# 第十七届电子设计大赛预审细则

#### 一、基本规则

预审主要目的是检查选手的进度,组委会将对选手的制作进度进行评估分档,共分为 五档。未参加预审的队伍将失去比赛资格。

- A档:能顺利跑完全程并能够利用获得的防御道具及时地防御攻击(由上位机模 拟);
- B档:能顺利跑完全程同时获得道具;
- C档:能顺利跑完全程;
- D档:能完成前后左右运动;
- E档:能运动。

#### 二、分档细则

- 1. **A档**:根据通信协议,选手综合各种信息,在开始信号为1时,在规定时间内 (预审总时间用完前)绕赛道顺时针跑完3圈,同时获得场地上散落的道具,并 使用获得的道具成功防御上位机发出的攻击道具。
- 2. **B档**:根据通信协议,选手综合各种信息,在开始信号为1时,在规定时间内 (预审总时间用完前)绕赛道顺时针跑完3圈,同时获得场地上散落的道具,并 使用道具,但是没有成功防御上位机发出的攻击道具。
- 3. **C档:**根据通信协议,选手综合各种信息,在规定时间内(预审总时间用完前) 绕赛道顺时针跑完 3 圈。

- 4. **D档**:完成以下运动:前进约50cm,后退约50cm,左转约90度,前进约30cm,掉头,再次前进约30cm。根据裁判现场判定是否符合为准。注意倒退与掉头前进的区别。
- 5. **E档**:在选择的两次测试中均为通过,自动归为 E档;若车辆未能实现功能,只需来现场进行签字确认,归为 E档。
- 6. 注意:A、B档测试如果在开始信号为0时运动了,下降一档。

#### 三、 预审流程

- 入场: 预审当天,创新实验室不对非预审队伍开放。每支队伍允许提早不超过1
  小时进场,需在得到进入创新实验室允许后,在门口进行队长签字进行签到。
- 2. **调试:**每支队伍在入场后及预审之前,可在创新实验室测试赛道测试,但不能使用预审赛道调试。
- 3. 测试:每支队伍预审时间为6分钟,在6分钟内共有两次测试机会,取两次中成 绩最好的一次作为预审成绩。在6分钟之中允许调试,但总时间若超过6分钟不 再有测试机会。
- 4. **成绩确认:**每支队伍预审时有两名裁判,根据裁判讨论结果给出成绩。每支队伍 应在成绩确认单上签字确认成绩。若对于成绩有异议,需要填写申诉单进行申 诉。
- 5. **离场:**每支队伍在预审结束后应立即收拾物品离场。以保证在创新实验室内同时不超过 10 支队伍。

## 四、 预审成绩影响

预审成绩对初赛成绩有一定影响。

1. 预审 A 档用时最短的两支队伍作为种子队伍直接晋级决赛,不需要进行初赛。

2. 对于初赛完成比赛的队伍,按照完成比赛总用时并参考预审时的成绩决定名次。

预审成绩对初赛成绩有一定影响,对于初赛完成比赛的队伍:

A 档: 总时间×0.8

B档:总时间×0.9

C档:总时间×1.0

D档: 总时间×1.1

E 档:总时间×1.2

总时间越小,成绩越高。

3. 如果初赛没有完成比赛,则预审成绩对最终成绩无影响。

### 五、 场地说明

- 1. 场地为正方形场地,尺寸为 2.2m×2.2m。
- 2. 小车坐标范围为: x ∈ {0,1,2 ... 255}, y ∈ {0,1,2 ... 255}
- 3. 场地左上角为坐标原点,水平方向为 x 轴,竖直方向为 y 轴
- 4. 场地示意图如下,具体对应的道具坐标等信息将在预审时由通信模块发送。

