

中山大学附属中学第十四届科技节之

“鸡蛋撞地球”活动具体实施方案

一、活动目的：

将所学到的科学知识加以运用，解决实际问题，在分析解决问题的过程中培养创新能力。

二、比赛时间、地点：

时间：12月16日下午放学后 地点：审问楼4楼及审问楼前操场区域

参加对象：

全校学生，以小组为单位，每组最多3人。

三、比赛细则

（一）制作要求

1. 比赛前自行制作好保护装置，装置的材料、形状不限，大小不超过20cm×20cm×20cm（不包括降落伞展开的大小）。

2. 凡是参赛的作品均要在作品上贴上标签，内容为作品的名称（可根据装置的特点自行命名），小组成员姓名和所在班级。没有贴标签的作品取消比赛资格。

（二）比赛规则

1. 将一枚普通生鸡蛋连同装置由四楼抛到水泥地面边长为2米的正方形区域内。

2. 每件作品有2次投放机会，取较好的成绩评出一、二、三等奖若干名。

（三）评分标准（总分：100分）

比赛中，评比的客观参量包括：鸡蛋是否安全、落点是否准确、装置的质量大小、创意及外观综合印象。

① 鸡蛋是否安全（50分）：无蛋内组织外流，即可认为鸡蛋安全，得50分；破裂但蛋内组织未外流者，得25分；蛋内组织外流者，不得分。

② 落点是否准确（25分）：鸡蛋落在指定区域，得25分；鸡蛋未落在指定区域不得分。

③ 装置（不含鸡蛋）质量大小（15分）：实测装置质量，按排名平均分成三个等级。质量最轻等级得15分，次轻等级得10分，第三等级得5分。

④ 创意及外观综合印象（10分）：赛前由评委老师按创意新颖、外观设计评出ABC三个等级，A等得10分，B等得8分，C等得5分。

五、评委及工作人员：

测量质量、创意外观评委：杜立青、陈荣寿

发令员：周辰昊

落点成绩记录：姜立春

检查鸡蛋是否安全：贾均山、钟朱杰

起点秩序维护：李华润、姚大潮

赛场安全维护：周辰昊、姚伟彬

六、安全保障要求

1. 学校不提倡学生自行实验，如要进行实验必须在家长陪同、确保安全的情况下进行。

2. 比赛当天学生在指定区域内观看比赛，绝对禁止进入到警戒线区域内观看。