

robotex

CHINA

robotex2025区域选拔赛项目规则

创想趣动

robotex中国组委会

servicecenter@robotex-china.com

发现 | 探索 | 合作 | 创造 | 竞争 | 突破

目录

目录

1 比赛简介	3
2 比赛说明	3
3 机器人要求	3
4 比赛规则	4
5 评审	4
6 赛事组织	5
附件一	6

1 比赛简介

创想趣动赛项是低年龄孩子参与机器人项目的开始。与其他 robotex 赛事不同的是，速度和力量不是创想趣动赛项胜负的决定性因素。比赛重视的是孩子们的想象力、创造力和团队精神以及对机器人的编程搭建技能。创想趣动赛项不仅邀请学校、机器人机构，也同时邀请家庭作为队伍参加比赛。

2 比赛说明

1. 比赛形式：限时搭建，组员介绍，评审评分。
2. 比赛类别：创意搭建
3. 成员人数要求：每支队伍包含 3-5 名成员（该队所有参赛选手需在 2016 年 9 月 1 日后出生，包含9月1日出生），一名成人教练，教练可以是教师、课后活动的负责人或者家长。教练负责帮助参赛选手办理登记手续、照看选手的安全。
4. 参赛者准则：参赛者均须遵守比赛的规则、条款和获胜条件。
5. 在比赛中参赛选手需穿着主办方提供的服装及证件以便于确认选手身份。
6. 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 机器人要求

CHINA

1. 参赛作品整体大小（包含背景板）：1m长×1m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. 参赛作品所有零部件必须使用 LEGO 原装器材搭建，总重量包含底板、器材、容器等物品不得超过 5kg，电脑、平板、背景板不称重。作品只能搭建在积木底板或桌子上。
3. 参赛作品必须符合大赛主题，2025robotex区域选拔赛主题为“太空营救计划”。
4. 队伍带进场内的积木零件必须拆分至不可拆解为止。
5. 参赛作品必须至少包含三个传动结构，例如齿轮传动、皮带传动、连杆运动等。
6. 只有乐高小颗粒套装才可以参加比赛，电子器件：传感器、电池箱、控制器等只能使用wedo 套装和SPIKE科创基础套装（编号45345）中的零件。具体禁用零件清单见附件一：创想趣动零件检查清单，若发现不合要求的零件，将会影响评分。

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. 比赛的主题将于开赛前两个月公布于官网及公众账号。往届主题“城镇建设”、“森林游园会”、“二十四节气”、“蔚蓝星球”、“龙腾四海”等。
4. 参赛选手有 40 分钟时间现场搭建他们的作品，3 分钟时间向评审团介绍作品。介绍内容包括：
 - 介绍团队成员及分工；
 - 介绍作品及故事；
 - 介绍机器人以及它的任务；
 - 介绍机器人的编程以及运动原理。
5. 在比赛过程中，参赛选手全程不允许离开自己的比赛区域，否则会影响评分。
6. 在演示过程中，机器人必须在比赛区域内展示。

5 评审

1. 参赛作品将由评审团进行评审，评审团会按照顺序访问每个团队，并提出相关问题。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结构与程序——参赛作品是否完整、稳定，机器人能否做出完美流畅的任务，以及程序运行说明；
 - ③艺术——作品的观赏性、场景的完整性以及色彩的搭配情况；
 - 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；
2. 比赛中产生的所有问题都由评审团解决。
3. 关于任何争议或矛盾的最后裁决，由评审团做出。
4. 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。
5. 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. 机器人须在赛前前往登记处进行审核。审核包括尺寸审核、技术检查、重量检查、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，规则中未提及的事项均由裁判组决定。
6. 创想趣动参赛队伍由教练员送入对应比赛区域（即对应比赛位置），在比赛开始前，教练员需离开比赛场地。

7 修订记录

2024.11.20 2.3 成员年龄限制更新。

2024.11.20 3.4 增加队伍带进场积木零件的要求。

2024.11.20 3.3 25区域选拔赛大赛主题的更新。

2024.11.20 5.1 参赛作品评定标准增加对创意方向的描述。

2024.11.20 附件 增加常见扣分项的说明

附件一

禁止使用零件：

- 1) 仿制乐高零件；
- 2) 音箱、显示屏；
- 3) 乐高大颗粒积木；
- 4) 不适合创想趣动项目难度的乐高模块，包括但不限于下图零件。

零件名称	图片	来源
电池盒		机械套装
航源模块		航源模块
气动模块		气动套装
机器人控制器、遥控器		NXT/EV3
机器人传感器		NXT/EV3

		
机器人电机		NXT/EV3
Spike prime 电子器材		乐高45678

创想趣动常见扣分事项表

事项	分数
参赛队伍开赛后进入比赛场地	-5
参赛队伍在搭建、展示过程中产生争执	-2/次
参赛作品未包含三个机械传动机构	-8/个
作品在展示过程中损坏或运动不成功	-10
参赛队伍所带积木超重或违规	-10
选手展示时间超时	-10
携带搭建说明或提示进场（纸质版或电子版）	无奖项
参赛队伍未按时搭建完成	无奖项
参赛队伍搭建完成后损坏作品	无奖项
参赛队伍选手破坏比赛记录，影响他人比赛	无奖项