

# 2021 中国机器人大赛助老服务机器人 (助老环境与安全服务项目) 线上比赛赛程 (6 月)

## 一、技术委员会与组织委员会

张学习、卢惠民、孙世政、张志明

## 二、赛前要求

1.5 月 30 日前提交相关的技术认证文件，详见规则附录三。

2.场地审查环节：场地、道具等按照组委会公布的要求自行准备，场地参数要和公布的场地参数相符，同时确保机器人不大于规定尺寸。

3、线上赛要求：远程比赛监控应具备：3 台摄像头或摄像机，其中 1 台摄像机跟踪拍摄机器人比赛整个过程（若无摄像机，也可使用手机拍摄），另 2 台固定拍摄整个场地的全景画面。三个摄像设备全连接到腾讯会议。视频参数建议:720P、30 帧。注意视频不得剪辑。

赛前资格认证由项目委员会审核，以确认其是否具有参赛资格。

## 三、赛程具体安排

2021 中国机器人大赛助老服务机器人(助老环境与安全服务项目)补赛采用线上形式进行，每支参赛队于 6 月 2 日前确定一名裁判，负责其它队伍的裁判工作，并且于 6 月 3 日参加比赛顺序抽签。

正式比赛时间：6 月 5 日,9:30 开始。

### 赛场要求：

1.场地、道具以及监控设施等按照组委会公布的规则要求自行准备，场地参数、工件尺寸等要和公布参数相符。

## 2.远程比赛监控条件

3 台摄像机，1 台拍摄近景跟踪机器人比赛整个过程（也可用手机替代），另 2 台固定拍摄整个场地的全景画面（对角安装或指定固定安装在某 2 个区域以确保全景）。上述 3 个摄像设备分别连接到 3 个腾讯会议，并且在比赛时采用共享屏幕的方式进行画面共享。

## 比赛流程

共有 4 名助理裁判（志愿者）负责协调比赛的进行。裁判（参赛队选出）根据比赛时间表（抽签后确定），提前进入主摄像头会议，等待参赛队开始。

参赛队应提前 10 分钟布置好场地、调试好机器，收到助理裁判的“共享屏幕”信号后，及时进行屏幕共享，并告知裁判准备完毕。

比赛开始后，开启相机的录制功能进行录制，并于比赛结束后上传至百度网盘，并交由技术委员会进行统一的审核、处理。

比赛的展示流程结束后，参赛队应与比赛裁判确认得分情况，有异议的地方应该当场提出。

## 注意事项：

1.整个比赛过程不允许遮挡摄像头，或者影响裁判观看比赛情况。一名参赛选手上场地操作（使用规则所述方式）机器人，其余参赛选手要与场地保持一定距离，不可发生接触场地、道具、机器人等一切影响比赛的行为。

2.拍摄画面要求清晰流畅，一镜到底。视频需保证真实性，录像时需录制声音，不得上传提前拍摄好的视频。比赛结束后，文件命名

方式为：队伍名称+子项名称+视角名称，将网盘链接及提取码发送到  
助老服务机器人赛项委员会指定邮箱。