

超级轨迹赛线上竞赛指南

一、参赛人员：各市按照区赛分配名额报送参赛小学、初中、高中（含中职）人员。

二、竞赛方式：作品提交+在线答辩的方式

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

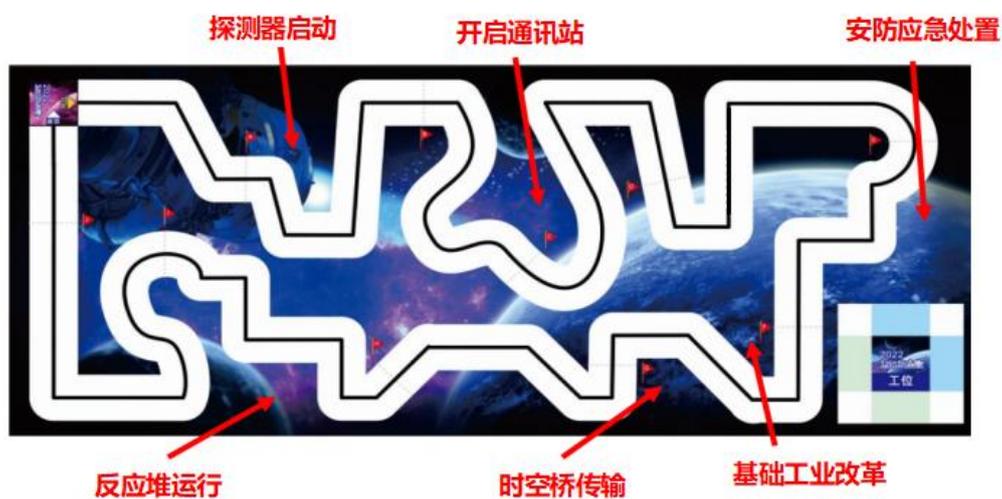
日期	时间	内容安排	备注
11月22日	18:00	公布任务摆放位置	
11月28日	09:00-10:00	赛前培训会	
12月12日	18:00	各学校参赛老师须在18:00前，将录制的学生比赛视频与比赛车辆照片打包提交	
12月13日-12月16日	全天	参赛作品评审	
12月17日	8:00--9:00	会议直播间调试，选手准备问辩	各组参赛选手将名称修改为组别+比赛序列号，申请腾讯会议直播间，等待主持人邀请答辩（期间不要退出腾讯会议），并在微信群聊内实时关注主持人发布的上场队伍号，如5分钟队伍未到场则视为该队伍弃权。
12月17日 小学组	09:00-10:30	每组学生按照秩序册的顺序依次进行答辩	
12月17日 初中组	10:30-12:00	每组学生按照秩序册的顺序依次进行答辩	
12月17日 高中组	14:00-15:30	每组学生按照秩序册的顺序依次进行答辩	

五、任务变量

（一）比赛场地：所有参赛队均需使用以下指定图例作为正式比赛场地图（2米*5米），不得使用其他图例，否则取消决赛资格。



(二) 任务位置：任务位置如下摆放，各参赛队需严格按照考题设置任务道具的摆放位置，否则得分无效。

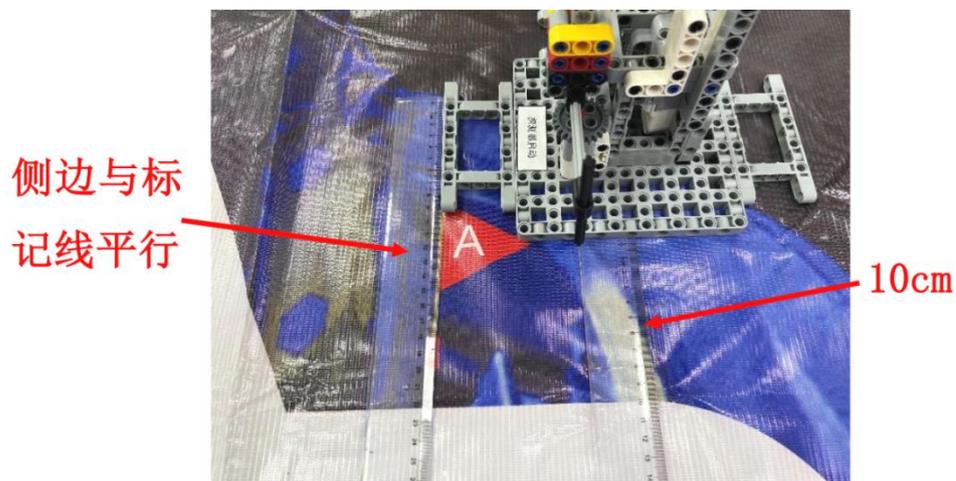


比赛任务道具摆放示意图

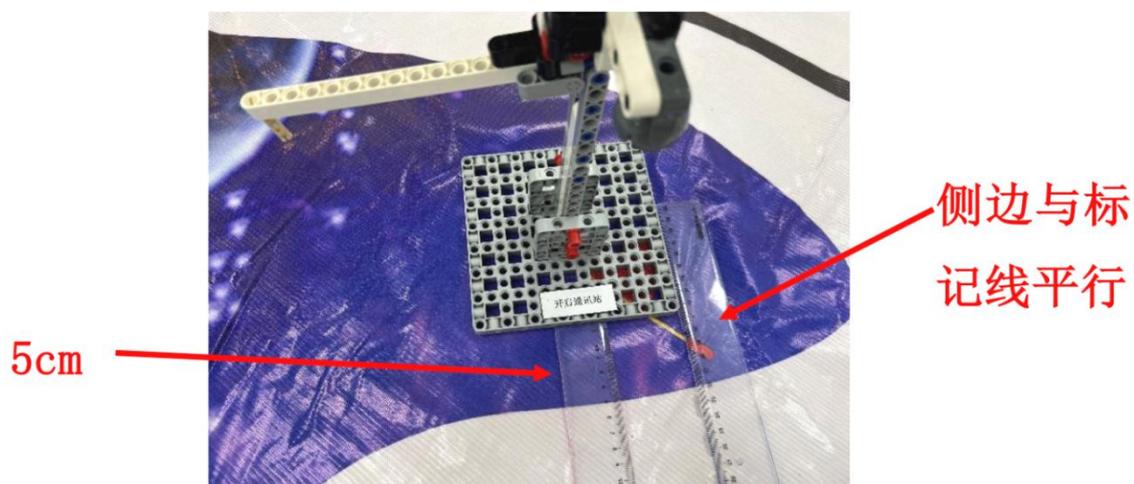


比赛任务道具摆放实拍图

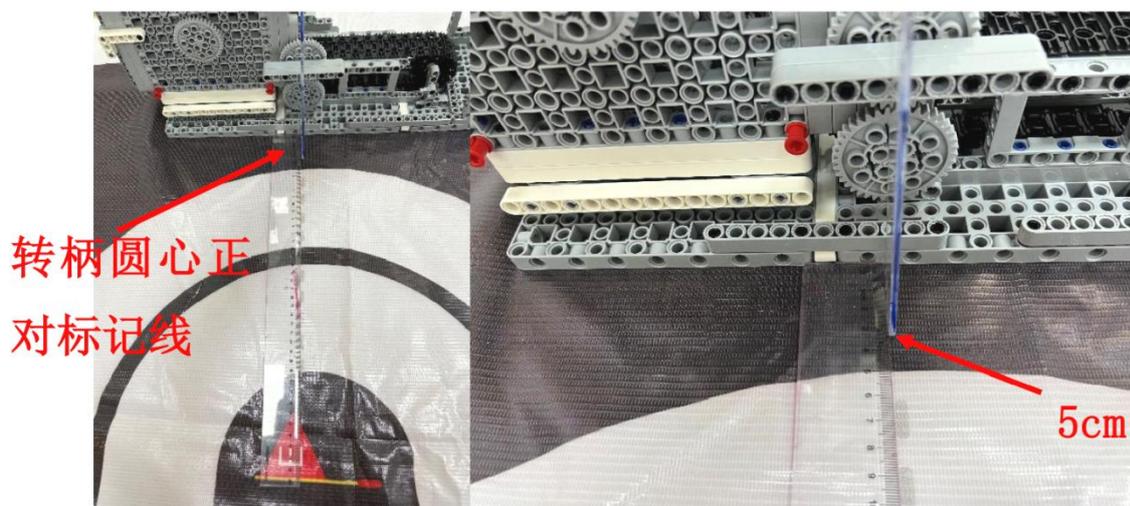
I. 探测器启动设置在标记点 A，具体位置如下图所示。



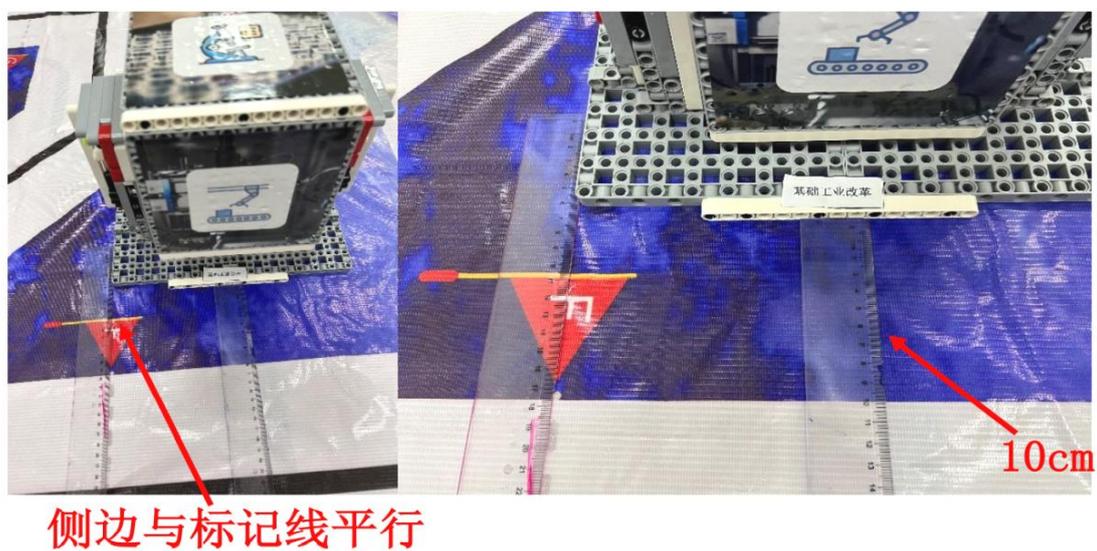
II. 开启通讯站设置在标记点 C，具体位置如下图所示。



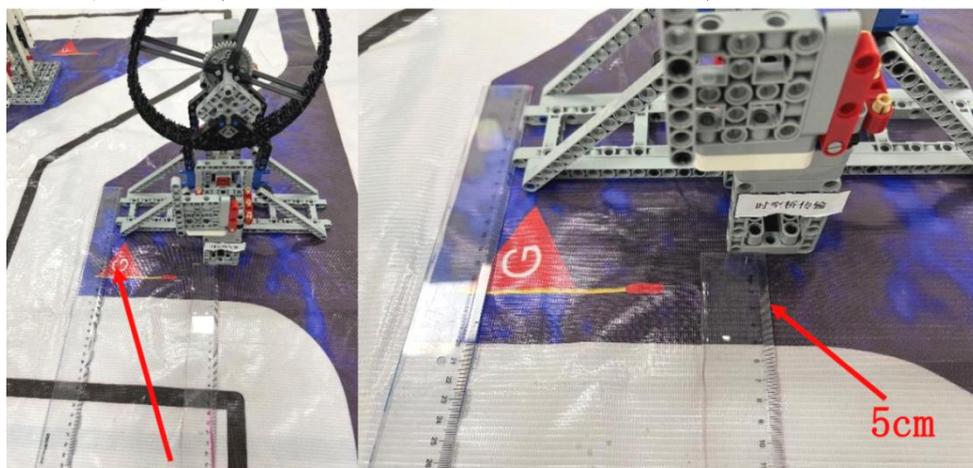
III. 安防应急处置设置在标记点 E，具体位置如下图所示。



IV. 基础工业改革设置在标记点 F，具体位置如下图所示。

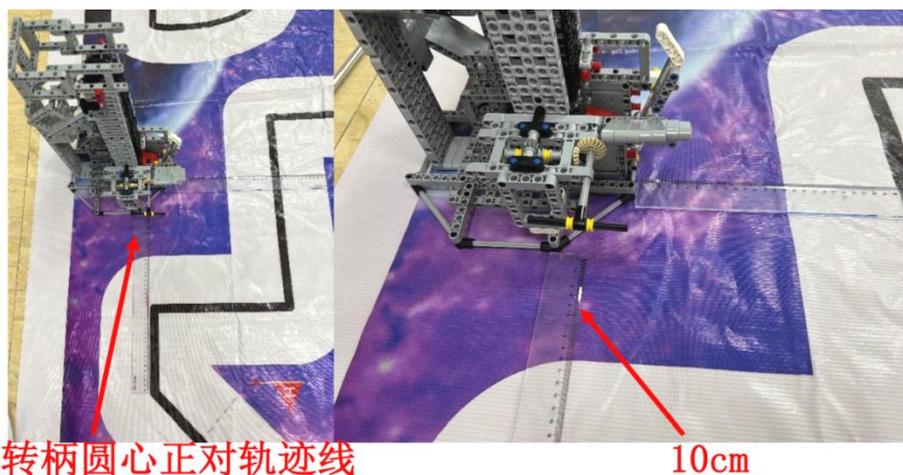


V. 时空桥传输设置在标记点 G，具体位置如下图所示。



侧边与标记线平行

VI. 反应堆运行设置在标记点 H，具体位置如下图所示。



转柄圆心正对轨迹线

10cm

VII. 家园建设区道具放置如下图所示，在任务区内任务道具具体位置可由参赛队自行调整，但指定任务必须对应指定的方格，不可随意更改摆放顺序。



（三）比赛提交材料

1. 按照比赛要求录制两轮格式为 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，同步启动两个机器人；

2. 两轮格式为 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）

（四）比赛分数组成

比赛最终成绩=（第一轮视频比赛成绩+第二轮视频比赛成绩）*70%+答辩成绩*30%。

（五）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

I. “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。

II. “跟拍”机位的摄像头视角内需展示任务结束后场地道具的得分状态。

（六）网络答辩

1. 参赛需要准备的设备。

I. 一台带高清摄像头的电脑或手机进入答辩直播间，需具备流畅的网络与腾讯会议软件。

腾讯会议软件下载链接：

<https://meeting.tencent.com/download/>

II. 参赛选手的身份证及其他证明材料；

2. 答辩直播间会议号

答辩当天将在微信群内提前半小时公布直播间会议号。

3. 答辩流程

各组参赛选手将名称修改为组别+比赛序列号，申请腾讯会议直播间，等待主持人邀请答辩（期间不要退出腾讯会议），并在微信群聊内实时关注主持人发布的上场队伍号，如5分钟队伍未到场则视为该队伍弃权。

4. 答辩内容

线上答辩在腾讯会议中进行，时长3~5分钟，将分为自我介绍、机器人结构问辩、程序问辩、技术答辩四个环节。

答辩中将针对队伍对于模型结构及程序的学习与理解、对专业知识的掌握程度、综合素质（如沟通表达能力，团队协作能力，发现问题、分析问题、解决问题的能力等）三个方面进行考察。

（七）其他注意事项

I. 选手需将两轮比赛视频（跟拍与全景共4个视频）、8张参赛机器人照片（建设机器人4张、探索机器人4张）、

场地实拍照片打包命名为序号+报名编号。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/>)

II. 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（如比赛车辆为5光电提交照片为双光电），一经发现，取消比赛资格。

III. 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。（包括建设机器人搬运）。

IV. 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。

V. 如材料提交不完全，图片材料缺失则在同分情况下，裁判无法判断光电数量等条件，该组在同分条件下排名靠后；视频材料缺失则缺少一轮成绩，总分以实际提交视频为准。

VI. 答辩时需保持设备稳定，如掉线超过3次或断联超过5分钟，则答辩成绩失效。

VII. 答辩时需携带个人身份证件，在答辩开始时，介绍个人信息，便于核验身份，一经发现答辩人员与比赛人员

不一致，则取消比赛资格。

VIII. 在选手答辩过程中，如出现除参赛选手外人员补充回答，则视为答辩成绩失效。

IX. 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。如发现，视为无效视频，取消比赛成绩。

X. 拍摄比赛视频、答辩直播时需远离嘈杂环境。