

智创未来线上竞赛指南

一、智创未来小学组

(一) 参赛人员：各市按照区赛分配名额报送参赛小学人员。

(二) 竞赛方式：作品提交

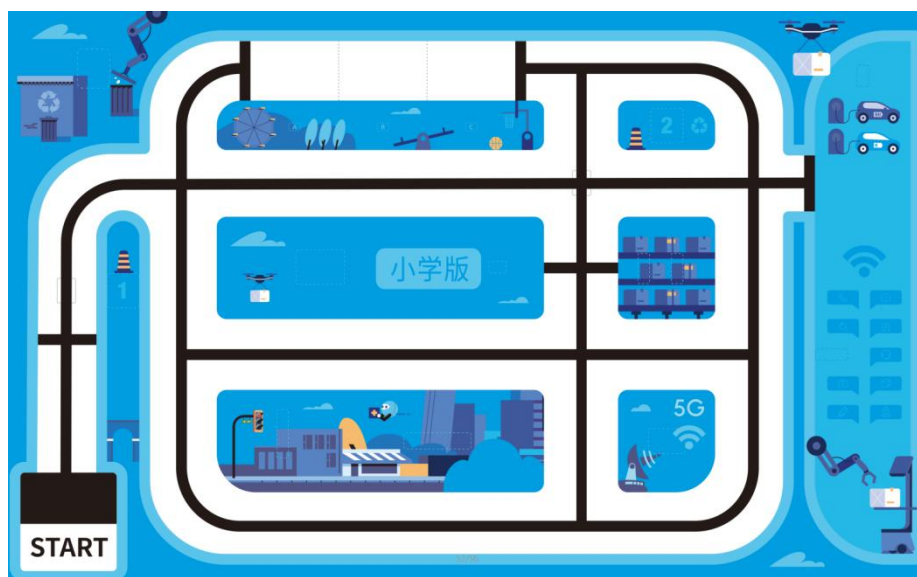
(三) 建立微信联络群，参赛人员需在11月28日加入微信群，方便参与赛前培训会与相关参赛文件接收。

(四) 参赛流程

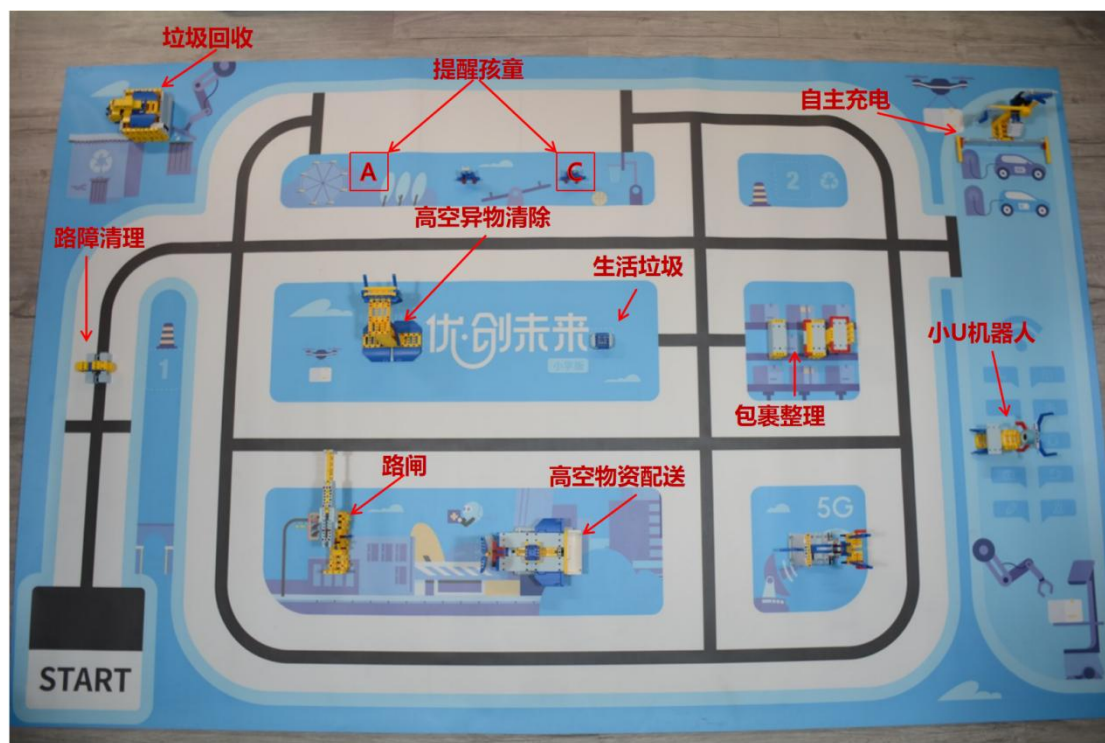
日期	时间	内容安排	备注
11月22日	18:00	公布任务摆放位置	
11月28日	15:30-16:30	赛前培训会	
12月12日	18:00	各学校参赛老师须在18:00前，将录制的学生比赛视频与比赛车辆照片打包提交	
12月13日-12月16日	全天	参赛作品评审	

(五) 比赛要求

1. 比赛场地：所有参赛队均需使用竞赛器材指定配套地图作为正式比赛场地图，不得使用其他图例，否则取消决赛资格。



2. 比赛任务位置：各参赛队需严格按照执行任务内容设置任务道具的摆放位置，否则得分无效。



(六) 各组别执行任务内容

智创未来 - 小学组			
任务序号	任务名称	任务内容	任务描述
1	路障清理	路障 1 号位置	AI 机器人将路障由摆放位置移动至移除位置
2	高空异物清除	清除风筝	取下悬挂在支架上的环形积木，环形积木须完全脱离支架平面
3	生活垃圾	夹取生活垃圾	夹取生活垃圾，不能掉落
4	提醒孩童	A 点+C 点	需前往 A+C 点进行语音播报“赶快回家”

5	垃圾回收	回收生活垃圾	生活垃圾投放入垃圾回收箱
6	路闸	推入路闸+翻转路闸	AI 机器人到达路闸位置，将伸出的挡杆完全推入路闸，再翻转路闸打开居住区门禁
7	高空物资配送	移动升降台	使用车载机械结构将升降台升至指定位置，完成运送物资任务
8	小 U 机器人	按压触碰传感器	按压触碰传感器，将小 U 机器人上的红灯切换至绿灯，并触发小 U 机器人的派遣功能
9	包裹整理	抓举重型包裹	机器人到达快递站使用车载机械结构抓取重型包裹，并摆放至货架上（货物最终方向、姿态不限）
10	自主充电	车体旋转+语音播报	无人车在路口停下，成功完成语音播报，无人车成功触发充电成功标志（打钩）
<p>任务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、机器人需要依次执行以上任务内容，本次赛事不设随机任务。 2、任务评分按照标准竞赛规则分数进行评比。 3、比赛任务时间为 240 秒（4 分钟）。 4、计时结束，根据所有任务完成情况计算比赛总得分。 			

（七）比赛提交材料

1. 按照比赛要求录制一轮格式为 MP4 的比赛跟拍视频，每轮比赛开始时由参赛学生手持身份证件介绍学生姓名，随后自己大声说 3.2.1. 开始，同步启动机器人；
2. 录制一轮格式为 MP4 比赛场地全景录屏视频。
3. 提交机器人的正视图、侧视图、俯视图和底部图片四种角度照片各一张，以便裁判判断选手车辆是否合规。
4. 提交摆放完成的比赛场地图实拍照片（如摆放位置与公布的顺序不同则取消比赛资格）

（八）比赛分数组成

比赛最终成绩=一轮比赛视频中完成任务的总得分

（九）视频拍摄相关准备

1. 拍摄设备

相机或智能手机（高像素）、三脚架以及有利于提高视频观感等设备。

注：拍摄的时候注意将手机或相机的分辨率开到最高（建议设置成 2K 及以上）

2. 机位布置

（1）全景机位的摄像头必须固定，视角内全程并完整展示比赛场地。

（2）跟拍机位的摄像头视角内需展示每项任务结束后场地道具的得分状态。

3. 视频拍摄要求

（1）选手需用“全景”机位和“跟拍”机位同时录制一场不超过 10 分钟的比赛视频，格式为 MP4。

（十）其他注意事项

1. 选手需将一轮比赛视频（跟拍与全景共 2 个视频）、软件源代码、作品介绍 PPT、制作说明文档（至少包含作品制作过程的 5 个步骤，每个步骤包括至少 1 张图片和简要文字说明）、4 张参赛机器人照片、1 张场地实拍照片打包命名为：序号+报名编号。并将该文件夹上传至百度网盘，并将链接在 12 月 12 日 18:00 前在宁夏学生信息素养平台比赛报名环节中提交文件夹分享链接。

文件提交网址为：宁夏学生信息素养平台
(<https://www.xxsy jy. com. cn/>)

2. 各组选手的比赛视频中出现的车辆需与提交图片一致，便于裁判判断车辆同分时排名，如出现不一致，一经发现，取消比赛资格。

3. 比赛视频清晰、稳定、能够判断每一个任务的得分情况，如出现个人遮挡或者任务完成过程未入镜则视为该任务失效，该任务不计入总得分。

4. 比赛视频、图片中的地图与任务道具需符合文件内的摆放要求，如出现任务位置不一致，则该任务失效，如地图不一致则视为整场比赛成绩失效。

5. 如材料提交不完全，图片材料缺失则在同分情况下，裁判无法判断比赛得分等条件，该组在同分条件下排名靠后；视频材料缺失则该队伍不得分，总分以实际提交视频为准。

6. 本次比赛视频提交不允许截切、拼凑、替换、变速等手段剪切视频。如经发现，视为无效视频，取消比赛成绩。

7. 作品需具有原创性，无版权争议。若发现涉嫌抄袭或侵犯他人著作权的行为，一律取消评奖资格，如涉嫌版权纠纷，由申报者承担责任。参赛作品的著作权归作者所有，使用权由作者与组织单位共享，组织单位有权出版、展示、宣传获奖作品。

8. 拍摄比赛视频需远离嘈杂环境。

二、智创未来初中组

（一）参赛人员：各市按照区赛分配名额报送参赛初中人员。

(二) 竞赛方式：作品提交

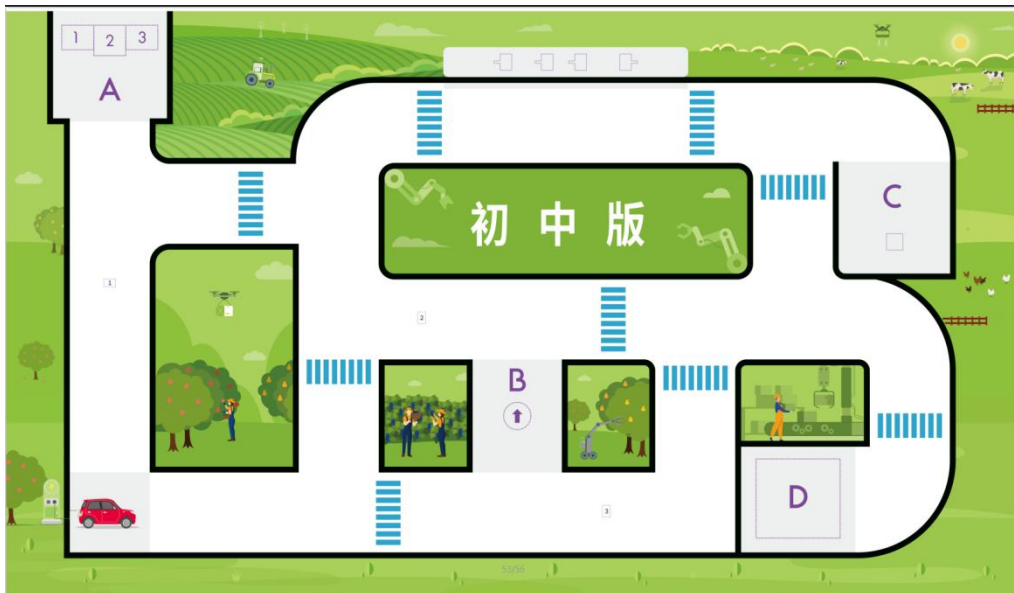
(三) 建立微信联络群，参赛人员需在 11 月 28 日加入微信群，方便参与赛前培训会与相关参赛文件接收。

(四) 参赛流程

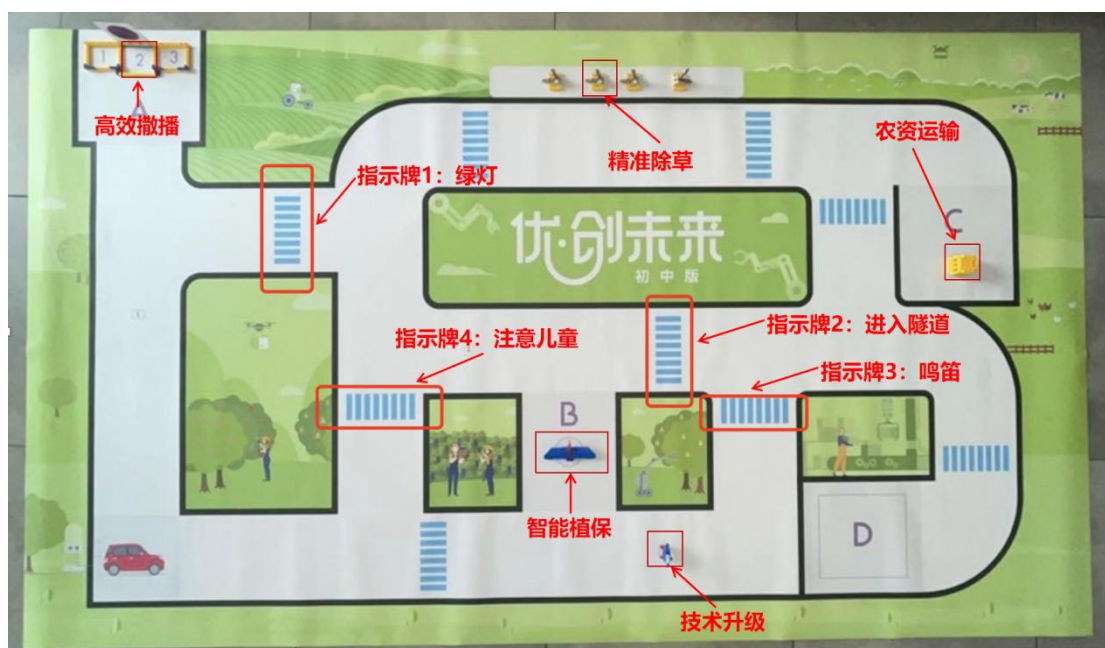
日期	时间	内容安排	备注
11 月 22 日	18: 00	公布任务摆放位置	
11 月 28 日	15: 30-16: 30	赛前培训会	
12 月 12 日	18: 00	各学校参赛老师须在 18: 00 前，将录制的学生比赛视频与比赛车辆照片打包提交	
12 月 13 日- 12 月 16 日	全天	参赛作品评审	

(五) 比赛要求

1. 比赛场地：所有参赛队均需使用竞赛器材指定配套地图作为正式比赛场地图，不得使用其他图例，否则取消决赛资格。



2. 比赛任务位置：各参赛队需严格按照执行任务内容设置任务道具的摆放位置，否则得分无效。



(六) 各组别执行任务内容

智创未来 - 初中组			
任务序号	任务名称	任务内容	任务描述
1	交通标志识别	交通指示牌 1: 绿灯 交通指示牌 2: 进入隧道 交通指示牌 3: 鸣笛 交通指示牌 4: 注意儿童	固定对应路口的交通标志指示牌顺序为: 绿灯、进入隧道、鸣笛、注意儿童
2	高效撒播	播种区域: 2号	向播种区域 2号内撒入种子 6枚
3	智能植保	有飞鸟模型	无人车播报“有害生物”
4	精准除草	1号杂草	拨动 1号“杂草”至长边触地状态
5	技术升级	3号	将 3号位置机器人移动至附近果园区域 (三块区域均可) 并进行语音播报“设置成功”
6	农资运输	C点	无人车需要到达畜牧区 (C点) 获取一个生鲜冷冻箱后, 将其举起
7	现场任务	无	无

任务要求：

- 1、AI 机器人需要执行以上任务内容。
- 2、任务评分按照标准竞赛规则分数进行评比。
- 3、线上比赛任务时间为 180 秒（3 分钟）。
- 4、计时结束，根据所有任务完成情况计算比赛总得分。

（七）比赛提交材料

1. 按照比赛要求录制一轮格式为 MP4 的比赛跟拍视频，每轮比赛开始时由参赛学生手持身份证件介绍学生姓名，随后自己大声说 3.2.1. 开始，同步启动机器人；
2. 录制一轮格式为 MP4 比赛场地全景录屏视频。
3. 提交机器人的正视图、侧视图、俯视图和底部图片四种角度照片各一张，以便裁判判断选手车辆是否合规。
4. 提交摆放完成的比赛场地图实拍照片（如摆放位置与公布的顺序不同则取消比赛资格）

（八）比赛分数组成

比赛最终成绩=一轮比赛视频中完成任务的总得分

（九）视频拍摄相关准备

1. 拍摄设备

相机或智能手机（高像素）、三脚架以及有利于提高视频观感等设备。

注：拍摄的时候注意将手机或相机的分辨率开到最高（建议设置成 2K 及以上）

2. 机位布置

（1）全景机位的摄像头必须固定，视角内全程并完整展示比赛场地。

（2）跟拍机位的摄像头视角内需展示每项任务结束后

场地道具的得分状态。

3. 视频拍摄要求

(1) 选手需用“全景”机位和“跟拍”机位同时录制一场不超过8分钟的比赛视频，格式为MP4。

(十) 其他注意事项

1. 选手需将一轮比赛视频（跟拍与全景共2个视频）、软件源代码、作品介绍PPT、制作说明文档（至少包含作品制作过程的5个步骤，每个步骤包括至少1张图片和简要文字说明）、4张参赛机器人照片、1张场地实拍照片打包命名为：序号+报名编号。并将该文件夹上传至百度网盘，并将链接在12月12日18:00前在宁夏学生信息素养平台比赛报名环节中提交文件夹分享链接。

文件提交网址为：宁夏学生信息素养平台
(<https://www.xxsyjy.com.cn/>)

2. 各组选手的比赛视频中出现的车辆需与提交图片一致，便于裁判判断车辆同分时排名，如出现不一致，一经发现，取消比赛资格。

3. 比赛视频清晰、稳定、能够判断每一个任务的得分情况，如出现个人遮挡或者任务完成过程未入镜则视为该任务失效，该任务不计入总得分。

4. 比赛视频、图片中的地图与任务道具需符合文件内的摆放要求，如出现任务位置不一致，则该任务失效，如地图不一致则视为整场比赛成绩失效。

5. 如材料提交不完全，图片材料缺失则在同分情况下，

裁判无法判断比赛得分等条件，该组在同分条件下排名靠后；视频材料缺失则该队伍不得分，总分以实际提交视频为准。

6. 本次比赛视频提交不允许截切、拼凑、替换、变速等手段剪切视频。如经发现，视为无效视频，取消比赛成绩。

7. 作品需具有原创性，无版权争议。若发现涉嫌抄袭或侵犯他人著作权的行为，一律取消评奖资格，如涉嫌版权纠纷，由申报者承担责任。参赛作品的著作权归作者所有，使用权由作者与组织单位共享，组织单位有权出版、展示、宣传获奖作品。

8. 拍摄比赛视频需远离嘈杂环境。

三、智创未来高中组

（一）参赛人员：各市按照区赛分配名额报送参赛高中人员。

（二）竞赛方式：作品提交

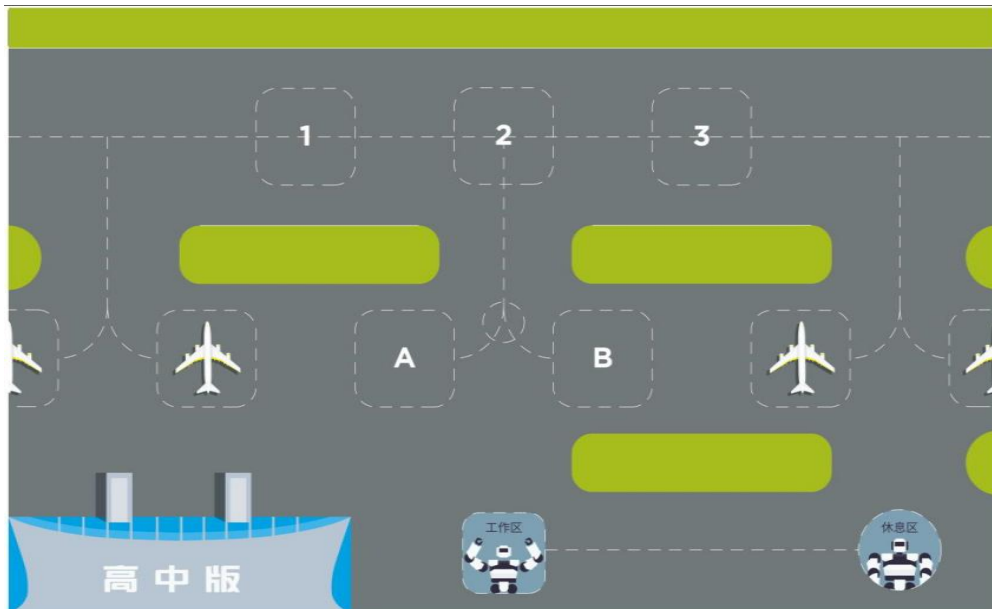
（三）建立微信联络群，参赛人员需在11月28日加入微信群，方便参与赛前培训会与相关参赛文件接收。

（四）参赛流程

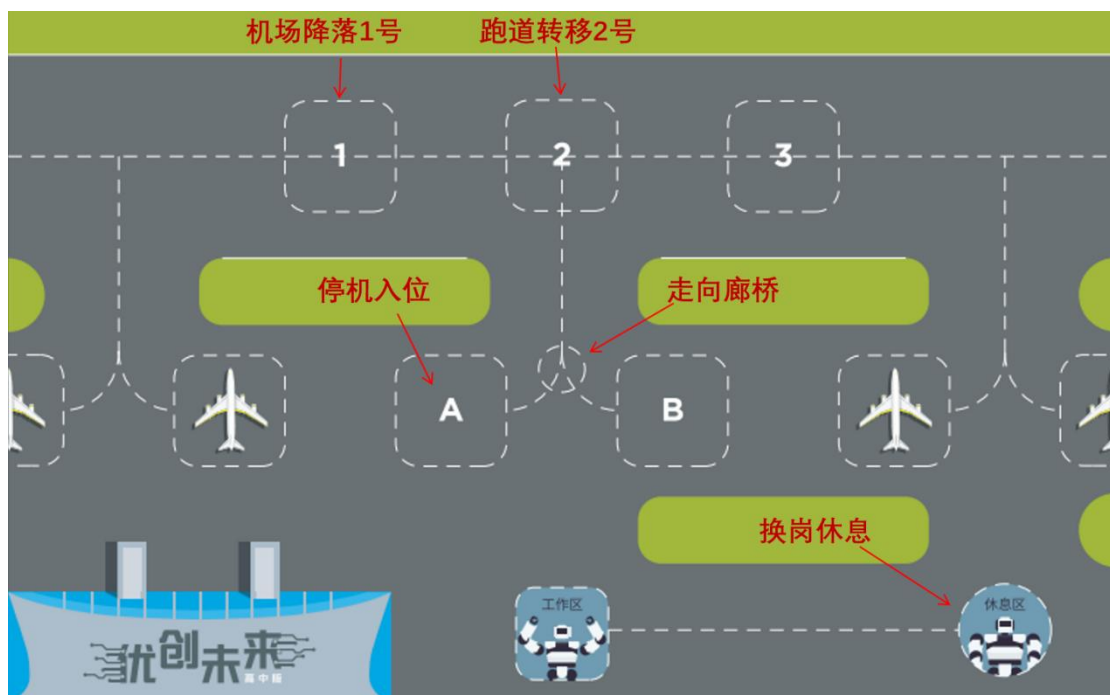
日期	时间	内容安排	备注
11月22日	18:00	公布任务摆放位置	
11月28日	15:30-16:30	赛前培训会	
12月12日	18:00	各学校参赛老师须在18:00前，将录制的学生比赛视频与比赛车辆照片打包提交	
12月13日-12月16日	全天	参赛作品评审	

（五）比赛要求

1. 比赛场地：所有参赛队均需使用竞赛器材指定配套地图作为正式比赛场地图，不得使用其他图例，否则取消决赛资格。



2. 比赛任务位置：各参赛队需严格按照执行任务内容设置任务道具的摆放位置，否则得分无效。



(六) 各组别执行任务内容

智创未来 - 高中组

任务序号	任务名称	任务内容	任务描述
1	机场降落	降落点: 1号	准确识别程序启动指令, 并且能回复“收到指令”语音。准确播报出飞机降落位置。
2	跑道转移	2号	发出准确指挥信号(重复动作2次及以上), 飞机模型转移到2号位置。
3	走向廊桥	前往廊桥位置	播报“走向廊桥”语音, 发出“向前直行”的指挥信号(重复动作2次及以上)。
4	紧急情况	播放语音+动作	准确播报规则要求的语音。准确完成规则要求的指挥动作。
5	停机入位	A点	播报“开始停机入位”语音, 根据可用停机位的位置, 发出准确指挥信号, 飞机模型准确停放在可用停机位, 自动播报“飞机停机成功”语音。
6	换岗休息	到达休息区	播报“我的工作已完成”语音, 走到“休息区”, 并“蹲下”休息。
7	现场任务	无	无

任务要求:

- 1、AI 机器人需要执行以上任务内容。
- 2、任务评分按照标准竞赛规则分数进行评比。
- 3、线上比赛任务时间为 180 秒 (3 分钟)。
- 4、计时结束, 根据所有任务完成情况计算比赛总得分。

(七) 比赛提交材料

1. 按照比赛要求录制一轮格式为 MP4 的比赛跟拍视频, 每轮比赛开始时由参赛学生手持身份证件介绍学生姓名, 随后自己大声说 3.2.1. 开始, 同步启动机器人;

2. 录制一轮格式为 MP4 比赛场地全景录屏视频。

3. 提交机器人的正视图、侧视图、俯视图和底部图片四种角度照片各一张，以便裁判判断选手车辆是否合规。

4. 提交摆放完成的比赛场地图实拍照片（如摆放位置与公布的顺序不同则取消比赛资格）

（八）比赛分数组成

比赛最终成绩=一轮比赛视频中完成任务的总得分

（九）视频拍摄相关准备

1. 拍摄设备

相机或智能手机（高像素）、三脚架以及有利于提高视频观感等设备。

注：拍摄的时候注意将手机或相机的分辨率开到最高（建议设置成 2K 及以上）

2. 机位布置

（1）全景机位的摄像头必须固定，视角内全程并完整展示比赛场地。

（2）跟拍机位的摄像头视角内需展示每项任务结束后场地道具的得分状态。

3. 视频拍摄要求

（1）选手需用“全景”机位和“跟拍”机位同时录制一场不超过 8 分钟的比赛视频，格式为 MP4。

（十）其他注意事项

1. 选手需将一轮比赛视频（跟拍与全景共 2 个视频）、软件源代码、作品介绍 PPT、制作说明文档（至少包含作

品制作过程的 5 个步骤，每个步骤包括至少 1 张图片和简要文字说明)、4 张参赛机器人照片、1 张场地实拍照片打包命名为：序号+报名编号。并将该文件夹上传至百度网盘，并将链接在 12 月 12 日 18:00 前在宁夏学生信息素养平台比赛报名环节中提交文件夹分享链接。

文件提交网址为：宁夏学生信息素养平台
(<https://www.xxsy jy. com. cn/>)

2. 各组选手的比赛视频中出现的车辆需与提交图片一致，便于裁判判断车辆同分时排名，如出现不一致，一经发现，取消比赛资格。

3. 比赛视频清晰、稳定、能够判断每一个任务的得分情况，如出现个人遮挡或者任务完成过程未入镜则视为该任务失效，该任务不计入总得分。

4. 比赛视频、图片中的地图与任务道具需符合文件内的摆放要求，如出现任务位置不一致，则该任务失效，如地图不一致则视为整场比赛成绩失效。

5. 如材料提交不完全，图片材料缺失则在同分情况下，裁判无法判断比赛得分等条件，该组在同分条件下排名靠后；视频材料缺失则该队伍不得分，总分以实际提交视频为准。

6. 本次比赛视频提交不允许截切、拼凑、替换、变速等手段剪切视频。如经发现，视为无效视频，取消比赛成绩。

7. 作品需具有原创性，无版权争议。若发现涉嫌抄袭或侵犯他人著作权的行为，一律取消评奖资格，如涉嫌版权纠

纷，由申报者承担责任。参赛作品的著作权归作者所有，使用权由作者与组织单位共享，组织单位有权出版、展示、宣传获奖作品。

8. 拍摄比赛视频需远离嘈杂环境。