

# 建设火星基地



参赛者

幼儿组



人员规定

1人



机器人

1台，现场搭建

## 1. 项目概要

火星基地是人类在火星上建立的生活与工作区域，便于我们更好地开展科学活动，开发火星矿物资源，并为人类向更远的太空探索提供落脚点。这次比赛，我们将任命你为火星基地工程师，看看你能不能很好的完成这些艰巨的任务呢！

## 2. 机器人

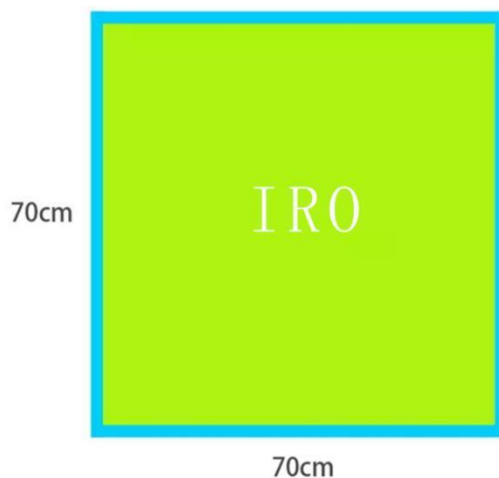
1. 使用以下材料，在最短的时间内，将以下乐高积木块搭建到标准底座上，在保持平衡的情况下，尽可能向外延展以降低整体高度。

2. 材料说明：

标准底座为 4 块 2 x4 积木组成（如图），置于水平地面，不与地面粘连。

任务积木包括：2x2 积木 25 块，2x4 积木 25 块，2x4 薄板 10 块。

3. 地图参考：



### 3. 积分规则

1. 限时 10 分钟。每搭上一块积木计 1 分，高度每增加一个薄板的高度扣 5 分，在积木全部搭完情况下，用时每少 1 秒加 0.1 分。
2. 完成比赛时，无外力维持状态下，积木底座与搭建物作为一个整体，必须能稳定 5 秒以上。并且整体除了底座与地面接触外，不能有其他部位接触地面。未满 5 秒倒塌或有其他部分接触地面，皆视为 0 分。
3. 搭建过程中如果基地出现离地、倒塌等情况，每出现一次扣除 2 分。

### 4. 年龄限制

参赛年龄区间：2018年 9 月 1 日（含 9 月 1 日）之后。