**2021-2022学年航天创新大赛**

**选拔赛线上评比指南**

**星矿探测挑战赛**

1. **参赛对象**

已在官方网站完成注册，并且所选报赛项已经通过审核的参赛选手。

**二、赛前说明会：**

2022年7月14日 下午：14:00-16:00 （线上）

针对比赛期间的问题、流程、评分标准等进行回答，参会人员对象为指导老师及比赛组委相关人员，参赛学生不参加该会议，如有问题由指导老师代为传达。

**三、比赛时间：**

2022年7月15日 下午18:00前将录制好的比赛视频提交到wrb@taimaker.com

**四、器材准备及监考说明**

参赛队伍须于比赛前做好以下准备：

**4.1 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、任务模型、编程电脑等。

竞赛器材需要自行保证完好，若比赛期间发生故障，需自行解决，或者备用设备。

**4.2 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：

**五、比赛视频内容及要求：**

需进行场地准备。**提前做好赛道模块布置，比赛开始时会公布矿石点位，由学生自行摆放完成**。场地旁自行准备米尺或者其他替代品，作为定高测量。

**六、拍摄内容说明**

**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，并出示相关证件原件（身份证原件或带照片且学校盖章的学籍卡原件），证件号码须与参赛证件信息一致，在拍摄中放于胸前清晰展示，否则视频无效。

视频拍摄流程：首先进行选手自我介绍，之后开始比赛，拍摄人移动至米尺旁，能够水平且清晰看到2M高度的位置标线，准备观察无人机的飞行高度，达到规定时长后，移动至场地出发点，准备观察无人机落点是否在范围内，无人机回落后，移动至选手操作区，进行巡查选手的操作，最终计时结束后观察矿石位置进行分数核对。

在视频种还需要自行准备秒表设备（可用手机替代），用于计时，拍摄过程中涉及到时间节点的需要在节点开始和结束时拍摄该节点。

**七、视频要求：**

7.1 视频分辨率需设置为1080P，MP4或AVI格式，单视频不超过500M。

7.2 视频要求不允许进行任何剪辑及遮挡，一镜到底。（否则视为作弊，取消参评资格）

7.3 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。

7.4 **最终提交时视频文件及文件夹命名以（队名+组员姓名1+组员姓名2.MP4）的方式进行命名。**

八、队伍分组信息入下：

8.1 小学组

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 001 | 肥城市实验小学30队 | 小学 | 杜悦然, 聂小为 | 女, 女 | 肥城市实验小学, 肥城市实验小学 |
| 002 | 肥城市实验小学29队 | 小学 | 马靖轩, 孙绪衡 | 男, 男 | 肥城市实验小学, 肥城市实验小学 |
| 003 | 肥城市实验小学28队 | 小学 | 石翼辰, 王玥涵 | 女, 女 | 肥城市实验小学, 肥城市实验小学 |
| 004 | 肥城市实验小学27队 | 小学 | 王麟智, 郑力玮 | 男, 男 | 肥城市实验小学, 肥城市实验小学 |
| 005 | 肥城市实验小学26队 | 小学 | 李鸿梁, 赵儒祎 | 男, 男 | 肥城市实验小学, 肥城市实验小学 |
| 006 | 肥城市实验小学25队 | 小学 | 张宝翼, 孟灏岩 | 男, 男 | 肥城市实验小学, 肥城市实验小学 |
| 007 | 肥城市实验小学24队 | 小学 | 李茗泽, 刘宣臣 | 男, 男 | 肥城市实验小学, 肥城市实验小学 |
| 008 | 肥城市实验小学23队 | 小学 | 刘俊超, 马研哲 | 男, 男 | 肥城市实验小学, 肥城市实验小学 |
| 009 | 肥城市实验小学22队 | 小学 | 吉珂瑞, 贾辛煜 | 男, 男 | 肥城市实验小学, 肥城市实验小学 |
| 010 | 肥城市实验小学21队 | 小学 | 谢浩谦, 李梓硕 | 男, 男 | 肥城市实验小学 , 肥城市实验小学 |
| 011 | 肥城市实验小学20队 | 小学 | 冯士杰, 雷昊林 | 男, 男 | 肥城市实验小学, 肥城市实验小学 |
| 012 | 肥城市实验小学19队 | 小学 | 张嘉瑞, 王怀泓泽 | 男, 男 | 肥城市实验小学, 肥城市实验小学 |
| 013 | 肥城市实验小学18队 | 小学 | 王瑞嘉, 徐锦森 | 男, 男 | 肥城市实验小学, 肥城市实验小学 |
| 014 | 肥城市实验小学17队 | 小学 | 李林锴, 辛牧晞 | 男, 男 | 肥城市实验小学, 肥城市实验小学 |
| 015 | 肥城市实验小学16队 | 小学 | 石昀楷, 李家轩 | 男, 女 | 肥城市实验小学, 肥城市实验小学 |
| 016 | 肥城市实验小学15队 | 小学 | 赵欣泽, 时嘉祺 | 男, 男 | 肥城市实验小学, 肥城市实验小学 |
| 017 | 肥城市实验小学14队 | 小学 | 王泽睿,  张忠泽 | 男, 男 | 肥城市实验小学, 肥城市实验小学 |
| 018 | 肥城市实验小学13队 | 小学 | 沈书辰, 于亚鑫 | 男, 男 | 肥城市实验小学, 肥城市实验小学 |
| 019 | 肥城市实验小学7队 | 小学 | 姜骁迅, 刁诗垒 | 男, 男 | 肥城市实验小学, 肥城市实验小学 |
| 020 | 肥城市实验小学6队 | 小学 | 刘梦轩, 董怡嘉 | 男, 女 | 肥城市实验小学, 肥城市实验小学 |
| 021 | 肥城市实验小学5队 | 小学 | 于瑾熙, 孙旭喆 | 女, 男 | 肥城市实验小学, 肥城市实验小学 |
| 022 | 肥城市实验小学8队 | 小学 | 卢梦婷, 李佳琪 | 女, 女 | 肥城市实验小学, 肥城市实验小学 |
| 023 | 肥城市实验小学9队 | 小学 | 房世贤, 亓鸿锦 | 男, 男 | 肥城市实验小学, 肥城市实验小学 |
| 024 | 肥城市实验小学10队 | 小学 | 侯忆夏, 罗凯曦 | 女, 女 | 肥城市实验小学, 肥城市实验小学 |
| 025 | 肥城市实验小学11队 | 小学 | 董一鸣, 张书锐 | 女, 女 | 肥城市实验小学, 肥城市实验小学 |
| 026 | 肥城市实验小学12队 | 小学 | 阴子悦, 张沄熙 | 女, 女 | 肥城市实验小学, 肥城市实验小学 |
| 027 | 肥城市实验小学4队 | 小学 | 许嘉恒, 李泽轩 | 男, 男 | 肥城市实验小学, 肥城市实验小学 |
| 028 | 肥城市实验小学3队 | 小学 | 唐遵泰, 张博旭 | 男, 男 | 肥城市实验小学, 肥城市实验小学 |
| 029 | 肥城市实验小学2队 | 小学 | 戚育瑄, 张济儒 | 女, 男 | 肥城市实验小学, 肥城市实验小学 |
| 030 | 肥城市实验小学1队 | 小学 | 武凯瑞, 宋昌荣 | 男, 男 | 肥城市实验小学, 肥城市实验小学 |

8.2 初中组

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 001 | 火凤凰 | 初中 | 张芃姝, 尚雯芊 | 女, 女 | 肥城市龙山中学, 肥城市龙山中学 |
| 002 | 山东省肥城市实验中学 | 初中 | 梁允中, 名延堂 | 男, 男 | 肥城市实验中学, 肥城市实验中学 |

8.3 高中组

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 001 | 胜羽队 | 高中 | 邹志栋, 刘焯威 | 男, 男 | 济南外国语学校, 济南外国语学校 |
| 002 | 天问 | 高中 | 李宇希, 杨骜淇 | 男, 男 | 肥城市第一高级中学, 肥城市第一高级中学 |
| 001 | 肥城市第六高级中学7队 | 高中 | 王萧涵, 于少儒 | 女, 女 | 肥城市第六高级中学, 肥城市第六高级中学 |
| 002 | 肥城市第六高级中学6队 | 高中 | 李宏来, 王儒智 | 男, 男 | 肥城市第六高级中学, 肥城市第六高级中学 |
| 003 | 肥城市第六高级中学5队 | 高中 | 王大伟, 史俊贤 | 男, 男 | 肥城市第六高级中学, 肥城市第六高级中学 |
| 004 | 肥城市第六高级中学4队 | 高中 | 赵明哲, 高伟豪 | 男, 男 | 肥城市第六高级中学, 肥城市第六高级中学 |
| 005 | 肥城市第六高级中学3队 | 高中 | 王韬然, 尚乐铭 | 女, 女 | 肥城市第六高级中学, 肥城市第六高级中学 |
| 006 | 肥城市第六高级中学2队 | 高中 | 王淑涵, 肖怡菲 | 女, 女 | 肥城市第六高级中学, 肥城市第六高级中学 |
| 007 | 肥城市第六高级中学1队 | 高中 | 曹文箫, 梁靖贻 | 女, 女 | 肥城市第六高级中学, 肥城市第六高级中学 |
| 008 | 星之队 | 高中 | 郭圣玥, 闫文源 | 女, 女 | 肥城市泰西中学, 肥城市第一高级中学 |
| 009 | 梦之队 | 高中 | 董伊菲, 李淑环 | 女, 女 | 肥城市泰西中学, 肥城市第一高级中学 |
| 010 | 天之队 | 高中 | 孙欣晨, 柴施奕 | 女, 女 | 肥城市第六高级中学, 肥城市第一高级中学 |
| 011 | 梦之翼 | 高中 | 闫文源, 郭圣玥 | 女, 女 | 肥城市第一高级中学, 肥城市泰西中学 |

附件一：比赛赛规参见官方文件

s.noc.net.cn/MatchContent/Rules

附件二：比赛评分表

**记分表**

小学组

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 记分项目 | 完成情况 | 分值 | 数量 | 得分 |
| 1 | 采集矿石 | 矿石从星球矿区中取出 | 10/个 |  |  |
| 矿石放入矿石存放区 | 5/个 |  |  |
| 探测搬运机器人触及防护网，移动中触及一次将扣2.5分 | -2.5 |  |  |
| 2 | 无人机飞行 | 自动时段中起飞后达到2m高度 | 5 |  |  |
| 自动时段中无人机垂直投影进入星球矿区并保持高度在2m-3m之间超过10秒 | 5 |  |  |
| 自动时段在探测搬运机器人第一次完成搬运前降落在停机坪中，飞机投影不超出停机坪范围 | 5 |  |  |
| 遥控时段无人机起飞达到2m高度 | 5 |  |  |
| 遥控时段无人机垂直投影进入星球矿区并保持高度在2m-3m之间超过10秒 | 5 |  |  |
| 遥控时段内降落在停机坪中，投影不超出停机坪范围 | 5 |  |  |
| 飞行姿态平稳且不超出星球矿区范围（0-10） | 10 |  |  |
| 无人机触及防护网 | -2.5/次 |  |  |

初中组

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 记分项目 | 完成情况 | 分值 | 数量 | 得分 |
| 1 | 采集矿石 | 矿石从星球矿区中取出 | 10/个 |  |  |
| 矿石放入矿石存放区 | 5/个 |  |  |
| 放置的矿石与存放区域匹配 | 5/个 |  |  |
| 探测搬运机器人触及防护网，移动中触及一次将扣2.5分 | -2.5 |  |  |
| 2 | 无人机飞行 | 自动时段中起飞后达到2m高度 | 5 |  |  |
| 自动时段中无人机垂直投影进入星球矿区并保持高度在2m-3m之间超过10秒 | 5 |  |  |
| 自动时段在探测搬运机器人第一次完成搬运前降落在停机坪中，飞机投影不超出停机坪范围 | 5 |  |  |
| 遥控时段无人机起飞达到2m高度 | 5 |  |  |
| 遥控时段无人机垂直投影进入星球矿区并保持高度在2m-3m之间超过10秒 | 5 |  |  |
| 遥控时段内降落在停机坪中，投影不超出停机坪范围 | 5 |  |  |
| 飞行姿态平稳且不超出星球矿区范围（0-10） | 10 |  |  |
| 无人机触及防护网 | -2.5/次 |  |  |

高中组

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 记分项目 | 完成情况 | 分值 | 数量 | 得分 |
| 1 | 采集矿石 | 矿石从星球矿区中取出 | 10/个 |  |  |
| 矿石放入矿石存放区 | 5/个 |  |  |
| 放置的矿石与存放区域匹配 | 5/个 |  |  |
| 探测搬运机器人触及防护网，移动中触及一次将扣2.5分 | -2.5 |  |  |
| 2 | 无人机飞行 | 自动时段中起飞后达到2m高度 | 5 |  |  |
| 自动时段中无人机垂直投影进入星球矿区并保持高度在2m-3m之间超过10秒 | 5 |  |  |
| 自动时段在探测搬运机器人第一次完成搬运前降落在停机坪中，飞机投影不超出停机坪范围 | 5 |  |  |
| 遥控时段无人机起飞达到2m高度 | 5 |  |  |
| 遥控时段无人机垂直投影进入星球矿区并保持高度在2m-3m之间超过10秒 | 5 |  |  |
| 遥控时段内降落在停机坪中，投影不超出停机坪范围 | 5 |  |  |
| 飞行姿态平稳且不超出星球矿区范围（0-10） | 10 |  |  |
| 无人机触及防护网 | -2.5/次 |  |  |