

# 2026 年柳州市青少年科学素质竞赛

## 乡村学校少年宫项目规则

本次 2026 年柳州市青少年科学素质竞赛中，设置乡村学校少年宫竞赛环节，采取积分制。各参赛队伍按照要求在规定时间内完成所有的竞赛项目，当场得出成绩并直接累计进队伍得分，最终名次以得分总分进行排名。

仅限市委宣传部投建的“乡村学校少年宫”单位报名参加，由市委宣传部统筹安排遴选队伍参赛。每个乡村学校少年宫选派 5 名学生及 2 名科技辅导员参加。

### 1. 伯努利接力赛

**参赛人数：**每队选派 5 名选手。

**规则：**队员利用风机在 120 秒完成运球接力，直到最后一名队员冲过终点线，计时停止。

**用时计分：**

> 120 秒+5 分，未完成接力视为比赛结束。

≥ 100 秒 ≤ 119 秒+7 分

≥ 80 秒 ≤ 99 秒+9 分

≥ 60 秒 ≤ 79 秒+11 分

≥ 40 秒 ≤ 59 秒+13 分

≥ 20 秒 ≤ 39 秒+15 分。

**细则：**竞赛统一使用赛务组提供的手持风机，利用伯努

利原理吹起小球,每名队员需要依次在 10M 的赛道上往返接力,若小球掉落,需将小球拾回在掉落处重新出发。

## 2. 极速编程

**参赛人数:** 每队选派 3 名选手

**规则:** 现场抽取任务卡,根据场地任务要求,利用编程拼图拼出机器人行驶路径,让编程机器人顺利抵达终点,越快越好。

**计分:** 用时少于 1 分钟的队伍得 20 分,用时少于 2 分钟得 15 分,用时少于 3 分钟得 10 分;超过 3 分钟算挑战失败,不得分。

## 3. 手不能颤

**参赛人数:**每队选派 1 名选手。

**规则:**在规定时间内完成手不能颤任务,每个队伍 2 次机会:完场挑战获得相应的分数。

**计分:**最大时长 120 秒,规定时间内完成挑战获得 20 分,超时 10 秒以内完成挑战获得 10 分,超时 10 秒以上 0 分。

## 4. 气动枪

**参赛人数:** 每队选派 5 名选手。

**规则:** 使用指定的材料制作 3 个发射道具,并配合气动枪完成精准打击。选手要在指定位置射击标靶,以击中部位分值为准。制作及射击时间共 240 秒,每个队伍 3 次射击机会,须在规定时间内完成 3 次射击。

**计分:** 最终得分=累积 3 次命中目标分值; 标靶分值分

别为 10、20、30，脱靶为 0 分。

**细则：** 打击距离约为 8M。

## 5. 气火箭

**参赛人数：** 每队选派 3 名选手。

**规则：** 使用提供的气火箭道具，并精确打击得分牌。

**计分：** 每个队伍打击 3 次，击中相应的分牌，得分累积（发射过程单发最长时间 1 分钟，超时停止打击）。

**细则：** 打击距离约为 10M。

## 6. 极限延伸

**参赛人数：** 每队选派 3 名选手。

**规则：** 选手要在 120 秒内根据组委会提供的便签纸，将便签纸最大化延长，可以通过剪、折、撕等方法完成，纸张连续延伸中间不断、不拼接。

**计分：** 测量纸张的最大长度，10 厘米记 1 分，精确到厘米。

## 7. 空气炮

**参赛人数：** 每队选派 3 名选手。

**规则：** 使用水桶空气炮在规定的距离外完成吹落纸杯任务。

**计分：** 每个队伍打 3 发，40 秒内完成打击，吹落每个纸杯到地面计 1 分。40 秒时间到，停止打击。

## 8. 气球链

**参赛人数：** 5 人。

**规则：** 参赛选手在规定时间内利用指定道具完成气球链

制作，并把气球链放在风机上，使气球链旋转 5 秒钟以上。

**计分：**制作时长 120 秒。在规定时间内完成得 10 分。

剩余时间分：

$> 60$  秒+6 分

$\geq 50$  秒  $\leq 59$  秒+5 分

$\geq 40$  秒  $\leq 49$  秒+4 分

$\geq 30$  秒  $\leq 39$  秒+3 分

$\geq 20$  秒  $\leq 29$  秒+2 分

$\geq 10$  秒  $\leq 19$  秒+1 分。

**细则：**赛务组统一提供气球、双面胶、气筒、鼓风机，最终完成的气球链的气球数量不作额外限制，制作及风机吹动气球链期间不停表。