

附件 1:

实施方案

一、评选时间

2022 年 7 月 12 日-15 日

二、评选赛项

1. 月球探索创新赛
2. 火星家园创意赛
3. 北斗创造美好生活创意赛
4. 未来太空工程挑战赛
5. 太空之旅机器人技术挑战赛

三、评选方式及流程

1. 月球探索创新赛、火星家园创意赛、北斗创造美好生活创意赛三个赛项，采用专家线上评审作品的方式。

2. 未来太空工程挑战赛，线上评选采用腾讯会议平台进行展示及答辩的形式，具体流程见附件 2。

3. 太空之旅机器人技术挑战赛，需参赛队伍按要求补充提交视频作品，采用专家线上评审方式，具体流程见附件 3。

四、相关要求

1. 参赛学生要严格遵守大赛评审的相关规定。
2. 参赛作品涉及的陈述内容或提交的视频内容真实有效，不得找他人替考、代做。
3. 规定时间内未按要求提交作品或视频将失去参评资格。

4. 如严重违反大赛相关规定将视为放弃参评资格。

五、裁判与仲裁安排

山东省选拔赛裁判及仲裁人员按照省组委会的要求遴选推荐，裁判与仲裁职责将按照大赛全国组委会要求执行。

1. 各组设裁判 3 人，其中 1 人为主裁判。

2. 选拔赛设仲裁人员 3 名，负责竞赛全程的线上线下监督巡查工作，并承担本场竞赛异议处理的相关工作。

监督电话：010-67870728

申诉邮箱：htkjy01@spacechina.com。

附件2：未来太空工程挑战赛线上评审说明

一、评审时间

2022年7月14日

二、评审形式

线上展示及答辩

三、评审流程

1. 各队伍按照预定时间提前 10 分钟进入线上答辩会议室等候，各队伍答辩时间及会议号见附件；

2. 每队伍有 5 分钟展示时间，展示内容包括展板及装置设计；

3. 展示结束后进行评委答辩及交流，答辩时间为 5 分钟；

结合线上评审方式，各项交付材料评分规则补充更新如下：

分项	评审说明
展板	信息完整性： <ul style="list-style-type: none">• 生活保障系统的功能设计；• 氧气、水、二氧化碳等关键物质的循环过程图（小学组 1 种关键物质即可）；• 能量的流动过程流程图（初中组）；• 航天员在空间站中生活的景象绘画（小学组）；• 设计思路简述。
	科学合理性： <p>呈现的设计内容符合任务要求，生活保障系统的功能设计具有科学依据，符合科学原理，体现空间站使用场景适用性。</p>

	<p>呈现：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 美观性：图文并茂，具有较好的可读性。 • 规范性：尺寸符合交付要求，设计内容标注清晰，无错别字，无随意涂改的痕迹。
工程 装置 模型	<p>工程设计过程完整性：</p> <p>通过视频或者学生演讲展示学生理解了工程设计全过程，包括理解需求、设计、装置制作、测试、迭代优化（基于证据）等关键流程。</p>
	<p>科学合理性：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 合理选择净水材料，对于净水材料的净水原理介绍符合科学性； • 结构材料选择合理，满足功能的情况下，尽可能轻质。
	<p>净水效果明显：</p> <p>视频展示灰水及净化后液体的对比，净水效果肉眼可见；</p>

四、答辩名单及答辩时间

具体名单及时间安排。

组别	组号	时间	组别	组号	时间
小学组	AD22090036	9:00-9:10	小学组	AD22090151	10:30-10:40
小学组	AD22090037	9:10-9:20	小学组	AD22090153	10:40-10:50
小学组	AD22090038	9:20-9:30			
小学组	AD22090039	9:30-9:40	初中组	AD22030031	11:00-11:10
小学组	AD22090040	9:40-9:50	初中组	AD22030032	11:10-11:20
小学组	AD22090041	9:50-10:00	初中组	AD22030034	11:20-11:30
小学组	AD22090061	10:00-10:10	初中组	AD22030035	11:30-11:40
小学组	AD22090148	10:10-10:20	初中组	AD22030154	11:40-11:50
小学组	AD22090150	10:20-10:30	初中组	AD22030174	11:50-12:00

附件 3：太空之旅机器人技术挑战赛线上评审指南

一、评审时间

2022年7月15日（视频上传截止时间：7月14日18点）

二、参赛对象

已在全国青少年航天创新大赛官方平台完成注册，并且所选报赛项已通过审核的参赛选手。

三、器材准备说明

参赛队伍须于比赛前做好以下准备：

1. 自行准备竞赛器材

根据规则要求，自行准备竞赛器材、场地图纸、任务道具、编程电脑等。

2. 自行准备拍摄设备

针对需要上传任务视频的赛项，须自行准备拍摄设备：

拍摄设备1：用于跟拍机器人完成任务

拍摄设备2：用于拍摄整个比赛场地俯视图

四、视频要求

针对需要上传任务视频的赛项，视频拍摄及上传要求如下：

1. 拍摄内容

（1）视频 1：

① 团队成员进行不超过 30 秒的自我介绍。包括姓名、学校、参与赛项、参与组别，并出示相关证件，在拍摄中放于胸前清晰展示，否则视频无效。

② 自我介绍之后，用普通话并口齿清晰的口述“三二一”，随后开始执行全部规定任务。整个视频采用特写镜头进行全程跟拍。

(2) 视频 2：完成任务阶段的场地图全景俯视镜头，与视频 1 时间同步。

2. 技术要求

(1) 视频分辨率需设置为 1080P，MP4 或 avi 格式，单视频不超过 500M。

(2) 视频 1 的特写跟拍镜头要求一镜到底，不允许进行任何剪辑及遮挡（否则视为作弊，取消参评资格）。

(3) 视频 2 的俯视镜头中途不可移动。

(4) 视频须清晰、图像稳定，确保评审专家可准确判断评分点完成情况。

(5) 请勿展示与评比无关的场景，保证整个视频简洁明了。

五、视频提交

视频1与视频2均仅有一次提交机会。（如多次提交，以第一次提交作品为准）

参赛队伍将两个视频文件放在一个文件夹，文件夹命名方式：太空之旅机器人技术挑战赛-学校全称-组别-选手姓名（例：太空之旅机器人技术挑战赛-济南市***学校-小学组-张**）

文件夹须使用 WinRAR 软件压缩为一个文件包的方式上传提交。

视频上传截止时间：2022年7月14日18点

视频上传指定邮箱：1748007103@qq.com