机器人竞技对抗比赛规则

1. 比赛规则

1.机器人竞技对抗赛初赛

1)参赛队伍对机器人进行设计构思，撰写策划书

2)策划书按照规定格式，从团队介绍、资金分配、设计理念、设计优势等方面撰写

（详见评分标准）

3)将策划书递交至邮箱3522147742@qq.com

4)组委会评审将会由组委会邀请指导老师进行线上评审

评分标准：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评分指标 | 详细说明 | 分值  |
| 团队介绍 | 团队成员介绍，成员分工，团队优势等 |  |
| 资金分配 | 对于300元的报销额度，将如何最优分配购买耗材 |  |
| 设计理念 | 简述机器人的组成部分，组装过程，预估性能等 |   |
| 设计优势 | 是否具有创新性，对于完成决赛的竞技对抗项目有什么优势，怎样实现这些优势 |   |
| 其他 | 除以上四个必须包含的方面外，可以自行补充 |   |

2.机器人竞技对抗赛决赛

初赛通过对策划书的评分，根据评分规则，得分高的十六支队伍晋级决赛.

2.1机器人竞技对抗赛决赛流程

·障碍竞速

在规定赛道上以用时短者获胜，根据决赛各支队伍的排名给予相应积分，按等差比例依次加8到4分

·足球对抗

第一轮：晋级决赛的16支队伍通过抽签随机分为A，B，C，D四个小组，每组4支队伍。第一轮比赛结束后，四个小组取积分（赛道竞速与第一轮足球对抗总积分）前两名晋级第二轮.

具体流程：每两队抛硬币决定第一局攻守，猜中的一队可选择先进攻或先防守，限制进攻时间为一分钟，每局结束后攻守方互换，共进行三局。每局对抗中进攻成功则该队得2分，对方不得分；若防守成功则该队得1分，对方不得分。 每组比赛全部结束后，通过累计总积分进行排名，每小组前两名进入第二轮。

第二轮：晋级的8支队伍,第一轮各小组前两名分别为A1、A2；B1、B2；C1、C2；D1、D2，按照下图进行淘汰赛。

**二、设计规范**

1. 机器人长宽高大小不超过35cm\*35cm\*35cm。
2. 机器人总重量不超过10kg（含裁判系统）。
3. 禁止使用其他尖锐结构，若造成场地破坏则视作违规。

三、 违规行为及处罚

1.违规行为

1) 参赛队伍的小车活动区域不可无故超出组委会划定区域。

2) 参赛队员比赛期间不可随意丢弃垃圾，破坏比赛场地卫生。

3) 参赛队伍不可造成场地破坏，造成损失需该队伍自行承担。

4) 参赛队伍需服从组委会管理。

2.比赛监管与处罚

比赛期间，组委会组织人员进行不定时巡查，如存在违规行为将在该队伍

评审团评分的名次上往后顺延违规次数作为其最终名次。（例：队伍 A 在比

赛期间被发现存在违规 2 次行为，若其评分名次为 5，则其最终名次为 7，

原评分名次第 6 和 7 的队伍最终排名为 5 和 6。以此类推。）

若参赛队伍对组委会判罚有异议，可发送邮件至 3522147742@qq.com进行反馈。

四．获奖规则
一等奖队伍：2组
二等奖队伍：6组
三等奖队伍：8组

⚫获奖队伍依据最终名次公布

注：自主购买耗材的队伍可凭发票报销（报销金额不得超过300元）

五、 比赛时间及地点

比赛时间：2021年 12 月 26 日 （具体时间安排请关注交流群通知）

比赛地点：暂定于大学生活动中心东大厅

\*最终解释权为机器人竞技对抗赛组委会所有。

电气与自动化系创新创业协会

2021 年 12 月 10 日