

# 第三十届江苏省青少年科技模型大赛科技 模型竞赛——做中学创意模型赛

(2023年9月版本)

## 一、总纲

### 1、定义

本《竞赛规则》，根据江苏省科技模型竞赛规则要求而立，适用于“2023年江苏省科技模型大赛做中学创意竞技赛”项目。

### 2、解释

规则中没有涉及的内容，由组委会根据相关竞赛相关规则解释。

## 二、参赛组别

幼儿组、小学低年级组（1-2年级）

## 三、工具使用规定

1、竞赛中不得携带、使用电动、气动工具，组委会不提供电源。

2、竞赛中只可使用大赛要求和提供的工具及材料完成比赛内容，自备剪刀、画笔和直尺。

3、必须自带保护桌椅的保护垫（没有带保护垫将无法参加比赛、赛台台面出现损伤，每个损伤扣2分）。

4、不可携带危险工具，违反者责任自负。

### （一）项目规则

1、作品设计规定（幼儿组作品规定）

(1) 作品含比赛场地的外观必须在长 45 厘米、宽 35 厘米、高 10 厘米以内。

(2) 作品的比赛场地需要有一定斜度，不小于 20 度的斜度，可以让滚珠自动落下



作品中需要制作的障碍物长不得大于 50mm，宽 20mm。

作品中的投掷口位于比赛场地顶部距离最左侧 20mm，长\*宽不得小于 20mm\*20mm，需要保证滚珠可以顺利通过投掷口落下，也不得大于 40mm\*40mm。

作品中需要固定 5 个计分杯在作品底部位置，杯子间的距离必须保证相同。

所有作品测量尺寸不得超过比赛场的尺寸规定。

## 2、作品设计规定（小学组作品规定）

作品含比赛场地的外观必须在长 45 厘米、宽 35 厘米、高 10 厘米以内。

作品中需要制作的障碍物长不得大于 50mm，宽 20mm。

作品的比赛场地需要有不小于 20 度的斜度，可以让滚珠自动落下。也不得大于 45 度。如比赛场地斜度过大导致



弹珠无法从底部弹到顶部自由落下，后果自负；

作品中的计分盘需设计为 7 个计分赛道，计分赛道宽度和间距必须一致；

作品中的弹射口位于比赛场地底部右侧，宽度不得大于 40mm；

所有作品测量尺寸不得超过比赛场的尺寸规定。

#### 四、作品制作规定

##### （一）幼儿组滚珠竞赛作品制作规定

1、作品在规定的比赛场地内，自行设计设置不少于 8 个以上的障碍物（尺寸参考作品规定）来改变弹珠下落方向，最后弹珠经过障碍物后，能顺利落于比赛场地的下方的计分杯中；

2、计分杯分值有 10、20、30、40、50，裁判组会对不同分值杯子进行现场抽签并公布杯子的排序位置；

3、比赛场地由选手自行设计美化（如下图）；





## （二）小学组竞赛作品制作规定

1、作品以在规定场地内，设置 7 个的计分赛道和障碍物（参照作品规定）。选手需在规定位置做一个的弹射装置，将弹珠从下方弹至赛道顶部。弹珠经过障碍物后，能顺利落于比赛场地的中设计好的计分赛道中。

2、比赛场地由选手自行命名并设计美化（如下图）

3、选手在练习与测试时，自行设计好弹珠机后，测试弹珠弹落下的计分，计分赛道分值有 10、20、30、40、50、60、70，裁判组会对不同分值赛道进行现场抽签并公布顺序位置；



## 五、竞赛项目计分规则

（一）幼儿组；

1、制作须在规定的 60 分钟内完成（60 分）。

2、规定时间内完成作品投掷口和底部计分纸杯位置；  
制作（10 分）；

3、规定时间内完成 8 个障碍物的制作，满分为 40 分，  
一个障碍物 5 分，未完成扣 5 分（40 分）；

4、给作品命名并进行外观美化工作（10 分）；

滚珠比赛（2 分钟）；

统一在比赛台上进行滚珠比赛测试；

2 分钟内，按要求投掷 5 个滚珠，按落入的计分杯的分数进行计分。

从裁判宣布开始到完成作品的时间计入成绩，同分比时间。

（二）小学组；

1、制作须在规定的 40 分钟内完成（60 分）；

2、在规定时间内设计制作完成弹珠机的投掷装置（15 分）；

3、在规定时间内设计制作完成弹珠机的 7 个计分盘，  
一个计分盘 5 分，未完成计分盘制作，一个扣 5 分（35 分）；

4、给作品的命名并进行外观美化工作（10 分）；

比赛（2 分钟）

统一在比赛台上进行计分盘弹珠比赛测试；

3分钟内，按要求投掷5个弹珠，按计分盘上的分数进行计分。

从裁判宣布开始到完成作品的时间计入成绩，同分比时间。



## 做中学创意竞技

### (小学低年级组)

序号	姓名	弹掷装置 制作 (15 分)	计分盘 制作 (35 分)	命名与 美化 (10 分)	弹射成绩					总分	时间
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

#### 申诉办法

在竞赛中，如有疑议，可由运动员立即向当值裁判口头申诉，裁判予以说明。如还有疑议，请参赛队提出疑议适用规则，并保存证据，在颁发奖状前向仲裁提供书面申诉。