

**2022 中国机器人大赛自动分拣赛项  
预选赛规程**

**2022 中国机器人大赛自动分拣赛项技术委员会**

**2022. 09. 16**

## 目录

第一章 预选赛组织机构.....	1
1.1 项目委员会.....	1
1.2 预选赛组委会.....	1
1.3 会务组.....	1
1.4 裁判组.....	1
1.5 技术组.....	2
第二章 赛制与晋级.....	2
第三章 赛前准备工作.....	2
3.1 赛场要求.....	2
3.2 赛前彩排.....	3
第四章 比赛组织细则.....	3
4.1 备赛组织流程.....	3
4.2 每场比赛组织流程.....	4

# 第一章 预选赛组织机构

## 1.1 项目委员会

### 1) 技术委员会

高大志、谢旭红、刘富樯、金凯乐、牛子杰、金智林、贾子熙

### 2) 组织委员会

刘祚时、莫凌飞、陈锐、金山海、李安、王燕、黄鑫

## 1.2 预选赛组委会

预选赛的筹备和组织工作由赛项预选赛组委会具体实施，组委会下设会务组（5人）、技术组5人、裁判组（9人）。

组委会的组建：

1.赛项委员会下发通知，各参赛队都要推荐有工作热情且语言表达力强的人员1名（教师和学生均可）参与组委会的工作。

2.赛项委员会于9月20日前，确定组委会的人选。

3.在9月21日彩排时公布组委会的人员名单。

4.用两天时间（9月22~23日），对组委会成员进行培训。

## 1.3 会务组

会务组山东交通大学提供4名志愿者。

### 会务组的职责

1) 制作相关会务表格，如比赛程序表，参赛队抽签编号表、裁判员值班表，积分统计表等等。

2) 统计成绩。存档，并做出检索目录，以便备查。

3) 辅助调度。协助总指挥对组委会各组别以及参赛队调度协调。

4) 资料收集，存档，并做出检索目录，以便备查。

## 1.4 裁判组

### 1.4.1 裁判组的构成

1) 裁判组由9人构成，分成甲、乙、丙3组，每组3人

2) 裁判组的人员构成要体现广泛性和代表性。

### 1.4.2 裁判组的职责

1) 主裁：监视跟踪摄像机的显示界面，掌控比赛场次正常进行。

① 赛前检查时，有些工件或道具需随机摆放，由主裁下达口令。

② 比赛过程中，开始与结束的口令，由主裁下达。

③ 比赛结束时的核分及成绩单填写，由主裁监督核准。

2) 副裁 1：监视全局 1#摄像机的显示界面，如有异常（如人为违规、道具出现问题等）及时做好记录，并在核分环节时，向主裁报告异常现象发生的事实及发生时间。

3) 副裁 2：监视全局 2#摄像机的显示界面，职责同副裁 1。

## 1.5 技术组

### 1.5.1 技术组的构成

技术组 5 人，由技术委员会推荐 2 人、裁判组推荐 3 人。

### 1.5.2 技术组的职责

1) 规则的制定和解释

2) 对比赛中出现的争议进行仲裁。受理参赛队在实效范围内的合理述求，并按照公平公正的原则尽快给出处理意见。

所谓实效范围是指：

① 相关比赛场次结束到当晚 7 点之前。

② 有确实证据支撑自己的述求。

③ 申述材料需有参赛队长和指导老师的签字。

## 第二章 赛制与晋级

比赛时间：9 月 24—25 日两天，9 月 21 日彩排。

关于赛制：各子项的比赛都分两轮进行，第一轮为红色半场，第二轮为蓝色半场，两轮的成绩之和作为该队比赛的最终成绩。

关于晋级：每个子项取前 16 名参加决赛。

## 第三章 赛前准备工作

### 3.1 赛场要求

1. 场地、道具以及监控设施等按照组委会公布的要求自行准备

2. 线上比赛监控条件

线上比赛监控应具备：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 个摄像设备全部连接到腾讯会议。备注（学校+姓名+固定机位 A、B/跟踪机

位C)。

### 3.2 赛前彩排

赛前3天(9月21日)按自动分拣组委会要求,进行线上彩,彩排时间及会议号提前一天在群里公布。

彩排目的,主要是调试各分赛场的网络、音频视频信号、摄像器材,让参赛队熟悉其流程。彩排期间要办以下几件事:

1. 届时安排不少于3支队伍(由各参赛队自己申报,自动分拣项目线上竞赛组委会选择)参与彩排。
2. 公布竞赛期间的会议号。
3. 组织全部参赛队进行抽签决定预选赛的顺序(在EXCEL中各队生成随机数,采用升序方式确定),制成比赛时间表发布群里。
4. 公布赛事组委会人员名单。
5. 彩排当天确定好竞赛微信队员群、裁判群、组委群,全部需要公示的内容同时发布在三个群中。
6. 彩排结束后,由会务组制作相关表格,如各参赛队抽签编号表、比赛程序表、裁判员值班表以及计分表等,通过微信群分发给相关人员。

## 第四章 比赛组织细则

9月24日进行自动分拣子项比赛,9月25日进行立体仓库子项比赛。

正式比赛时间分成上午单元8:30-12:00,下午单元14:00-17:30。各参赛队提前半小时进入候场会议号进行检录环节,具体时间按彩排时抽签的比赛程序表进行。

### 4.1 备赛组织流程: (由会务组派人负责)

1.每单元竞赛开始前30分钟,会务工作人员(会务组、裁判组、技术组)务必到位;

2.每场比赛前30分钟,由会务组召集参赛队进入‘检查场地’状态、由专人负责对参赛队的音频、视频信号是否畅通,并检查参赛队的场地、道具、参赛机器人是否符合标准。

3.每场比赛前10分钟,由会务组召集值班裁判员进入上岗状态。

如有变故应及时上报总指挥做应急处理。

4.每场比赛前 5 分钟，由会务组召集参赛队进入赛前准备状态。如有变故应及时上报总指挥做应急处理。

#### **4.2 每场比赛组织流程：（由裁判负责）**

1.每场比赛前 5 分钟为准备时间。该时间段要做三件事：

- 1) 主裁判需向参赛队长询问，做哪些自选项。
- 2) 主裁判要对参赛队的场地和器材其中某些项进行抽检。
- 3) 按照主裁判的指令，有参赛队员操作随机摆放工件及道具。

2.各项准备工作就绪，主裁判下令，比赛开始，计时员同时开始计时。跟踪摄像人员投入工作，并全程跟踪。

3.比赛结束，按主裁的指令，参赛队派指定人员入场收回机器人，并回到存储仓库清点投放工件的数量，此时，跟踪摄像人员需逐次把工件数量特写镜头给主裁看。参赛队员按照主裁的指令填写计分表。

4.主裁听取副裁关于比赛纪律的报告，若无异常或违纪，则让参赛队员确认该场次的得分并签字。至此，跟踪摄像机可以关闭并退出会议。