

关于组织 2021 年四川省大学生未来飞行器挑战赛的通知

各高等院校、高职高专院校及个人：

根据“2021 年四川省大学生未来飞行器挑战赛”工作安排，现将该赛事的有关事项通知如下：

一、 赛事简介

为深入贯彻落实教育部“新工科、再深化”现代工程教育教学改革精神，探索新形势下我省航空航天专业人才培养模式和方法，激发学生的创新思维和科研能力，在四川省教育厅的支持下，电子科技大学承办“四川省大学生未来飞行器挑战赛”。

二、 参赛对象

参赛对象为省内高等院校、高职高专院校、科研单位的在读研究生、已获得研究生录取资格的本科生、在读本科生和大专生。鼓励以团队形式参赛，各参赛队伍最多不超过 5 人，允许跨单位组队，每队指导老师 1~2 名。

三、 赛题及作品提交

（一）主题

智能空天 逐梦未来

（二）赛题

1. 设计类

- （1）航空飞行器设计：各类在大气层内飞行的飞行器总体或分系统设计。
- （2）航天飞行器设计：各类在空间轨道运行的飞行器总体或分系统设计。
- （3）临近空间及跨介质飞行器设计：各类在临近空间飞行、天地往返飞行、跨介质飞行的飞行器总体或分系统设计。
- （4）智能飞行器设计：针对飞行器本体、载荷应用、群体协同等方面的智能化技

术特征,提出的各类飞行器总体或分系统设计。

2. 实践类

未来先进救灾无人机的实地竞赛:比赛区域(10 m *20 m *6m)为室内场地(地面为单色且与目标物颜色有明显区别的平面),随机设置模拟水灾(直径100cm 蓝色区域)位置点3个、火灾(直径100cm 的红色区域)位置点3个,起降区为直径110cm 的停机坪;无人机由停机坪一键起飞后,到达设定的观测点,经裁判确认后,转换为自动模式(手动则扣分),通过机载传感器自主搜索这些模拟水灾、火灾位置点;在模拟水灾位置投放模拟绳索,在模拟火灾位置点投放模拟灭火湿巾;完成所有任务后,回到起降区自主降落。

(三) 参赛方式

设计类作品通过邮件提交项目报告书和现场答辩方式参赛。项目报告书为比赛最终评比材料,设计方案、数字模型、动画、视频、研究报告等可作为附件一并提交。如作品包含实物模型,在初赛时提供视频材料,决赛时进行实物展示或视频演示。

实践类作品通过现场答辩和实物现场比赛方式参赛。

注:大赛不受理涉密作品和存在知识产权纠纷的作品。

四、 大赛安排

大赛分为初赛与决赛。

初赛采用各参赛单位自行组织评审方式。

设计类作品的决赛采用项目报告书集中评审与现场答辩相结合方式,如有实物模型还将进行实物展示或视频演示;实践类作品的决赛采用现场答辩与实物现场比赛相结合的方式。

1. 2021年7月8日:组委会发布大赛通知。
2. 2021年7月8日-9月10日:各参赛单位完成初赛报名及参赛资格审核。
3. 2021年9月10日-9月22日:初赛作品提交,各参赛单位自行组织评审。
4. 2021年9月22日-9月25日:各参赛单位确认参加省赛队伍并将相关资料通过邮件提交组委会。

5. 2021 年 9 月 26 日-9 月 28 日：公布大赛决赛名单。

6. 2021 年 10 月 29 日-10 月 31 日：举行决赛及颁奖。

注：参赛队报名和审核由参赛队所在单位负责。决赛比赛时间将根据新冠肺炎病毒疫情防控情况和四川省教育厅有关要求确定，如有调整将提前另行通知。

五、 奖项设置

本届大赛面向参赛作品设置一等奖、二等奖、三等奖、优胜奖以及最佳实物演示奖。

奖项数量：一等奖（参赛队伍总数的 10%）、二等奖（参赛队伍总数的 20%）、三等奖（参赛队伍总数的 30%）、优胜奖（参赛队伍总数的 40%）以及最佳实物演示奖（设计类实物演示队伍总数的 10%）。

一等奖参赛队指导教师获优秀指导教师奖并颁发荣誉证书。

六、 其他事宜

作品提交要求、申诉仲裁与纪律处罚、知识产权与保密、大赛时间安排等其他未尽相关事宜详见《2021 四川省大学生未来飞行器挑战赛指南》（附件）。大赛最终解释权归 2021 四川省大学生未来飞行器挑战赛组委会所有。

大赛 QQ 群：



大赛邮箱: wlfqxq2021@163.com

组委会联系人: 杨老师 王老师

组委会联系电话: (028) 61830626

附件 1. 2021 年四川省大学生未来飞行器挑战赛指南

附件 2. 设计类作品提交模板 (2021 年四川省大学生未来飞行器挑战赛项目报告书)

附件 3. 2021 年四川省大学生未来飞行器挑战赛决赛选送表

2021 四川省大学生未来飞行器挑战赛组委会

(电子科技大学代章)

2021 年 07 月 08 日

