

robotex

CHINA

robotex2024亚洲总决赛项目规则

智慧搭建

robotex中国组委会

servicecenter@robotex-china.com

发现 | 探索 | 合作 | 创造 | 竞争 | 突破

目录

1 比赛简介.....	3
2 比赛要求.....	3
3 作品要求.....	4
4 比赛规则.....	4
5 异议.....	5
6 赛事组织.....	6

robotex

CHINA

1 比赛简介

智慧搭建是学龄前的选手参与机器人赛事的入门级赛项，与其他robotex赛事不同的是，速度和力量不是智慧搭建比赛胜负的决定性因素。比赛重视的是孩子们的想象力、创造力、语言表达能力和团队精神以及对比赛过程的体验和感受。智慧搭建赛项不仅邀请学校、机器人机构，也同时邀请家庭作为队伍参加比赛。

2 比赛要求

1. 比赛要求：2024robotex Asia亚洲总决赛智慧搭建项目要求参赛作品与主题相关。
2. 比赛形式：限时搭建，组员介绍，评审评分。
3. 比赛类别：创意搭建类。
4. 成员人数要求：每支队伍包含 2-4 名成员（年龄限制 2017年 9 月1日后出生，包含9月1日出生）。
5. 参赛者准则：参赛者均须遵守比赛的规则、条款和获胜条件。
6. 器材要求：使用乐高正版器材，许用器材为乐高大颗粒套装：管道套装、百变套装、简单机械套装等。包含器材容器、底板、积木等物品在内，限定重量 8 公斤。（若超重，视情况进行扣分）。
7. 赛制要求：赛制由比赛组委会在报名结束后确定并在官网公布。带队老师可以是教师，也可以是家长。带队老师负责帮助参赛选手办理登记手续、负责选手的安全。
8. 带队老师在非比赛期间负责参赛选手及参赛器材的安全，参赛选手在比赛期间负责照看自己的个人物品，包括保护参赛作品完整和器材完整。

3 作品要求

1. 参赛作品整体大小（包含背景）：1.2m长×1.2m宽×1.5m高。（背景板是否制作不做强制要求，但背景板大小需控制在1m×1m内。不符合尺寸要求的背景板不得带进比赛场地，且背景板只能作为背景使用，不可置于作品下方。）
2. 作品（除背景板外）必须使用乐高原件建造，底部只可搭建在积木底板或者地垫上。
3. 作品中不能包含电动原件或控制原件（例如电动小火车套装）。
4. 参赛作品必须符合大赛主题，2024亚洲总决赛主题为“龙腾四海”。
5. 参赛作品必须至少包含三个机械传动结构，例如齿轮传动、皮带传动、连杆运动等。

4 比赛规则

1. 所有队伍必须在官网注册登记报名。
2. 注册登记报名必须在主办单位规定的时间内完成。
3. 比赛的主题将于赛前两个月公布。往届主题：“城镇建设”、“森林游园会”、“二十四节气”、“蔚蓝星球”等。
4. 参赛选手有40分钟时间现场搭建作品，3分钟时间向评审团介绍作品。
介绍主要包括：
 - 团队成员及分工介绍；
 - 作品主题和故事；
 - 作品灵感来源；
 - 作品运动原理讲解等。
5. 在比赛过程中，参赛选手必须全程在比赛区域内（主办方提供的地垫上），否则会影响评分。
6. 搭建完成后，评审团将会访问每个小组并提问相关问题，未答辩的队伍原地等待，禁止提前拆卸作品。

7. 参赛作品按下列类别评定：

- ① 创意——作品是否具有创造性和独特性，并贴合比赛主题；
- ② 结构——参赛作品是否完整、稳定及作品能否完成完美流畅的任务。
- ③ 艺术——作品的外观观赏性、场景的完整性以及色彩搭配的使用情况；
- ④ 团队合作——搭建、展示任务分配，所有团队成员在赛时准备、赛中演示介绍以及搭建过程中的配合程度；
- ⑤ 展示——选手对作品的介绍效果，以及是否能够生动形象的描述故事情节和顺利回答评委提出的问题；

赛场纪律——选手在场内服从裁判安排，不与场外教练员进行沟通，不随意流动，不与组内成员或其他组选手发生矛盾等影响其他选手的情况。

8. 比赛中产生的所有问题都由评审团解决。

9. 关于任何争议或不一致的最后决定是由评审团作出。

5 异议

裁判的决定为最终决定，不接受上诉。投诉必须于比赛期间或比赛结束后立刻提交。此后递交的任何投诉恕不受理。裁判和/或主办方对任何矛盾和争议拥有最终解释权。

异议规则的更改和撤销

根据赛事监管委员会的规定，对规则的更改和撤销由组委会进行操作。

6 赛事组织

1. 作品须在赛前去登记处进行审核。审核包括尺寸审核、技术检查、数字贴纸标记和确定出场次序。
2. 技术检查必须在主办方规定的时间之内完成。
3. 比赛期间的一切质询和问题均由裁判解决。
4. 比赛赛制将在报名结束后由组委会确定。
5. 裁判、主办方拥有处理任何上诉的最终决定权。所有投诉必须于比赛期间或比赛结束后立刻向裁判报告。此后递交的投诉恕不受理。裁判始终拥有处理任何争议或矛盾的最终决定权。
6. 智慧搭建参赛队伍由教练员送入对应比赛区域（即对应地垫区域），在比赛开始前，教练员需离开比赛场地。

robotex
CHINA