**无人机使用管理规定及安全操作规程**

为确保无人机安全调试，正确飞行，妥善管理实验室固定资产，规范无人机的使用和操作，减少无人机的安全事故和意外伤害，特制定此规定。

1. **无人机使用管理规定**

1、无人机使用要专人管理。无人机使用者必须经过学习掌握一定的理论课程和模拟

训练课时，**取得相应的资格证**，才能操作无人机。

2、无人机实行专人负责，建立《无人机使用台账》（附表1），无人机使用人必须填写无人机使用记录表，如项目使用还需填写《无人机使用申请表》（附表2），经项目负责人签字，分管院领导审批后方可使用。

1. 无人机运行时必须符合有关部门的要求，避免进入限制区域。操控人员必须提前了解限制区域的划设情况。不得在未经批准的限制区及危险区飞行。飞行过程中不得突破障碍物控制面、飞行禁区等。若违反相关规定，操控人员将自行承担相关责任。
2. 任何人员在操作无人机时不得粗心大意和盲目蛮干，以免危及他人的生命或财产

安全。当飞行操作危害到空域的其他使用者、地面上人身财产安全或不能按照安全飞行要求的，应当立即停止飞行活动。

1. 驾驶员应当能够随时控制无人机，对于自主模式飞行的无人机，驾驶员必须能够随时超控。
2. 无人机驾驶员不得在饮用酒精之后8小时之内或处于酒精作用之下或其它药物影响其飞行能力的情况下驾驶无人机。
3. 使用过程中，必须充分考虑到飞行过程控制器（遥控器）与无人机信号连接中断导致的危害性，避免在信号塔、军用基地附近使用，避免出现信号中断，导致意外事件。
4. 合理预判无人机飞行电池，遥控装置电池的容量，及时更换电池，避免出现因为电力供应不足导致的信号丢失或飞行动力不足。
5. 无人机作为教学活动时，指导教师是第一责任人；无人机在项目建设中使用时，无人机操作员是第一责任人，项目负责人负有同等责任。
6. 项目组借用无人机期间不得将无人机私自转借他人使用，违者将取消该项目组使用无人机的资格。
7. **安全操作规程**

**1、起飞前的准备**：飞行时确保电池容量以及掌握的天气情况，五级及以上大风、大雾、雨雪、严重雾霾（影响视线）等恶劣天气，禁止使用无人机。起降前，认真检查无人机遥控装置，存储卡空间是否足够。

 无人机起飞前操作员必须确保远离金属类小物体，以免金属类小物体被无人机吸附而造成危险。

飞行前要确定好飞行线路，仔细检查螺旋桨是否损坏、老化，电池电量是否充足，其它部件是否需要更换或维修；确保电池电量充足（包括飞机行电池、遥控装置电池）。

**2、飞行中注意事项**：必须远离既有交通线路、人口密集区、高压线、高达建筑物及重要设施。不准飞临或穿越正在运营的高铁线路和其他铁路线路、及火车站、汽车站、机场等人员密集和交通枢纽地；请勿在人群或动物上方停留飞行；操作无人机时，尽量远离人群的安全地带上飞行，务必确保操作员和他人身安全及周边安全。

无人机使用航程和高度必须在安全遥控范围内，起降地点满足安全要求，根据相关法律规定，无人机飞行范围需在目视视距半径500米，相对高度120米范围内，必须确保无人机在驾驶员或者观测员视距范围内运行，必须在白天运行；严禁在视线不佳的条件下使用。

1. 运输保管事项：无人机操作员要爱护设备，轻拿轻放；使用前要认真检查，做好安装、校准等准备工作。存放、运输或使用无人机时，要确保平稳，使用完毕，要做好清点登记。
2. 其他操作事项：飞行过程中，如果使用自动功能，如自动飞行、自动降落等，双手不要离开遥控器，始终保持对飞机的控制；在确认取得良好的GPS信号后再起飞，尽可能利用安全飞行功能，如自动返航，定点悬停等。
3. **使用人管理**：

1、无人机使用人应当严格遵守本管理规定和安全操作规程来使用无人机，如有违反，责任自负。

2、使用人应当爱惜财产，人为损失将自负。

3、使用人需学习相关无人机飞行知识，在使用过程中遇到设备故障，立即采取处理措施，以不造成设备损坏为最高准则，发生失控故障，立即停止飞行操作，并第一时间向分管领导报备。

3、无人机操作员要严格按照无人机操作说明飞行，坚持使用前检查、使用中观察、使用后核查清洁的原则。

1. **无人机使用范围**
2. 无人机教学活动。
3. 项目建设过程中需要使用无人机的飞行任务。
4. 其他上级或领导交办的飞行任务。

旅游与地理学院实验中心制定

2021年12月20日

**附表1：无人机使用台账**

**无人机日常使用记录表（教学用）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **指导****老师** | **使用人** | **使用原因** | **设备借用时间** | **使用开****始时间** | **使用结****束时间** | **设备归还时间** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |

旅游与地理学院实验中心制

**无人机日常使用记录表（项目用）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目****负责人** | **无人机****操作人** | **使用原因** | **设备借用时间** | **设备归****还时间** | **使用开****始时间** | **使用结****束时间** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |  |  |

旅游与地理学院实验中心制

**附表2：无人机使用申请表**

**无人机使用申请表（项目使用）**

因 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 项目，需要使用无人机进行数据采集，特申请使用无人机。

项目组负责人和无人机操作员已经知晓《无人机使用管理规定和安全操作规程》，了解无人机操作过程中可能出现的问题和后果：如由于操作不当导致设备损坏、坠毁；未考虑设备飞行区域而导致对其他人员造成的人身伤害；酒后驾驶无人机；超出允许飞行距离；违反规定进入禁飞区、私自将无人机转借他人等。

项目组负责人及无人机操作员承诺严格遵守《无人机使用管理规定和安全操作规程》，在使用无人机期间，严格遵守相关法律法规，认真操作，规范操作，安全飞行，对未按照操作规定而出现任何无人机的设备损坏以及对其他人员的意外伤害等承担一切责任和后果。

无人机操作员（签名）：

项目负责人（签名）：

分管领导（签名）：

备注： 无人机\_\_\_\_\_\_\_\_ 套， 无人机电池\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 个， 遥控器电池\_\_\_\_\_\_\_\_\_个

年 月 日

旅游与地理学院实验中心制