附件 1：

竞赛规则

一、制作内容

设计制作一个能承载一定重量钢球且能使钢球自由运动的装置，钢球运动不借助外力。

二、材料及制作要求

1. 组委会提供 2 张厚度为 230g（0.26mm-0.32mm）的 A4 卡纸，一卷 1cm 宽 10 米长的普通双面胶。双面胶内外圈的材料可用，制作完成的装置所含材料只能出现组委会提供的材料。

2. 制作现场不提供用电，模型制作工具及垫板自备，不能用于纸质模型结构内，制作好的模型底部不能暴露出双面胶 且测试时与桌面粘贴。

3. 测试工具由组委会提供，直径为 14mm 的光面钢球，精确到 0.01g 的电子秤，其它参数以现场实际为准。

4. 时间要求：制作时间为 2 小时，测试时间 2 分钟（包括放钢球时间）。

三、测试流程

测试前选手先将模型装置放在水平桌面上，再把钢球放在 模型装置内，松手让钢球自由运动。1 分钟内钢球必须离开模型落到桌面或地面上，否则算失败，以松手让钢球自由运动至

落到桌面的时间是 50 秒时为最好成绩，在 2 分钟时间内可测试 2 次。

四、成绩计算方法

计算方法：以 50 秒为中心，松手让钢球在模型装置内自由运动至落到桌面的时间为 49:00 秒—50:99 为最好成绩区间段，时间为 47:00 秒—48:99 秒和 51:00 秒—52:99 秒为第二成绩区间段，前后两秒为一个区间段，在同一区间段内以模型装 置重量轻者胜。在钢球自由运动过程中卡在装置内算失败，不 计测试成绩。