



第 12 届上海交通大学新生机械创意大赛

“黎明杯”

参赛机器人预检细则

文件编号【003】

1 预检时间地点

预检时间：2021 年 4 月 2 日（周五）下午 12:30-15:00。

预检地点：龙宾楼 B106，龙宾楼 B101（场地）。

参与人员：每支队伍需至少派一名队员携带机器人前往现场参与预检。

2 预检流程

预检预约：通过链接 <https://shimo.im/sheets/8YTKH98Yt68x8vvj/MODOC/> 预约预检，每个时段不设上限，建议错峰预检。



预检预约链接

等候预检：选手前往 B106 等候预检。

开始检查：工作人员将带领选手依次前往 B101（场地）预检，预检时可向工作人员咨询机器人设计方案的可行性和策略可行性。

预检结果：预检结束后，工作人员将当场告知选手预检结果。选手在结果确认单上签字后可以离场。通过预检的队伍将被给予队伍编号。

3 预检细则

3.1 机器参数检测

动力系统：动力部分电机数量不得超过 4 个。电机工作时任意两点电势差最大值不超过 12V。

电源：电路中任意时刻最大电势差不得超过 12V，电池必须安装在车体上。

机器人尺寸：机器人大小限制为 300mm×300mm×400mm，选手应将机器人调整为比赛初态并放置于地面，若机器人能被 300mm×300mm×400mm 的方形盒子容纳则为通过测试。

机器人结构：机器人不得有飞行结构，不得有蓄意对场地造成损坏的结构。

控制方式：对机器人的操控仅限于无线遥控，如蓝牙等无线设备等，不得使用干扰对方无线操控装置的设备。

3.2 参赛能力检测

移动能力：选手应展示小车完成前进和转弯。

游戏能力：选手应展示完成任意一项游戏任务的能力或结构基础。

越野能力：选手应展示完成任意一项越野任务的能力或结构基础。

3.3 原创性检测

机器人整体原创性：如发现有公开售卖的相似机器人成品，裁判团有权对有直接取用他人成品的参赛组别予以处罚。

关键结构原创性：如发现不同组别成品具有高度相似的关键结构，裁判团有权对相应组别予以调查，并对有直接盗用他人创意的参赛组别予以处罚。

4 不通过处理

如不符合以上规则，机械赛主办方有权对参赛队伍实施相应处罚。

1. 因机器参数检测或原创性检测不符合要求的队伍，应尽快修改机器人并重新预约第二次预检。第二次预检仍未达标，则将取消比赛资格。
2. 因不具备参赛能力的队伍应尽快修改机器人并重新预约第二次预检，若仍不具备参赛能力，将失去报销资格和比赛资格。
3. 预检当天未带机器人到达预检现场的队伍视作退赛处理，取消报销权利及比赛资格。若因特殊情况不能于当天参与预检，需及时与组委会联系，预约第二次预检。若至初赛当天仍未进行预检，则失去报销资格和参赛资格。

黎明杯大赛组委会
2021 年 3 月 30 日