

安徽省人工智能学会

关于举办“安徽省青少年 ClicBot 模块化机器人挑战赛”的通知

安徽省各中小学校、各会员单位：

为了贯彻落实《全民科学素质行动计划纲要》和《新一代人工智能发展规划》，推动我省高等学校和中小学校人工智能与机器人相关领域的人才培养，增强学生创新意识和实践能力，促进青少年科学素质的提高，安徽省人工智能学会经研究决定，举办安徽省 ClicBot 模块化机器人挑战赛。请各校做好本校的组织和宣传工作，本着自愿原则积极参加，共同落实两办“双减”政策，提升全省中小学生学习科技素养。现将相关事项通知如下：

一、组织机构

主办单位：安徽省人工智能学会

承办单位：安徽省人工智能学会教育专业委员会

支持单位：北京可以科技有限公司

安徽青禹智澄科技有限公司

二、参赛对象

安徽省全日制在校中小學生。

三、竞赛内容

1、竞赛分组：本届比赛不分组别。

2、竞赛任务

各组别竞赛任务说明：

(1) 寻路任务；

(2) 物资收集任务。

详细竞赛规程见附件，所有设备由参赛单位自己准备，组委会不提供。

四、日程安排

1、本届比赛报名截止期限为 2022 年 4 月 30 日，比赛时间为 2022 年 5 月（具体时间赛前另行通知）。

2、竞赛规程相关事宜见安徽省人工智能学会教育专业委员会网站（www.aaaiec.net.cn）。

五、比赛地点

安徽省合肥市（具体地点赛前另行通知）。

六、参赛方式

组委会不接受个人报名，需以所在学校为单位报名。每支队伍以两人为团队参赛，每队指导教师老师不超过 2 人，

每个单位不超 3 支参赛队伍。

七、参赛费用

- 1、参赛学生不收取报名费。
- 2、参赛单位自行承担往返交通和食宿费用。

八、奖项设置

对所有参赛作品将评出一等奖、二等奖、三等奖，各奖等次分别占本参赛小组参赛总数的 10%（包含金银铜）、20%和 30%。其余成功参加比赛的选手将被评为优胜奖，并评选出优秀指导教师奖、最佳组织奖。

本竞赛也是相关全国竞赛的选拔赛。

九、联系方式

竞赛组委会联系人：

赵老师（18225519271）、王老师（18919619606）

竞赛交流 QQ 群：742325219



扫码加入竞赛交流 QQ 群



附件：

安徽省青少年 ClicBot 模块化机器人挑战赛 竞赛规程

一、参赛范围

1. 参赛人数：2 人/团队。
2. 指导教师：1 人。
3. 参赛组别：不分组别。

二、竞赛流程

1. 报名：参赛选手按规定的方式和时间进行报名，报名成功的选手有参加地方选拔赛的资格。
2. 地方选拔：参赛选手按规定的方式和时间进行选拔，选拔成功的名额进入决赛。
3. 决赛：入围选手确定一等奖、二等奖、三等奖，入围但未能到达决赛现场参赛的选手视为弃权，不予评奖。

三、竞赛场地



1. **场地区域**：比赛场地一共分为两个区域：自动任务区和手动任务区。自动任务区的任务：寻路任务；手动任务区的任务：物资收集任务。
2. **寻路任务区**：该区域长 1500mm 和宽 1000mm，平面上有灰色边线，线宽 20mm，用于放置高为 200mm 的挡板，构成通道，通道宽 465mm（两个通道共 930mm，多余 70mm 为三个位置挡板的厚度）。
3. **物资收集任务区**：该区域长和宽均为 1000mm，区域中心位置为仓库，用来存放货物，仓库直径为 300mm；区域四个直角方向分别有 4 个物资，物资区域直径为 100mm，物资为 50mm*50mm*50mm 的泡沫方块。

四、竞赛规则

1. 设备要求

每支参赛队伍需使用 **ClicBot** 套装完成任务。

2. 竞赛任务说明：

- **寻路任务**：在寻路任务区，编程机器人从起点处到达终点，停在终点区域，全程不能使用其他遥控设备操控。
- **物资收集任务**：在物资收集任务区，将全部（4个）物资搬运至指定区域内，任务结束。

3. 竞赛时长

- 任务时长：70 分钟。
- 竞赛时长：4 分钟。
- 竞赛次数：2 次（任务时长是指所有参赛选手统一进行现场编程所限定的起止时间，在此时间内参赛选手可进行场地调试与程序调整。竞赛时长是指每支队伍完成任务所限定的起止时间，机器人连接手机或者平板的时间不计算，但拆装构型的时间计在竞赛时长中）。

4. 竞赛结束

- 机器人完成所有任务后停下，停止计时。
- 机器人在规定时间内未完成比赛，比赛结束。

5. 取消比赛资格

- 参赛团队迟到 5 分钟及以上。
- 比赛过程中故意触碰机器人或故意干扰比赛。
- 不听从裁判的指示。
- 选手或其机器人破坏比赛场地。

五、评分标准

1. 寻路任务（30 分）

- 机器人在行进的过程中，转过一个弯加 5 分，共 10 分。
- 机器人完整停在终点区域内 20 分，没有停在终点区域内不得分，部分停在终点区域内，按照机器人进入部分比例得分。
- 机器人行进过程中，每碰到一次挡板，扣 2 分。

2. 物资收集任务（60 分）

- 根据所成功搬运至仓库的物资，获得相应分数。
- 共有四个物资，分值分别为 10 分、10 分、20 分、20 分。

3. 机器人完成所有规定的任务附加（10 分）。

4. 其他

- 如果机器人在比赛中出现停滞，参赛选手根据裁判指示，继续完成比赛。
- 因为该任务紧急，时间有限，所以参赛选手的机器人需要在有限时间内完成任务。参赛队伍依据任务得分高低排列，若得分数相同，则依据完成任务用时长短排名。
- 竞赛次数原则上为两次，取得分多的一次计为比赛成绩。

六、相关说明

1. 每位选手限参加一个赛项，严禁重复、虚假报名，一经发现或举报，将取消比赛资格。
2. 本规则是实施裁判工作的依据，在竞赛过程中裁判有最终裁定权。凡是规则中没有说明的事项由裁判组决定。