# 流程

主题：无人机科普活动

活动时间：19.6.3

参访人员：南外大冲分校初一学生（40人）

活动讲解人：XX

飞手：徐节文，关健，XX，XX

学生管理：学校

全场跟拍：学校

流程

15:00 讲解人到达威新

16:00 抵达威新科技软件园8栋1楼。分好组，4\*10

16:10 开始参观展厅，发宣传册，总共4套，大家可以传阅，讲解人负责讲解，老师维持秩序（可以先看公司的视频mavic的）

16:30 旁边飞坪试飞，4个飞手各自负责一个小组，教会小朋友简单飞，能拍一些合影照片和录像，确保飞行安全

17:30 结束，用飞机航拍集体合影

周末 key整理航拍录像和拍照，共享出来

试飞机型：3台mavic 2，3台mavic 2企业版，12个电池

注：天气不好就取消活动

选择机型，mavic pro，mavic air，spark，tello，wm245

回头学习

<https://e-learning.djicorp.com/ELearning/Online/Document?uploadId=457708b6-202a-4b93-86ed-21c61edd9be2&courseId=116>

# [飞行注意事项](https://confluence.djicorp.com/pages/viewpage.action?pageId=38016167)

1、出发前请提前安装好指定版本的App，请确认飞机和遥控器是否能对上频，如果有提示升级，请在出发前先完成升级

2、检查遥控器电量，飞机电池电量，如果电量不足，请提前充好电。检查飞机的桨叶、连接手机的数据线是否准备好

3、上述准备工作做好之后，检查飞机是否有SD卡，最好去23楼测试一下飞机是否可以正常起飞

4、起飞前一定要先检查飞机是否启用视觉避障，如果没有，请先启动视觉避障系统

5、在测试避障过程中，请不要将飞机直接往障碍物上怼，请保持飞机与离障碍物1-2米左右的安全距离

6、体验兴趣点环绕等相关功能时，需要确认周围物体的高度，以免飞行过程中遇到不可知的障碍物

7、当遥控报飞机低电量警告时，请保持飞机在你的视野范围内，避免因为飞机严重低电量之后自动降落，找不到降落后的飞机

# [基础性功能体验](https://confluence.djicorp.com/pages/viewpage.action?pageId=38016178)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **任务** | **目标** |
| 1 | 完成连接、对频、注册等初始化功能 | App显示飞行器连接可用状态，遥控器可以正常控制飞机，完成起飞 |
| 2 | 使用相机的基础功能，如各种拍照模式、曝光参数等 | 拍摄不同分辨率和格式的视频及照片／使用相机的不同档位（A/S/M/P） |
| 3 | 使用相机的其他模式，完成连拍，全景等照片 | 输出全景，连拍等相机功能的作品，分享到微信群 |
| 4 | 通过不同档位及飞行参数的设置调节，完成上述几种的视频拍摄工作 | 熟悉T/P/S 3中飞行档位及飞行相关参数设置 |
| 5 | tracking 功能使用 | 输出几种tracing功能使用视频 |

## 一、连接&对频&注册

步骤一：连接  
1、开启遥控器，开启飞机，将手机与遥控器连接

步骤二：遥控器与飞机进行对频  
对频方式有两种：  
方式一：使用遥控器快捷键进行对频  
1、同时按住遥控器背后的C1、C2键以及左边的录像键  
2、当遥控器发出“滴滴”的声音后，保持按住遥控器C1、C2键以及左边的录像键的同时按下右边的拍照键  
3、此时遥控器界面显示“Binding”，最后按下飞机右侧的对频按钮  
4、等待遥控器和飞机完成连接

方式二：通过App完成遥控器对频  
1、手机连接遥控器，首页点击“进入设备”  
2、在FPV界面点击遥控器设置，在遥控器设置界面最底下有一个“遥控器对频”，点击  
3、遥控器发出“滴滴滴”的声音后，此时遥控器界面显示“Binding”，最后按下飞机右侧的对频按钮  
4、等待遥控器和飞机完成连接

步骤三：新用户注册  
用户注册分为中国用户和外国用户  
1、中国用户首次进入App之后点击注册，注册页面要求输入手机号，点击获取验证码，之后输入手机收到的验证码进行验证即可注册成功  
2、国外用户首次进入App之后点击注册，注册页面要求输入邮箱注册，注册成功之后还会要求绑定手机号，绑定完手机号注册完成

## 二、激活&升级

步骤一：激活设备  
1、打开飞机和遥控器，查看遥控器和飞机是否对上频，如果没有对上，则进行对频操作完成对频  
2、将手机和遥控器连接，打开App，选择登录或者注册新账号登录  
3、登录之后首页会提示用户激活和升级  
4、点击首页激活设备，进行设备激活，激活过程中需要进行一些授权操作，点击下一步完成激活

步骤二：固件升级  
1、App首页顶部提示“有新的固件更新！”，点击提示进入更新界面  
2、升级过程中需要连接网络，整个升级过程分为三个阶段  
3、首先下载升级所需要的固件，然后升级飞机，最后升级遥控器  
4、升级完成之后，即可进入设备进行飞行了

## 三、基础飞拍体验

1、App与飞机连接后，进入FPV界面点击左上角自检栏，查看是否需要手动矫正的功能，若有，则手动进行矫正  
2、打开飞控设置界面，设置限飞高度、限飞距离等  
3、尝试通过遥控器触发拍照和录像，尝试通过FPV界面触发拍照和录像  
4、确保避障功能已开启，尝试避障功能，目前支持前、后、左、右、上五个方位避障（注意：不要离障碍物太近，一般离障碍物2米左右就会收到避障警告的）  
5、开启自动返航，尝试返航功能  
6、尝试不同的拍照模式，输出成片  
7、使用智能飞行一键短片，体验tracking功能

# [02.主题二：智能飞行体验之跟随&POI 2.0&一键短片&指点&影像](https://confluence.djicorp.com/pages/viewpage.action?pageId=38016147)

| **序号** | **任务** | **目标** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 使用智能飞行模式中的跟随模式 | 输出跟随模式各个子模式的短片 |
| 2 | 使用智能飞行模式中的一键短片 | 输出跟随模式各个子模式的短片 |
| 3 | 使用智能飞行模式中指点模式 | 输出跟随模式各个子模式的短片 |
| 4 | 使用智能飞行模式中影像模式 | 输出跟随模式各个子模式的短片 |
| 5 | 使用智能飞行模式中的兴趣点环绕 | 输出使用兴趣点环绕拍摄的创意视频 |
| 6 | 完成上述任务之后可以尝试使用延时摄影和航点飞行等功能 | 输出各个飞行模式下的创意视频 |
| 7 | 需要将改进意见填写到conference上对应的位置 | [主题二体验反馈建议汇总](https://confluence.djicorp.com/pages/viewpage.action?pageId=39299053) |

# [03.主题三：智能飞行体验之延时摄影&航点规划 2.0](https://confluence.djicorp.com/pages/viewpage.action?pageId=38016159)

# [主题四：自由创意体验](https://confluence.djicorp.com/pages/viewpage.action?pageId=38016152)