

常州市金坛区教育局 常州市金坛区科学技术协会 常州市金坛区科学技术局

坛教字〔2020〕52号

关于印发《金坛区中小学第九届科学节 活动方案》的通知

各中小学、局属各单位：

为贯彻落实国务院《全民科学素质行动计划纲要》和《江苏省未成年人科学素质行动实施方案》，增强青少年创新意识和实践能力，促进青少年科学素质的提升，促进学生全面发展，区教育局、区科协和区科技局决定联合举办金坛区中小学第九届科学节。现将《金坛区中小学第九届科学节活动方案》印发给你们，请各单位根据文件精神，认真组织实施，踊跃参赛。

附件：1. 金坛区中小学第九届科学节活动方案；

2. 关于举办常州市第三十二届青少年科技创新大赛

的通知（常科协[2020]35号）；

3. 金坛区第九届科学节比赛项目规则；
4. 第九届科学节参赛表格；
5. 少年儿童科幻画作品标签。



2020年10月26日

（此件公开发布）

常州市金坛区教育局办公室

2020年10月26日印发

附件 1:

金坛区中小学第九届科学节活动方案

一、活动目的

为增强青少年创新意识和实践能力，推动我区青少年科技创新活动的深入开展。进一步激发广大学生学科学、爱科学、用科学的热情，引导广大学生积极参与科技活动，不断提升全区中小学生的科学素养。

二、参加对象

全区中小学学生。

三、活动项目

1. 参加第三十二届江苏省中小學生金钥匙科技竞赛；
2. 参加常州市第三十二届青少年科技创新大赛；
3. 参加金坛区首届全民科学素质网络知识竞赛；
4. 参加金坛区第二届中小學生机器人大赛；
5. 举办少年儿童科学幻想绘画、魔方、吸管结构、龙卷风、纸牌承重等活动（段玉裁实验小学）；
6. 科技讲座暨科学节颁奖。

四、活动安排

1. 9-11 月份，各学校根据通知自行组织参加或举办相关活动。
2. 12 月份评比表彰。

五、有关要求

1. 第九届中小学科学节工作领导小组

总顾问：吴军华 于炳忠 施小民

组 长：吴 芳 王慰东 许国清

副组长：秦小方 曹少华 张 俊 陈东栋

成 员：顾 勇 丁立成 姚爱祥 黄海燕 刘 栋 尹小燕

2. 各校要成立相应的科学节领导小组，由学校一名校级领导担任组长，并指定一名中层领导或科学教师为整个活动的联络员。

希各校加强对科学活动的组织领导，确保第九届科学节活动保质保量开展。

金坛区第九届科学节比赛项目规则

一、魔方（小学组、初中组、高中组）

1. 项目描述

选手分别恢复三阶常规魔方所用时间短者优胜。魔方自带。

2. 竞赛细则

（1）竞赛时，根据报名情况选手分批进行，选手自行决定三名队员的参赛顺序，当第一位队员恢复好魔方，且得到评委确认后，下一位队员才能继续比赛。

（2）如果比赛时，魔方意外损坏，由选手提出更换魔方，但是计时不停止。

3. 报名人数及成绩认定

每队必须报3人，成绩统计以3名选手完成时间总和来进行排名。

二、吸管结构（小学组、初中组）

1. 项目描述

在40分钟内利用50根普通吸管和一卷普通透明胶带搭建一个结构，结构上必须可以放一个200g的钩码，搭建高者优胜。

2. 竞赛细则

（1）组委会提供：普通带勺直吸管50根、普通透明胶带一卷、钩码，选手自带剪刀。如有故意违规私带器材，将取消比赛

资格。普通透明胶带仅作吸管连接，不可替代吸管斜拉、受力、整体捆绑等作用。使用刀具时，请自带垫板并注意安全。

(2) 在竞赛过程中，可以向裁判申请测量高度，得到许可后，裁判用卷尺测量钩码底部到结构最低处之间的高度，结构能自由直立10秒以上所测高度才有效。

(3) 每队只测量一次有效高度。

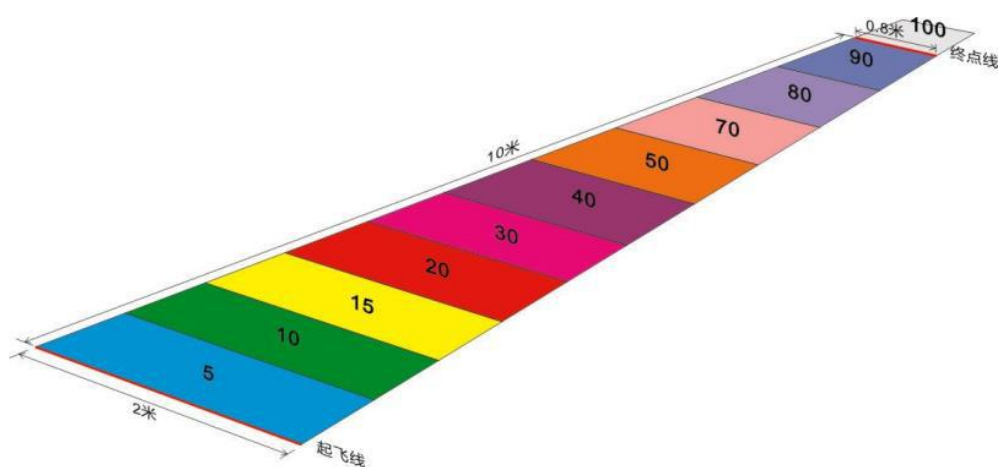
3. 报名人数及成绩认定

每队最多可报3人，成绩以有效高度多少来评定。

三、龙卷风（小学组）

1. 项目描述

龙卷风模型长度 200-210mm, 轮子直径 60-70mm, 重量 1.5-2g (竞赛用龙卷风由组委会提供，训练用的龙卷风自行购买，购买网址: <https://czkp.taobao.com/>)。竞赛时运动员在 2 分钟内使用气流生成板(约 A3 纸大小，竞赛用气流生成板由大会统一提供)操纵“龙卷风”，从起点向终点完成一次飞行，记录所得分数。



如图：纸龙卷风单向积分赛场地示意图

2. 比赛场地（见图）：在长度为10米、宽度分别为2米和0.5米的场地两端设置起点和终点。在不同距离设置不同的得分值点。

3. 竞赛细则

（1）比赛器材由大会统一提供，现场制作时间为5分钟（参赛者必须自带0.8-1mm双面胶带及必要工具），并在每架龙卷风上清楚的写明队别、姓名、运动员编号。

（2）比赛进行两轮，如运动员中途脚踩边线，则记入当时所处区域的成绩；如运动员对“龙卷风”失去控制，则记入当时所处区域的成绩；取较好的一轮成绩作为正式成绩排定名次。

（3）以下情况判成绩无效：“龙卷风”起飞后与运动员任意部位发生触碰，该轮成绩无效。

4. 罚则

（1）越线放飞的该竞赛成绩为0分。

（2）使用他人龙卷风参赛的该轮成绩为0分。

（3）龙卷风没写标注的、与自己身份不符的不得参赛。

5. 报名人数及成绩认定

每队必须是三男三女共6人，成绩统计以6人最好得分总和评定，分数高者列前，分数相同看其他队员分值高低进行评定，高者列前。

四、纸牌承重（初中组）

1. 项目描述

在40分钟内仅用一副扑克牌和透明胶带设计、制作一个高度不低于20.32cm的扑克牌结构，结构必须有一个竖直的开放区，能让直径5.5cm的圆柱体通过，承重多者优胜。

2. 竞赛细则

(1) 只能使用组委会提供的普通纸质扑克牌来制作，**选手自带剪刀**。如有故意违规私带器材，将取消比赛资格。使用刀具时，请自带垫板并注意安全。

(2) 普通透明胶带只能当粘合剂，不允许作其它用途。

(3) 为了测量时，保证公平、安全，结构的中间必须有一个竖直的开放区，能让直径5.5cm的圆柱体通过。

(4) 组委会为每支参赛队伍提供普通透明胶带1卷、扑克牌1副。

(5) 选手根据现场提供的压力测试装置（学校练习可以用杠铃片代替），如果扑克牌结构能够坚持5s以上且结构的高度不低于19cm，则该承重为有效成绩。

3. 报名人数及成绩认定

每队最多可报3人，成绩以承重的质量多少来评定。

附件 4

金坛区第九届科学节“现场竞赛”报名表

序号	组别 小、初、高	学生姓名	所在学校	参赛项目	辅导老师

注：11 月 16 日前 EXCEL 电子稿发送至 jtkjjy2016@163.com, 纸质稿（盖章）随作品一并上交指定地点。

附件 5:

青少年儿童科幻画作品标签

金坛区第九届科学节科幻画大赛

作品名称: _____

作者姓名: _____

性 别: _____ 年 级: _____

所在学校: _____

指导教师: _____ 联系电话 _____