附件1

重庆大学第六届“树声前锋杯”航模邀请赛规则

**一．知识竞赛**

**1.比赛规则：**

参加活比赛的同学下载学习通，扫描班级二维码加入班级，开始答题，答题时随机从题库中抽选30个题。

1. 加入班级后，待试卷发放后，在指定时间内完成试题作答。
2. 每道题给25s-30s时间，题目均为选择题，请在规定时间内作答。
3. 在答题期间不可切换出程序，保持屏幕常亮，切出程序或者屏幕黑屏均会在后台统计，一经发现均按作弊处理。
4. 下载软件如图。其中注册账号只需手机号和姓名，其他一律可以跳过
5. 在比赛前自行查阅相关资料进行复习，在学习通的班级资料也将提供部分网址供大家收集资料

**2.获奖标准**

在规定时间内答完试题，按照分数排名，同分数的按答题时间比较，答题时间短者排名靠前。六十分以上者可以得到航协提供的精美小礼品或周边，

**二．****空心杯飞行比赛**

1. **比赛规则**
2. 越障飞行：参赛队员在起点规定的操纵区域内操控飞机。越障飞行共分为三个部分：立式标杆障碍、横向标杆障碍、极限穿洞飞行。

其中，立式标杆障碍由5根细长标杆间距30厘米竖直沿直线摆放而成；横式标杆障碍由5根细长杆间距30厘米沿离地50厘米的水平面横向平行摆放而成；穿洞飞行需要飞手控制飞机穿过一个半径10厘米，中心距离地面1米的圆形洞口。标杆需按八字绕行，最终需要控制飞机降落到指定降落区。

注意事项：

1. 飞机离地开始计时，降落到降落区停止计时。越障飞行三个部分不间断计时
2. 如果在某个部分未能按指定方式越障或者飞机落地，需从该部分起点重新开始越障（由队自己负责摆放飞机位置至该部分起点）
3. 如果确实完成不了某个部分的越障飞行，可选择跳过该部分，时间另加30s（每个参赛队员每轮仅限一次机会）
4. 最终降落如未成功降落到指定降落位，则总时间T将由实际时间T0乘以1.2，降落成功则T取T0

实际时间T0=秒表计时T1（不足一秒按一秒计）+跳过任务另加时间T2

总时间T不足一秒按一秒计

1. 限时扎气球任务：参赛队员在规定时间（90s）内在指定操纵区内操纵飞机，利用飞机上绑好的尖针扎破气球，并在规定时间内降落到指定降落位。

注意事项：

1. 任务过程中如果飞机掉落在地或发生缠绕，需由自己将飞机放置到起飞位重新起飞，已扎破气球成绩有效

② 如果未降落到指定降落位或降落时超时，则最终任务分乘以0.8

③ 任务配置气球为10个，如果扎完，请尽快选择降落

1. **评分标准**

空心杯飞行比赛最终得分由越障分和任务分两部分组成，共计100分

S总=S越障+S任务

1. 越障分（50分）：

越障飞行分数由所用总时间T决定

T0小于等于30s，则S越障 = 50

T0大于30s时，S越障 = 50 -（T0-30）× 0.2

S越障最小取0

(2)任务分（50分）：

越障飞分数由扎破气球数A和是否降落成功决定

 1 降落成功

S任务 = A × 5 ×

 0.8 降落失败或超时