

2024 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 2024 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。

一、完美电路

参赛人数：每队选派 3 名选手

规则：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。

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

二、眼疾手快

参赛人数：每队选派 3 名选手

规则：3 名选手依次参加，根据现场提示，集中精力抓住下落的得分棒。

计分：每抓住一根得分棒获得 10 分。

三、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，完成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。

四、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，取最好成绩。完成 3 次射击后视为完成比赛，停止计时。

计分：最终得分=240 - 完成比赛用时+3 次命中目标分值；标靶分值分别为 10、20、30，脱靶为 0 分。

五、气火箭

参赛人数：每队选派 3 名选手。

规则：使用给定气火箭，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，超时扣 5 分）。

六、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折断、不拼接。

计分：测量纸张的最大长度，1 厘米 1 分，精确到厘米。

七、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。

八、极速编程

参赛人数：每队选派 3 名选手

规则：3 名选手在时限内通过 Ipad 编程让 Micro: bit 正确的显示指定的图案，每个队伍有 3 次尝试的机会，取其最高分值。

计分：最大时长 60 秒，最终得分=60 - 实际完成用时。超过 60 秒或 3 次编程未能完成指定图案得 0 分。