

# “互联网+无人驾驶虚拟竞赛”指南

一、参赛人员：各市按照省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：在线提交。

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29日	14:30-15:30	赛前培训会	
12月15日	18:00	提交参赛学生信息	
12月17日	08:30-09:00	检录	
	09:00-09:30	分发比赛账号	
	9:30-17:00	搭建编程调试阶段，提交5轮成绩	

## 五、操作规范

### （一）活动平台

统一采用萝卜圈（IROBOTQ）三维虚拟机器人在线仿真平台，选手使用已报名审核通过的平台账号登录。

### （二）登录平台

启动萝卜圈（IROBOTQ）三维虚拟机器人在线仿真平台，在登录口输入有效的账号用户名、密码，登录活动平台。



注：登陆时，可选择任一顺畅的服务器，如“西北”等

登陆示意图

### （三）进入对应的活动场地

在平台窗口的项目列表中选择对应组别的任务场地，等待任务更新完毕后，无需选择机器人和控制程序，直接选择“进入场地”，进入任务运行环境。



入场过程示意图

### （四）设计机器人和控制程序及运行调试

在任务运行窗口中，进入“编辑机器人”或“编辑程序”，对系统提供的基本机器人结构和程序进行编辑，使之能满足任务要求（注：系统提供的机器人控制器及组件可以删除更换）。编辑完成保存后，可返回任务运行窗口进行调试。

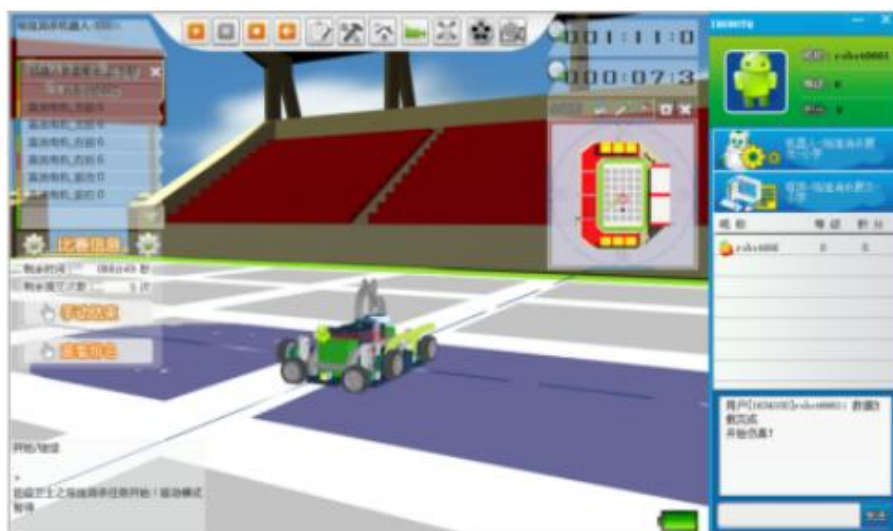




机器人设计示意图



程序设计示意图



消杀喷涂示意图

### (五) 成绩提交

任务完成时系统自动显示任务得分。选手需提交本次任务运行成绩时，点击“提交成绩”，提交后，可提交的次数将会减 1. 当提交次数为 0 时不能再提交成绩。不需要提交成绩时，可“返回”。每轮竞赛最多可用的成绩提交次数为 5 次



### (六) 故障处理

如活动中计算机等活动环境中途出现故障（网络中断或

死机等），选手可重新启动计算机或更换电脑后继续活动，之前的活动信息（机器人、控制程序和已提交的成绩）将在一定时间内给予保留。

#### （七）机器人行为规范

活动要求设计的机器人运行时必须全程在无人干预的情况下，能自主完成挑战动作。