

初赛评分标准细则

小米杯初赛在仿真环境（Gazebo）中构建赛道及障碍物模型，并通过调用系统功能在赛道上进行仿真实践。初赛的成绩将基于仿真结果与系统设计文档的综合评分，以此选拔出表现优异的队伍参加决赛。

请各参赛队伍务必在 7 月 10 日前，通过希冀平台在线提交竞赛作品。评审预计于 7 月 20 日结束，并公布晋级小米杯全国总决赛的队伍及作品名单。

一、初赛提交要求

参赛队伍需要在希冀平台提交初赛作品，内含以下文件：

1. 设计文档（请参照提供的[小米杯技术报告模板](#)，文件须以 PDF 格式提交）
2. 源程序（一个包含多个代码文件的目录）
3. 作品说明 PPT（2 至 3 页，可提交为 PDF 或 PPTX 格式）
4. 仿真平台上的作品运行全程录像（MP4 格式，时长不超过 10 分钟）

参考提交目录结构：

测试小队_初赛

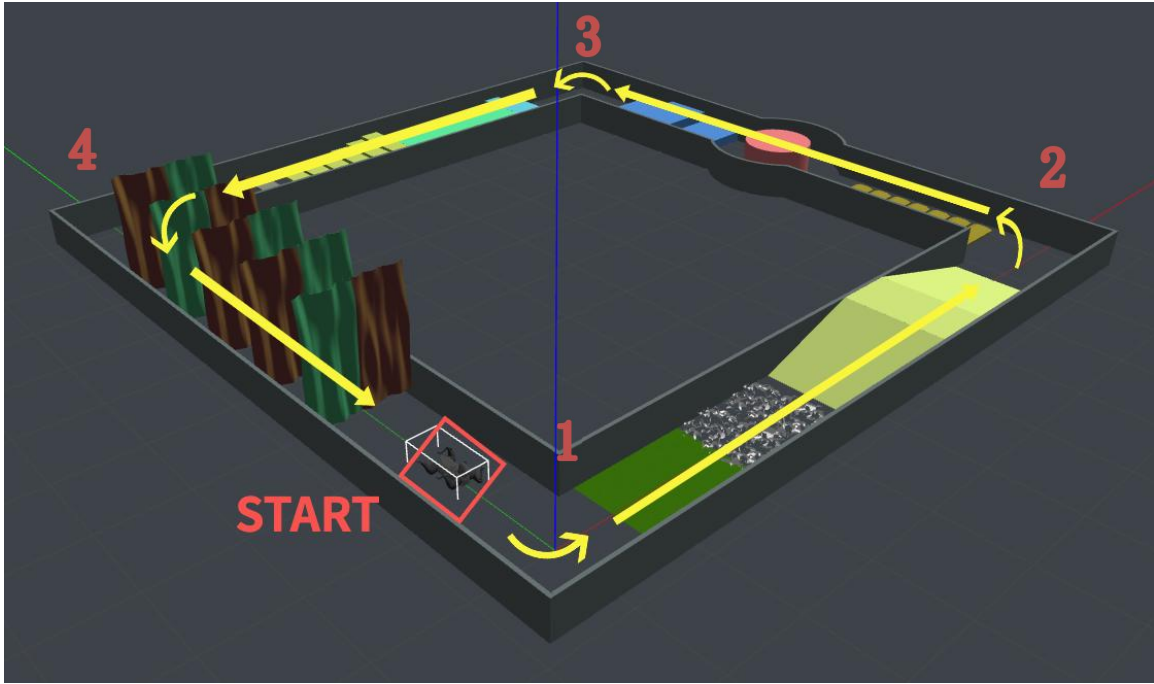
- ├── 设计文档.pdf
- ├── 源代码
 - │ └── a.cpp
 - │ └── b.cpp
- ├── 作品说明.pptx
- └── 作品录像.mp4

视频提交指南：

初赛的起始点定位于图中标记的“**START**”位置。参赛选手需首先手动操作四足开发平台移至起始点，并确保正确定位后，再开始进行视频录制。

确保四足开发平台在启动录制前位于以下坐标： **$X=0, Y=1.5, Z=0$**

请调整方向参数，使 **$roll=0, pitch=0, yaw=-1.57$**



录制视角及建议：调整摄像机角度，采用 45° 俯视视角，跟随移动录制，确保通过赛段的完整视觉呈现，通过最后幕布即可停止录制。建议在每次经过直角转弯后显著调整录制视角。在通过中间路段时，请使摄像机视角跟随其移动，以捕捉最佳影像。

二、初赛评分细则

初赛总分为 100 分，各提交物的分项成绩权重如下：

1. 说明文档与源代码，总计 10 分，评估标准包括文档的可读性、代码的可执行性及代码质量。
2. 仿真环境中的实际执行效果，总计 90 分，分为 17 个赛段评分。

赛段详细列表如下：

序号	赛段名称		序号	赛段名称
1	直角拐弯 1		10	上下台阶
2	沙地		11	直角拐弯 3
3	石子路		12	高台阶
4	上坡 20°		13	独木桥
5	上下坡连接处		14	矮台阶
6	下坡 15°		15	石板路
7	直角拐弯 2		16	直角拐弯 4
8	减速带		17	连续碰撞
9	绕障			

1. 前五个赛段，每个赛段 6 分；后续十二个赛段，每个赛段 5 分。通过指定赛段任务即可获得相应分数。
2. 失误处理：
 - 若碰撞赛道两侧挡板；
 - 若在比赛过程中跌倒；
 - 若发生颜色识别错误碰撞。

以上情况不会直接扣分，而是计为**失误次数**。在成绩排名时，若队伍间分数相同，则失误次数较少的队伍将获得更高的排名。

3. 初赛不考虑时间因素，比赛成绩将取自 **10 分钟内的**最佳表现。

三、其他

公示期间，如有一稿多投等的疑问，参赛者可通过电子邮件向竞赛组织方提出。请在撰写邮件时，确保内容准确、清晰，并遵守书面沟通礼仪。邮件请发送至：
csc-is@hz.cmpbook.com