

# 2018 柳州市青少年科学素质竞赛 乡村少年宫项目竞赛规则

每支队伍由 6 名学生和 2 名教练组成，按要求在规定时间内完成所有竞赛项目。竞赛采取积分制排名，以各项目得分总分决出最终名次。若出现总分相同，拟抽签进行项目加赛。

## 一、完美电路

**参赛人数：**每队选派 3 名选手。

**规 则：**

1. 选手使用“电子百拼”套件的基本原件，按要求拼装出一个基本电路，按照完成时间计分。

2. 使用后需将原件按原位置摆放整齐。

**计 分：**最大时长 300 秒，最终得分=300 秒-实际完成用时。超过 300 秒未完成计 0 分。

## 二、电磁铁

**参赛人数：**每队选派 3 名选手。

**规 则：**选手使用给定的材料在时间限制内做出一个电磁铁，并能完成至少吸附 5 个大头针测试。

**计 分：**最大时长 300 秒，最终得分=300 秒-实际完成用时。超过 300 秒未完成计 0 分。

## 三、手不能颤

**参赛人数：**每队选派 6 名选手。

**规 则：**在规定时间内全部选手完成手不能颤任务，中途触碰设备，需从头开始。

**计 分：**最大时长 400 秒，最终得分=400 秒-实际完成用时。超过 400 秒未完成计 0 分。

#### 四、飞向未来

**参赛人数：**每队选派 3 名选手。

**规 则：**使用给定器材制作橡皮筋动力飞机，并完成飞行距离测试。

**计 分：**最大时长 600 秒，制作时间 540 秒，飞行测试 60 秒，最终得分=540 秒-实际制作完成用时+飞行得分。超时未完成计 0 分。

#### 五、精确打击

**参赛人数：**每队选派 3 名选手。

**规 则：**使用给定器材制作一个气火箭，用组委会提供的火箭发射器在指定的区域内发射火箭，能精确击中得分牌。

**计 分：**最大时长 600 秒，480 秒为制作时间，120 秒为打击时间，最终得分=480 秒-实际制作完成用时+打击得分。超时不计分。

#### 六、链球接龙

**参赛人数：**每队选派 6 名选手

**规 则：**每队选手先后上场，手持吹风机吹起不同的球体前进，6 名选手全部完成的用时最少者获胜。中途任何部位触碰到链球 1 次，加时 3 秒，以此类推。

**计 分：**最大时长 300 秒，最终得分=300 秒-实际完

成用时。超过 300 秒计 0 分。

## 七、有限延伸

**参赛人数：**每队选派 3 名选手

**规则：**选手使用 5 块相同的木板，在确保 5 块木板不倒的情况下（保持时间在 1 分钟以上），叠加延伸出桌面距离越长者获胜。

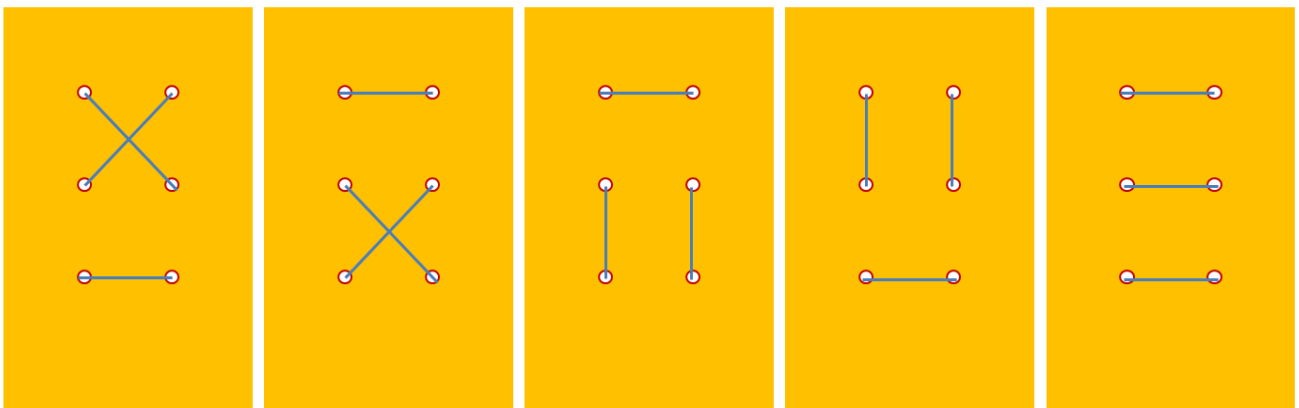
**计分：**最大时长 300 秒，最终得分=300 秒-实际完成用时+木板延伸长度厘米数，超过 300 秒计 0 分。

## 八、左右穿针

**参赛人数：**每队选派 6 名选手

**规则：**每队选手分为 6 轮先后上场。每轮 1 人，选手通过窥孔完成穿针引线 3 次。用时最少者获胜。

给定路线图如下所示：



**计分：**最大时长 400 秒，最终得分=400 秒-实际完成用时。超过 400 秒计 0 分。

## 九、挑战纸塔

**参赛人数：**每队选派 3 名选手

**规 则：**选手在 400 秒规定时间内，使用剪刀、固体胶等工具，把 1 张 A4 纸制作成一座纸塔，搭建纸塔最高者获胜。

**要 求：**1. 纸塔底部不能被固定，不得使用除 A4 纸以外任何物体支撑纸塔。2. 纸塔要竖立 20 秒后，开始测量的高度为确认高度；3. 只提供一次更换用纸机会。

**计 分：**最大时长 400 秒，最终得分=400 秒-实际完成用时+纸塔高度。超过 400 秒计 0 分。