**关于开展徐汇区第十四届“位育初·南模初杯” 青少年天文地理科普系列活动的通知**

各初中：

为了提高全区广大中小学生和社区居民对天文科学的兴趣，增进对天文地理科普知识的了解，特开展徐汇区第十四届“位育初·南模初杯”青少年天文地理科普系列活动，具体要求如下：

**一、活动主题**

仰望星空，科普校园行

**二、组织单位**

主办单位：上海市徐汇区教育局

承办单位：上海市徐汇区青少年活动中心

上海市位育初级中学

上海市南洋模范初级中学

指导单位：中国科学院上海天文台

上海天文馆（上海科技馆分馆）

上海航宇科普中心

**三、参加对象**

徐汇区初中生

**四、活动时间**

2023年1月10日——2023年3月10日

**五、活动项目及参赛要求**

本次活动设四个项目，均为个人赛，可任选1至4个项目参加。

**项目1、未来飞行器设计**

根据未来城市发展，展望未来飞行器可能的市场需求和使用环境，构想和展望未来飞行器应具备的技术和性能要求，分析描述本设计方案的任务目标及其应用前景。设计内容可包括外形设计、总体布局、动力装置、起降方式、操纵系统、技术数据、性能数据、安全性、环保性、经济性分析。

（1）作品由设计图和文字报告两部分构成。设计图可为彩色，包含飞行器的外型效果图、简要三视图、体内布局图等。文字报告不超过4000字。

（2）作品须符合原创、科学、合理原则，并具备在未来10-20年内可实现性。

（3）设计图和文字报告请填写在参赛表（见附件1），电子稿文件名称为“飞行器设计-学校+姓名+作品名”。

**项目2、航天航空小课题项目**

基于对航空航天领域知识的学习和理解，选择“理论研究”或“创新设计”方向进行课题研究。例如对航空航天领域内具体原理和传统认知的全新解读，或是将前沿高新技术应用到具体创新项目等。要求主动发现与研究问题，尝试运用创新的方式解决问题，得出自己的结论,主题不限。

小课题申报要求：

（1）课题申报表（附件二）：PDF格式；

（2）课题研究报告：PDF格式，字数不少于800字，内容需包含课题研究起源、综述、过程和结论等；

**项目3、天文科普短视频秀**

视频作品可以在以下3个创作方向中选择：

**[科学与人文]**为太阳系谱写美妙舞曲，讲述浪漫银河故事，来一场奇妙的火星探索。发挥你的想象力，以故事讲述、诗歌朗诵、歌舞表演等形式大胆创作。

**[观测与原理]**观测宇宙中的奇妙现象，探索天体的真面目，记录它们的运动规律。发挥你的好奇心，围绕宇宙中的天体现象和天文定律，学习天文知识、解释科学原理。

**[实验与探索]**熠熠生辉的星辰，浩渺无垠的宇宙，我们从未停止探索的脚步。发挥你的创造力，围绕经典天文实验（傅科摆、比萨斜塔实验、引力阱等）和太空探索（探测器、望远镜、卫星等），进行实验和探索，讲述人类探索宇宙的伟大征程。

**作品要求**

1、作品必须为原创，且具有科学性、趣味性、创新性、观赏性，所使用的素材请标明出处。

2、作品时长控制在3分钟以内，格式为MP4或AVI，画面比例16：9，高清，大小不超200M。可在作品中添加特效、音乐、动画、图文、字幕等元素，字幕为简体中文。

3、每位参赛者限报1件作品，每件作品指导教师1名。

4、视频中的科学探究、实验等要遵守疫情防控要求和安全规范，学生须在教师或家长指导下进行。

**项目4、手绘地图**

（1）作品主题：自然环保

（2）作品要求：

1、以自然环保为载体，手绘出具有特色的地图；

2、手工绘制，上色完成，作品表面应平整，作品大小A3左右；

3、地理范围的大体形状、轮廓以及陆地、大洋、岛屿的相对位置准确；制图元素使用合理，设计、色彩、内容表现手法适当；

4、绘画作品必须是参赛者的原创手绘地图作品，主题明确，创意积极向上，视角新颖独特；

5、原则上参赛作品不予返还，请自留记录；

6、已参加过手绘地图大赛的作品不得重复参赛。

（3）每份作品电子版至指定邮箱，原件保留。

**六、作品提交**

1、以学校为单位统一递交，各校需提交报名汇总表（见附件3）；

2、航天小课题、未来飞行器设计、天文科普短视频秀、手绘地图都递交电子稿，每位同学的文件名为项目-学校+姓名+作品名，其中飞行器项目为一个文件夹，如“未来飞行器-上海市位育初级中学-张三-直升机”里面包含申请表、设计图、文章；小课题项目是一个文件夹，里面包含申请表和课题报告；天文视频是一个视频文件；手绘地图是图片文件。详见示例：



3、电子稿请各校打包发送至376865384@qq.com，文件名为“天文地理活动-学校名”，请注意每个子项目的文件名要求。不接受个人投稿。截止日期：2023年3月10日

**七、奖项设置**

各项目分设一、二、三等奖若干。

**八、联系人及联系方式**

徐汇区青少年活动中心  孙老师：18917781585

位育初级中学          虞老师：13472674344

附件1：“位育初·南模初杯”青少年天文地理科普系列活动未来飞行器设计大赛参赛表

附件2：“位育初·南模初杯”青少年天文地理科普系列活动航空、航天小课题申报表

上海市徐汇区青少年活动中心

                                        2023年 1月

附件1：未来飞行器设计大赛参赛表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学校 |  | 学生姓名 |  |
| 指导老师 |  | 联系电话 |  |
| 作品名称 |  |
| 设计图 |  |
| 文字报告 | （设计内容必须有外形设计、总体布局、动力装置、起降方式、安全性、环保性、操纵系统，可包括技术数据、性能数据、经济性分析。文字报告小学不超过3000字，初中组、社区组不超过4000字。） |

附件2：

航空、航天小课题申报表

学校所在区：

组 别： □小学组 □初中组

申报类别：□创造发明 □自然生态 □智慧城市

 √航空航天 □人工智能 □其他类别

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 性别 |  | 两寸彩色标准免冠照片（电子版） |
| 出生年月 |  | 年级中队(班级) |  |
| 学校全称 |  |
| 电子学生证号 |  |
| 家长姓名 |  | 电话 |  | 邮箱 |  |
| 指导老师姓名 |  | 电话 |  | 邮箱 |  |
| 课题名称 |  |
| 课题简介：（请按各类别报名要求填写，300字以内） |
| 目前取得的成果：（可以是比赛奖项、专利、发表论文等）1、2、3、 |
| 我（们）确认申报材料真实，课题不涉及他人的专利权或著作权。同意组委会对作品具有无偿展示权、宣传权和合理使用权。申报人签名：家长签名：指导教师签名： 年 月 日 |
| 学校意见：盖章： 年 月 日 |

注：1. 学校盖章有效；

2. 年级填写以2022学年为准，表格内信息一经申报不得修改;

3. 每名参赛者只可申报一个类别一项课题，不可申报多项;

4. 申报以个人为单位。