AdvExps\0_AdvApiExps\readme.pdf</a>	个人版

		进阶性接口类实验。		
33	粗粒度集群组网实验	通过无人机集群组网发送的数据都会发送到粗粒度组网程序监听的 30000 端口，然后根据粗粒度组网的规则判断能否到达目的无人机并计算丢包。	<a href="#">2.AdvExps\0_AdvApiExps\1.NetSimMini_redis_nomat\Readme.pdf</a>	完整版
34	粗粒度集群组网实验	通过无人机集群组网发送的数据都会发送到粗粒度组网程序监听的 30000 端口，然后根据粗粒度组网的规则判断能否到达目的无人机并计算丢包。	<a href="#">2.AdvExps\1-NetSim4Demo\Readme.pdf</a>	个人集合版
35	粗粒度集群组网实验	通过无人机集群组网发送的数据都会发送到粗粒度组网程序监听的 30000 端口，然后根据粗粒度组网的规则判断能否到达目的无人机并计算丢包。	<a href="#">2.AdvExps\2-NetSimMini_redis_nomat\Readme.pdf</a>	完整版
36	单机控制实验	本实验通过创建网络仿真器实现数据中转。通过使用心跳通信确认飞机在线状态。	<a href="#">2.AdvExps\3-Python\Readme.pdf</a>	个人集合版
37	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。	<a href="#">3.CustExps\Readme.pdf</a>	完整版
38	Redis 网络组网信号质量检测实验	在进行仿真时，创建多节点间的数据交互，检测并返回节点间的通信	<a href="#">3.CustExps\0-NetSimMini_redis_mat\Readme.pdf</a>	个人集合版

		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](mailto:service@rflysim.com)。