

科学运动会——科学创意设计赛（幼儿组）

折纸飞翔设计赛

一、项目概述

参赛选手需在20分钟内现场制作完成纸飞机，使用标准A4（70g或80g）纸，完成制作后进入投掷区进行比赛，以纸飞机投掷后离投掷线的垂直距离为成绩依据，距离越远成绩越好。

二、组队说明

参赛幼儿以家庭为单位，每家 2 人。

三、制作要求

（一）比赛材料

纸张：比赛时可自带2张标准A4纸作为练习使用，组委会现场下发2张A4纸（70g、80g各1张），作为折比赛的飞机使用。

工具：选手可自备尺子、铅笔等辅助工具，不得使用胶水、胶带、订书机、配重等其他材料。

（二）制作时间

制作时间为 20 分钟，到时间停止制作飞机。

（三）制作规范

1. 纸飞机必须由一张完整 A4 纸制作完成，不得拼接、撕毁或使用多张纸；纸飞机须具备飞机的基本结构，如明显的机翼、机尾等部位。

2. 允许使用折叠、压痕等方式造型，不得添加任何外来

物。不得将有折叠痕、压痕的纸张带入制作现场。

3. 家长、幼儿独立完成纸飞机制作。

（一）投掷规则

1. 家长、幼儿各有 2 次投掷机会，取家长、幼儿最远 1 次飞行距离的总和计成绩。

2. 投掷时必须在指定投掷线，踩线、越线成绩无效。

3. 纸飞机落地前触及障碍物，以纸飞机、障碍物离投掷线距离最近的一端测量成绩。

4. 纸飞机完全落地后，测量点为投掷线和纸飞机最近的部位测量成绩，纸飞机在地面滑行部分不计入成绩。

（二）测量：使用激光测距仪或卷尺测量，精确到厘米。

（三）时间安排

每次投掷准备时间不超过 30 秒，超时视为放弃该次机会。

五、违规判罚

1. 使用非标准A4纸或非组委会下发的A4纸，取消比赛成绩。

2. 投掷时助跑踩线、越线或纸飞机横向飞出计分区，该次成绩无效。

3. 制作过程中家长不得动手帮助孩子制作飞机，若有帮助的情况，双方成绩无效。

六、比赛场地要求

投掷区设置在室内体育馆或无风场地，投掷线前设置 10 米以上无障碍通道，地面铺设测距标识。

七、评分表

“江苏省科学运动会”折纸飞翔设计赛			
评分表			
选手姓名：		组别：	
评分项目	分值	评分细则	得分
制作规范	10	1 符合基础结构要求，得 10 分； 2 严重不适合规范，不参加比赛。	
投掷规范	20	1. 4次投掷均有效，得 20 分； 2. 1次无效，扣5分；满4次无效，得 0 分。	
距离计分		1. 按投掷有效距离得分，1米计10分，10厘米计1分，1厘米计0.1分。 2. 无效投掷，得 0 分。 纸飞机投掷距离（幼儿）： 第 1 轮： _____ 第 2 轮： _____ 纸飞机飞行距离（家长）： 第 1 轮： _____ 第 2 轮： _____	
现场秩序	10	1. 全程遵守现场秩序，服从安排，无影响他人行为，保持自身周边整洁。得 10 分。 2. 大声喧哗，乱抛杂物，不服从现场安排，有影响他人等行为的，酌情每次扣 3-5分，扣完为止。 3. 影响他人不能正常比赛的，一次性扣除10分。	
总分			

裁判签名： _____ 日期： 202__年__月__日 选手签名： _____

小小建筑师设计赛

一、项目概述

参赛幼儿需在 40 分钟内，使用小木块现场搭建作品，完成制作后向评委展示并介绍作品。比赛以作品的创意构思、造型完整性为核心评分依据，创意越独特、造型越完整，成绩越好。

二、组队说明

参赛幼儿以单人为参赛团队。

三、制作要求

（一）比赛材料

1. 木块：幼儿须自带搭建积木。积木表面光滑、平整，使用原木色，不使用其他色彩。长度12厘米，宽度2.4厘米，厚度0.8厘米（尺寸范围可上下浮动0.2厘米左右）。
2. 辅助工具：禁止使用胶水、胶带、颜料、贴纸等其它额外材料，仅可使用要求的积木完成搭建。

（二）制作时间

搭建时间为 40 分钟，工作人员将提前 5 分钟提醒时间，到时未完成者仍进行展示评分。

（三）制作规范

1. 作品可由幼儿独立完成搭建，不得使用参照图及辅助工具。
2. 搭建过程中不得损坏、丢弃木块，作品完成后需保持

展示台及周边环境整洁。

四、比赛细则

（一）展示与阐述规则

1. 制作完成后，选手举手示意，向评委展示介绍作品。
2. 展示过程中，幼儿需自行保护作品，若由于自由原因造成倒塌，按现有状态评分。

（二）评分标准

比赛采用百分制评分，评委由专业幼儿教育工作者组成，取平均分作为最终成绩，具体评分维度如下。

1. 创意构思（40分）：作品主题是否新颖、独特，是否贴合幼儿的生活经验或想象。
2. 造型完整（40分）：作品结构是否稳定，造型是否完整，是否能清晰地体现创作主题。
3. 作品介绍（10分）：选手介绍流畅，能说清作品主题、构思、创意。
4. 现场秩序（10分）：搭建过程中是否遵守规则、爱护材料、保持环境整洁。

五、违规判罚

1. 搭建过程中故意损坏、丢弃木块，或扰乱其他幼儿比赛秩序，经提醒无效后，扣除 10 分，情节严重者取消比赛成绩；

2. 阐述内容与作品实际创意不符，扣除创意构思部分全部分数。

六、比赛场地要求

1. 比赛场地设置在室内平坦区域（如幼儿园活动室、亲子活动中心），避免阳光直射和风口，保证场地安静、整洁；

2. 场地内设置评委席、家长等候区，配备充足的桌椅和饮用水，同时安排工作人员维护现场秩序、处理突发情况。

七、评分表

“江苏省科学运动会”小小建筑师设计赛			
评分表			
选手姓名：		组别：	
评分项目	分值	评分细则	得分
创意构思	40	1 主题新颖独特，贴合幼儿生活经验或想象，得 35-40 分； 2 主题明确，有一定创意，得 25-34 分； 3 主题普通，无明显创意，得 15-24 分； 4 无明确主题，得 5-14 分	
造型完整	40	1 结构稳定，造型完整，清晰体现创作主题。 2 结构较稳定，造型基本完整。	
作品介绍	10	选手介绍流畅，能说清作品主题、构思、创意。	

现场秩序	10	1 遵守秩序，爱护材料，保持环境整洁，不影响他人得 10 分； 2 影响他人搭建1次扣5分，造成他人作品坍塌1次扣10分，扣完为止。	
总分	100		

裁判签名：_____日期：202__年__月__日 选手签名：_____

宝藏船设计赛

一、项目概述

参赛幼儿需在30分钟内，使用组委会统一规格的 A4（70g 或80g）纸现场折叠纸船，完成制作后将纸船放入指定盛水容器中，通过逐步添加标准重物测试纸船浮力。比赛以纸船沉没前所能承载的重物总质量为核心评分依据，承载重量越大，成绩越好。

二、组队说明

参赛幼儿以家庭为单位，每家 2 人。

三、制作要求

（一）比赛材料

1. 纸张：现场每队提供 2 张标准 A4 纸
2. 辅助工具：可自备铅笔，尺子，禁止使用胶水、胶带、剪刀、颜料等任何额外材料，仅可通过折叠、压痕方式制作纸船。

（二）制作时间

制作时间为 30 分钟，工作人员将提前5 分钟提醒时间，超时未完成者仍可参与后续测试。

（三）制作规范

1. 纸船需由幼儿独立完成折叠（家长可以在旁仅限语言辅导，不得接触和辅助工具）；
2. 纸船需由 1 张完整 A4 纸制作完成，不得拼接、撕毁或使用多张纸叠加制作；
3. 纸船成品须具备可漂浮的基础结构（如船身、船底闭合），无明显破损。

四、比赛细则

（一）载重测试规则

1. 制作完成后，幼儿需举手示意，由工作人员引导至测试区，将纸船平稳放入盛水容器中央。
2. 载重测试使用组委会统一提供的标准重物（1g 质量砝码、5g 质量垫圈，两种规格可组合使用），由幼儿和家长平稳放置在纸船中央，每次添加后需等待 3 秒，确认纸船稳定漂浮后再进行下一次添加。
3. 当纸船出现进水、倾斜导致重物掉落，或整体沉没时，停止添加重物，以最后一次稳定漂浮时的重物总质量为最终成绩；若纸船未承载任何重物即漂浮不稳或沉没，成绩记为0g。

（二）成绩测量

使用精准电子秤测量重物总质量，精确到 1g，由 2 名工作人员核对测量结果并记录，确保成绩准确。

四、违规判罚

1. 使用违规辅助材料，成绩记为 0；
2. 测试过程中故意按压纸船、晃动盛水容器，或干扰其他幼儿测试，经提醒无效后，取消比赛成绩。
3. 折叠过程中撕毁纸张后违规使用多张纸拼接制作，作品视为不合格，取消比赛成绩。

六、比赛场地要求

1. 比赛场地设置在室内平坦区域，地面铺设防水防滑垫，避免阳光直射和风口，保证场地通风、整洁；
2. 场地内设置评委席、家长等候区，配备充足的桌椅、干毛巾及饮用水，同时安排 3-4 名工作人员维护现场秩序、处理漏水等突发情况。

七、评分表

“江苏省科学运动会”宝藏船设计赛			
评分表			
选手姓名：		组别：	
评分项目	分值	评分细则	得分
制作规范	20	1. 完整 A4 纸折叠，结构完整可漂浮，得 20 分。 2. 严重违规无法参与测试，得 0 分。	
测试合规	20	1. 测试全程合规，无违规操作，得 20 分。	

		2 存在轻微违规，扣 5-10 分； 3 严重违规取消成绩，得 0 分	
承载成绩		按载重质量大小计分。	
现场秩序	10	1 全程遵守比赛规则，无违规行为，得 10 分； 2 存在轻微违规，扣 3-5 分； 3 严重违规，得 0 分	
总分			

裁判签名：_____日期：202__年__月__日 选手签名：_____