

郑州市科学技术协会 文件 郑州市教育局

郑科协字〔2020〕45号

关于举办第四届郑州市中小学生科学运动会的 通 知

各县（市、区）科协，各县（市、区）教育局，各开发区教育局，局直属各学校（单位）：

为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和创新能力，提升科学素养，郑州市科学技术协会、郑州市教育局决定举办第四届郑州市中小学生科学运动会。现将有关事项通知如下：

一、组织机构

（一）主办单位：郑州市科学技术协会 郑州市教育局

（二）承办单位：郑州科学技术馆

二、参赛对象

郑州市小学生（1—6年级）、郑州市中学生（7年级）

三、活动项目

(一) 投石机比远赛 (1 年级 2 年级)

(二) 运输竞速赛 (3 年级 4 年级)

(三) 保龄球赛 (5 年级 6 年级 7 年级)

四、活动流程

比赛流程：报名——培训——预赛——决赛

报名：本届运动会原则上接受 100 所学校报名，以报名时间
为序，报满即止。

报名时间：即日起至 2020 年 11 月 6 日，各学校请于 11 月
6 日前将报名表发送至郑州科学技术馆活动部邮箱。

邮箱地址：z zkjghdb@126.com

邮件主题：*** (区、县、市) 教育局 + *** 学校

培训：报名后各学校派 1 名教师参加由郑州科学技术馆组织的
培训会并领取由郑州科学技术馆提供的比赛器材。培训时间：
11 月 10 日。

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：由郑州科学技术馆举办，时间为 11 月 23 日--25 日，
地点为郑州科学技术馆多功能厅。

五、奖项设置

(一) 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)。

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

(三) 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）参加此项目活动，并且成绩优秀。

六、有关要求

(一) 高度重视。各县（市、区）科协、教育局、市教育局直属各学校要高度重视科学运动会组织工作，积极组织动员辖区内各中小学校参加。

(二) 精心组织。各参赛学校按通知要求，按时参加培训，组织好校内预赛，并选拔优秀队伍参加校外决赛。

(三) 做好新冠肺炎疫情常态化防控工作。

联系人：郑州科学技术馆 王洋 电话：67181027

附件：1. 第四届郑州市中小小学生科学运动会报名表
2. 第四届郑州市中小小学生科学运动会项目与比赛规则



附件 1

第四届郑州市中小學生科學運動會報名表

學校名稱			
所屬區（市）教育局			
學校聯繫人姓名		聯繫方式	
參加培訓人員姓名		聯繫方式	
參加培訓人員郵箱			
<p>所報項目（請在所選□內打✓）</p> <p>1. 投石機比遠賽 一年級□ 二年級□</p> <p>2. 運輸竞速賽 三年級□ 四年級□</p> <p>3. 保齡球賽 五年級□ 六年級□ 七年級□</p>			
備 注			

電子版表格可在“鄭州科學技術館官網（www.zzkjg.com）——諮詢服務——資源下載”中下載。

第四届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、投石机比远赛

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：12 分钟

二、运输竞速赛

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，在规定时间内制作一辆运输车，搭载指定重物后测量小车在长 5m、宽 1m 的长方形赛道上从起点到达终点所用的时间，时间最短者取胜。

制作时间：10 分钟

三、保龄球赛

参赛对象：五、六、七年级

相关科学概念：编程、逻辑判断等。

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，现场根据随机抽取的障碍物点位，对机器人进行编程调试，推倒瓶子数量多者获胜。

编程调试时间：10 分钟。