



香港教師會李興貴中學主辦

## 紙橋大力士比賽

### 一、 競賽目的

提升學生的解難能力及合作精神。參賽者須利用 A4 紙張製作一座紙橋，藉著不同的組合結構，讓紙橋能夠承載更重的物體。

### 二、 比賽規則

(一) **對象：**親子組 (1 位家長及 1 名小四至小六學生)

學校組 (2-4 名小四至小六學生為一隊)

(二) **場地：**每組提供學生書桌 (60cm×90cm) 2 張

(三) **物料：**每組提供白色及顏色 A4 紙各 20 張 (70gsm)、膠帶一卷 (6mm)、捲尺、剪刀、木顏色筆一套、三色原子筆。

(四) **製作說明：**

1. 每隊於 **60 分鐘製作時間**內完成參賽作品。
2. 每隊利用大會提供的物料製作單跨紙橋，兩橋墩跨距為 500mm 以上。單跨紙橋定義為大橋中間沒有橋墩，一座橋僅有兩端的兩個橋墩。
3. 紙橋的長、高不限，橋面最窄構件寬度需等於或大於 70mm，橋身除連接桌面以外的支撐外，不得有其他的支撐。
4. 大會提供桌面跨距為 500mm，高約 700mm。
5. 紙橋的兩端不可以黏貼在桌面上。
6. 紙橋僅含大會提供的 A4 紙和雙面膠帶，不得黏附或內嵌其他物料。
7. 紙橋橋面須自行預留**可放置負重物**的空間。

(五) **競賽說明：**

1. 測試時間上限 5 分鐘。
2. 製作時間結束，參賽學生先將紙橋放在放置區等待檢查是否有違例。
3. 依老師指示將紙橋放在跨距 500mm 的兩個桌面上，然後學生把**負重物**逐個放到橋上，放置的位置需離開桌面的水平距離 50mm 以上，直到紙橋坍塌。

(六) **評分標準：**

1. 挑戰成功後由老師記錄可放置的**負重物**數目。
2. 依照各隊成績高下排名。

(七) **獎項：**

親子組及學校組均設冠軍、亞軍、季軍各一名及優異獎多名，各得獎座乙座及獎狀乙張。

(八) **頒獎：**

頒獎日期及地點：2024 年 11 月 23 日 (星期六) 於本校舉行頒獎典禮。