

# 第三届包头市青少年机器人竞赛

## 机械创意附加赛

主题：机器人竞时赛—盲盒搭建

### 一、 比赛简介：

本竞赛项目面向机器人创客教育而设立。通过竞赛方式，在广大青少年群体中普及机器人常用机械知识，提升动手能力，培养创意思维，锻炼解决实际问题的能力。

本竞赛项目参赛作品采用符合中国电子学会“全国青少年机器人技术等级考试”一级二级器材标准的器材，竞赛场地搭设方便，造价低廉，提供多级难度评估，本竞赛项目适用于地区比赛，不作为全国统一决赛项目。

### 二、 比赛主题：

本竞赛项目主题为“机械创新，竞技分享”。

### 三、 比赛内容：

（一）比赛内容为两个部分：现场搭建部分和答辩部分。

（二）参赛说明：

1. 严格按照报名名单签到，抽签比赛搭建题目、项目规则、计分表以及相关比赛资料。

2. 赛场分为创作区和答辩区，选手根据场地图示在创作区找到自己所在位置的桌椅，进行机器人搭建调试，在答辩

区进行演示答辩。

3. 答辩环节为阐述其模型得结构特点、制作过程及演示效果

4. 选手自带器材、选手所带器材要求是散件散装进场，比赛开始后才能开始进行组装。

5. 采用符合中国电子学会“全国青少年机器人技术等级考试”一级二级器材标准的器材。

6. 机器人结构造型应符合比赛造型要求，自带电池。

7. 所有的比赛任务均不可以使用具有人为遥控能力的装置或设备。

（三）竞赛项目：

初级组模型（三选一）：奇怪的时钟、搅拌器、起重机

高级组模型（五选一）：旋转酒杯、尺蠖、六足机器人、挖掘机、缝纫机

搭建要求：结构完整，相应部件可靠牢固；作品整体协调美观，整体动力传递符合预期效果顺利流畅，并在规定时间内完成。

比赛说明：比赛现场无图纸参考搭建，分为初级组、高级组，比赛采取盲盒抽签方式进行，其中初级组搭建时间为40分钟，高级组搭建时间为1个小时，未在规定时间内搭建完成扣除相应分数。

比赛形式：个人赛。

#### 四、 奖项及等级设置

比赛根据参赛个人的得分评出获奖等级，分为：一等奖、二等奖、三等奖。此外设置最佳创意奖、优秀指导教师奖、优秀组织奖。

#### 五、 赛程安排

本赛项赛程为半天，时间安排详见表 1，详细赛程安排详见各赛区的赛事手册。

表 1:

上午	报道、检录
	按照比赛要求找到自己的比赛区进行准备，搭建、答辩

#### 六、 评判说明

地区赛裁判方式为现场裁判，搭建结束后，按顺序进行答辩。大赛组织委员会工作人员，包括技术评判组、现场裁判组和仲裁组成员均不得在现场比赛期间参与任何针对个别参赛人员的指导或辅导工作，不得泄露任何有失公允竞赛的信息。在地区赛阶段中，裁判以及技术评判由各地区赛组委会参照上述决赛阶段组织原则实施，仲裁由分地区赛组委会指定的仲裁组完成，不跨区、跨级仲裁。

#### 七、 犯规说明

当发生如表 2 所列情形时，扣除相应分数，乃至勒令退赛。

表 2:

不能携带作品的任何技术文档	勒令退赛
准备阶段超时	-2 分
比赛中电机没电，无法使用	-2 分
搭建超时 -1 分/分	-1 分

比赛过程中，不得采用技术手段干扰参赛学生，一经发现勒令退赛本规则的解释权归大赛组委会。