

# 郑州市科学技术协会 郑州市教育局文件 郑州市科学教育研究会

郑科协字〔2019〕69号

---

## 关于开展2019年第三届“邮政杯”郑州市 中小学生科学运动会的通知

各县（市、区）科协、教育局、市教育局直属各中小学：

为了进一步激发学生讲科学、爱科学、学科学、用科学的兴趣，提高学生的动手能力，郑州市科学技术协会、郑州市教育局、郑州市科学教育研究会决定共同开展2019年第三届“邮政杯”郑州市中小学生科学运动会，让学生在活动中体验科学所带来的乐趣，同时培养创新能力，提升科学素养。

现将有关事宜通知如下：

### 一、参赛对象

郑州市小学生（1—6 年级）、郑州市中学生（7 年级）

## 二、活动项目

1. 投石机比远（1 年级 2 年级）
2. 小车竞速（3 年级 4 年级）
3. 乒乓球塔（5 年级 6 年级）
4. 保龄球赛（5 年级 6 年级 7 年级）

## 三、活动流程

比赛流程：报名 培训 预赛 决赛

报名时间：2019 年 5 月 20 日—5 月 31 日，各学校请于 5 月 31 日前将报名表发送至郑州科技馆活动部邮箱。（本届运动会原则上接受 150 所学校报名，以报名时间为序，报满即止。）

邮箱地址：z zkjghdb@126.com

培训：报名后各学校派 1 名教师到郑州科技馆参加两次免费培训并领取由郑州科技馆、中国邮政集团公司郑州市分公司提供的比赛器材。培训时间：9 月 9 日（周一）14:30 及 10 月 8 日 14:30（周二）共两次。培训地点：郑州科技馆多功能厅。

预赛：由各学校自行开展，每个项目每个年级选拔一组参加决赛。

决赛：由郑州科技馆举办，时间为 10 月 28--29 日，地点为郑州科技馆多功能厅。

## 四、奖项设置

1. 决赛各项目（按组别）分别设冠军、亚军、季军。

冠军（1名，颁发证书及奖品）、亚军（3名，颁发证书及奖品）、季军（5名，颁发证书及奖品）。

2. 组织奖：若干个，各县（市、区）教育局、各学校参加组织奖的评选。获奖要求：组织本区（校）较多学校（学生）参加此项活动，并且成绩优秀。

3. 辅导教师奖：决赛中各项目获得冠军、季军、亚军学生的辅导教师（1名）可获得“辅导教师奖”。

### 五、联系方式

郑州科技馆活动部：赵珂

联系电话：15937153690

附件：1. 2019年第三届“邮政杯”郑州市中小学生科学运动会报名表

2. 2019年第三届“邮政杯”郑州市中小学生科学运动会项目与比赛规则

郑州市科学技术协会



郑州市教育局



郑州市科学教育研究会



二〇一九年五月十五日

附件 1

2019 年第三届“邮政杯”郑州市中小學生科學運動會報名表

序 号	所属区(市) 教育局	学 校	学校联系人 姓 名	联系电话	参加培训 人员姓名	参加培训 人员电话	参加培训 人员邮箱	所报项目
1								
2								
3								
4								
5								

## 附件 2

# 2019 年第三届“邮政杯”郑州市 中小学生科学运动会项目与比赛规则

本届比赛所有项目为团队赛，2 人一组。

### 一、投石机比远

参赛对象：一、二年级

相关科学概念：杠杆、重心

规则：参赛者利用主办方提供的材料箱，在规定时间内制作一台重力式投石机，在宽 1 米的赛道内进行投射，投射最远者获胜。

制作时间：10 分钟

### 二、小车竞速

参赛对象：三、四年级

相关科学概念：齿轮传动、摩擦力、工程设计。

规则：参赛者利用主办方提供的材料箱，在规定时间内现场设计和制作一辆小车，然后计算小车在长 5m、宽 1m 的长方形赛道上从起点跑到终点的所用时间，时间最短者取胜。

制作时间：10 分钟。

### 三、乒乓球塔

参赛对象：五、六年级

相关科学概念：形状与结构、结构的稳定性。

规则：参赛者制作一个可以把乒乓球连接起来的球塔装置，并尽力增加球塔的垂直高度，最高者获胜。

材料准备：4根塑料吸管、12张粘纸、1只一次性塑料杯

制作工具：剪刀一把、塑料尺子一把（20厘米）。

制作时间：10分钟。

#### 四、“保龄球”赛

参赛对象：五、六、七年级

科学概念：超声波传感器、巡线传感器等。

规则：参赛者利用主办方提供的材料箱，自主拼装一台机器人，并可以给机器人编写程序，使其尽可能多地推倒赛场上的瓶子。选手携带事先拼装完成的机器人参加决赛，自带笔记本电脑、平板电脑或手机，现场根据随机题目对机器人进行编程调试，得分高者获胜。

编程调试时间：15分钟。

---

郑州市科学技术协会

2019年5月15日印发

(共印50份)