附件1

重庆大学第四届“树声前锋杯”航模竞赛规则

 I.固定翼

（一）初赛

1.每支参赛队伍要提交一份参赛作品的设计图，只需要绘制出外形，可手绘或者使关软件（如PS、SW、CAD、画图等）绘图，并在初赛前将带有图片和文字说明的压缩文件按要求提交。要求参赛作品有较为完整的外观设计。初赛时将进行初选。

2.评委根据提交的设计图，选出具有独特创意和具有一定可行性的作品。

3.选取前16小组，晋级复赛阶段。

（二）复赛

1.入围队伍按规则制作航模（无电装）。复赛当天抽签后按顺序结合PPT对自己队伍的作品进行展示。

2.PPT内容要有作品的创意来源，简单的制作过程介绍和创新点。

3.评委将从各队的PPT展示、制作工艺、创意及功能、美观程度四个方面进行打分。（具体评分表见附件2）

4.参赛选手展示完毕后，现场观众分别对自己认为综合得分最高的一组固定翼与火箭进行投票。观众票数超过100票者按100票计入成绩。

5.复赛成绩=评委打分\*80%+观众票数\*20%

选取成绩前10小组，晋级决赛。

  （三）决赛

决赛将在室外进行四项飞行测试：

1.飞行器滞空（30分） 飞行器起飞时开始计时，之后进行盘旋，飞行器落地或解体就算做飞行结束。每支队伍共有三次飞行机会，取最长时间算作最后成绩（不超过3分钟）。

2.平稳性（10分）飞行器飞行过程中平稳性的展现。

3.起飞与降落（10+20分）根据飞行器起飞与降落的飞行姿态进行打分。

4.功能展示（30分）起飞前展示飞行器所具有的实用功能，若能在飞行中展示可酌情加分。（计分表见附件3）

注：总成绩=复赛成绩\*40%+决赛成绩\*60%

（四)航模制作规则

1.飞行器规格

要求：飞行器重量要求不超过500g，翼展不低于40cm，不高于120cm

2.制作要求

在提前制作好飞行器，只允许使用发放的材料制作。入围复赛参赛队将会获得2张5毫米KT板（约60cm\*100cm，厚度约0.5cm，允许自由裁剪弯折），比赛队伍在入围决赛后将得到，一个电机，四个小型舵机，一个电调，一节电池。（社团将提供参赛队伍所需的遥控器和接收机。参赛队伍要上交50元押金，以防止设备损坏，或者逃避比赛的状况发生。另外，参赛团队如需额外的材料或电子设备另行申请，如有损坏或造成事故，由航协和参赛者共同承担责任。）

II.火箭

（一）初赛

1.参赛队伍需提交火箭分离装置与载荷舱设计方案。方案包括设计图和设计说明。图纸需清晰展现其结构与原理，可手绘或者使关软件（如PS、SW、CAD、画图等）绘图。在初赛前将带有图片和文字说明（文字说明格式为word文档，对设计进行简单的介绍）的压缩文件按要求提交。

2.评委根据提交的设计图，选出优秀方案进入决赛。

3.秉承宁缺毋滥的原则，晋级决赛队伍数原则上不超过8组。

（二）决赛

1决赛采用PPT答辩形式，要求参赛队伍制作出分离装置与载荷舱实物模型（模型可按比例放大展示）

2.观众票数超过100票按100票计入。

3.复赛成绩=评委打分\*80%+观众票数\*20%

（三）奖项设置

按照决赛分数排列，设置前两名，颁发优秀奖校级证书，奖金300 。