兰州大学第36届信息科技活动月之

物流机器人大赛预通知

各位同学：

以“结合专业特色，探索创新实践”为主题，为让同学们深入了解专业知识，探索专业兴趣，同时推动智能科技发展和创新人才的培养。在兰州大学教务处和信息学院团委的指导下,信息学院青年志愿者协会响应学院号召,特举办物流机器人大赛。具体通知如下：

一、参赛注意事项

（1）所有参赛作品必须遵守我国相关的法律、法规以及道德规范，内容应该积极向上，符合民族文化传统。

（2）比赛队伍必须由三或四人组成，鼓励跨年级，跨专业组队，比赛队伍需按时提交报名表。

二、竞赛内容

**（一）任务**

参赛选手需要设计出快速轻便、结构稳定的车辆跑完全程；也可以挑战自己，设计机械手并完成需要机器视觉算法才能完成的小球筛选和搬运项目。

**（二）活动流程**

1. 进行机器人设计大赛的题目发放，宣布时间安排。

2. 进行最后的参赛人员统计，并为之后的机器人能力展示进行准备工作。

3. 通知参赛队伍准备调试时间地点及注意事项。

4. 核对参赛人员的信息，所有参赛团队进行机器人比赛。

5. 对机器人比赛的结果进行评审工作并颁发奖励。

**（三）赛制安排**

本次比赛共分为预选赛、初赛和决赛三轮，每轮比赛具体安排如下：

1. 预选赛

每组参赛队伍派任意一名队员参加预选赛，预选赛考察形式为笔试，主要考察比赛相关方面知识，通过预选赛的队伍方可参加初赛。

1. 初赛

参赛队采取抽签的方式分成a和b两组，并确定各自的在组内的出场顺序；

初赛阶段参赛队需要完成两轮完整的比赛，第1轮a组参赛队在A区域进行比赛，b组参赛队在B区域进行比赛。每局比赛按照抽签顺序出场，两支参赛队同时在场地中完成比赛。第2轮交换场地，a组参赛队在B区域进行比赛，b组参赛队在A区域进行比赛。出场顺序与上一轮相同；

（1）参赛队在两轮比赛中取成绩最好的1次作为初赛的最终成绩 进行排名；

（2）最终进入决赛的队伍数量根据参赛队伍数量作为参考而定。

3. 决赛

（1）根据初赛的成绩排名，将奇数排名的队伍分到决赛的a组，偶数排名的队伍分到决赛的b组，按照排名靠后的队伍优先比赛的原则决定出场顺序；

（2）与初赛赛制相同，参赛队同样需要按照出场顺序在A、B区域各完成1次比赛；

（3）参赛队在两轮比赛中取成绩最好的1次作为决赛的最终成绩。

三、奖项设置及奖励

本次大赛将本着“公平公正公开”的原则，评选出一等奖、二等奖、三等奖的奖项。大赛共设一等奖一名，二等奖两名，三等奖三名。

四、比赛时间及参与方式

自本赛题预通知发布起，报名开始，竞赛结束时间为2023年11月5日。请有参与意向的同学于2023年9月28日前加入QQ群：770923281。

兰州大学第36届信息科技活动月组委会

2023年9月18日