**南京航空航天大学**

**第十届“AstroDIY我的航天梦”创意设计大赛**

**活动细则**

**一、活动背景**

在中国航天事业蓬勃发展，大学生对航天事业关注程度日益增长的背景下，为了激发大学生们对航天事业的兴趣和热爱，并进一步培养大学生创新思维，提升大学生的动手实践能力，增强学生对学院的归属感，拟举办第十届“AstroDIY 我的航天梦”创意设计大赛。

1. **活动目的**
2. 为了激发学生们对航天事业的兴趣，培养他们的创新能力和团队合作能力，促进学术交流和展示，提供学生展示自我的舞台，丰富课余文化生活，激发学生热爱航天的情怀、弘扬“特别能吃苦，特别能战斗，特别能攻关，特别能奉献”的航天精神。
3. 在动手制作中培养学生创意实践、探索研究、团队合作、人际交流等方面的能力，增强对学习航天专业和从事航天事业的归属感，荣誉感，自豪感。

**三、大赛主题**

**航天、创意、创新、未来、梦想**

**——航天让未来更美好**

航天 着眼航天事业前沿进展，结合热点时事，探索浩瀚宇宙

创意 不拘泥于现有航天器结构形状，将自己的想法融入航天器制造

创新 与专业知识相结合，发掘航天器制造中的闪光点，提供新思路

未来 部分项目着眼未来航天科技，畅想未来航天器构型改变

梦想 表达心中的梦想，将内心的梦想融入航天器制造中

**三、活动组织**

主办单位：江苏省航空航天学会 校团委 教务处

承办单位：航天学院 先进微小卫星技术委员会

**四、参赛对象**

面向本科生，以团队为参赛单位，每队限5人，其中设队长一名，鼓励跨专业、跨学院联合组队。

**五、比赛组别**

大赛组别分为初级组，高级组和文创组。

**1.初级组：**作品要求能够突出大赛主题，并较完整地展示一款航天器的外形结构、设计理念和设计思路，拥有较强的创新性。

**2.高级组**：本次大赛高级组设立三个赛道，分别为地外天体探测，微小卫星模型制作，和航天器概念设计。其中地外天体探测及微小卫星模型制作要求在初级组作品的基础上，增加作品的可操作性，并实现一二简单功能。航天器概念设计无需提交实物模型，但需有完整的航天器介绍，包括灵感来源，基本功能等。

**3.文创组：**以“航天”为主题，纯原创；作品以实物呈现，包括但不限于文具，文化衫，手机壳等

**六、比赛赛制**

**1.中期答辩：**竞赛承办方邀请学院内有相关科创经验的同学对提交竞赛作品进行统一评审，通过初审的队伍进入决赛。

**2.**文创组投票：作品收集完毕后，文创作品评选分为两部分，专业评审比重40%，大众评审60%（线上投票形式），票选出一、二、三等奖。

**3.决赛：**各晋级队伍对设计的作品进行修改完善，并提交模型（高级组航天器概念设计赛道无需提交模型），配PPT 进行展示。

**七、大赛流程及日程安排**

1. **报名（10月20日-11月15日）**

参赛队伍在“拾伍航小天”微信公众平台下载报名表，填写后发至邮箱：nuaahtkx@163.com。报名时间截止至11月15日。

1. **竞赛宣讲会（待定）**

**线下：**在樱花广场及四食堂对面设立宣讲摊位，配以海报，气模以宣传单进行线下宣讲。历届大赛优秀作品展示。

**线上：**

（1）历届“AstroDIY”大赛发展概况。

（2）往届获奖者宣讲：航天器基本知识普及、优秀作品制作经历分享、科创经验分享交流

（3）介绍此次大赛的主题，竞赛规则、主要流程和作品提交要求。

（4）集中就大赛相关问题进行答疑

1. **作品中期答辩（12月2日）**

承办单位统一组织初审，5天内通报通过初审队伍名单，并提出相应修改意见。要求进入决赛各队在规定时间内依照评审组意见对院作品进行修改。

1. **作品提交阶段（12月3日-12月9日）**

预赛要求参赛队自行选题，在规定比赛时间内提交“航天器模型设计报告（文件形式）”，文创作品和航天器模型实物。

1. **决赛（12月11日）**

决赛采取现场作品展示答辩，参赛各队用PPT、视频等公众展示的方式展示航天器模型成果，通过专业评审、评委（院校教师）的现场提问及投票打分，评选出优胜队伍。

1. **公布决赛名单（12月11日）**

通过“拾伍航小天”微信公众平台，航天学院官网，竞赛交流咨询群等渠道公布低级组、高级组作品晋级名单及文创组获奖名单。

**八、评审**

评审委员主要为航天学院专业教师。

**九、奖项设置**

竞赛高级组设一等奖1名，二等奖2名，三等奖若干。

竞赛初级组设一等奖1名，二等奖2名，三等奖若干。

竞赛文创组设一等奖1名，二等奖2名，三等奖若干。

竞赛高级组获奖者将会获得**奖金**及**荣誉证书**。其中一等奖奖金2500元，二等奖奖金1500元，三等奖奖金500元。

竞赛初级组获奖者将会获得**奖金**及**荣誉证书**。其中一等奖奖金600元，二等奖奖金400元，三等奖奖金200元。

竞赛文创组获奖者将会获得奖品及**荣誉证书**。

**十、评分标准**

**1.初级组和高级组决赛评分标准：** 总体设计 科学性 可行性 创意创新各占25%。

**2.文创组评分标准：**航天元素外观设计 生产性价比 商业价值各占25%