

115 年第四屆理學院「歐力嘎米」紙飛機科學競賽-競賽辦法

中原校內初賽時間：115 年 5 月 8 日(五) 下午 1:30 分開始

(校內初賽各組前三名獲勝隊伍須參加校際競賽)

中原、中央、東海三校校際決賽時間：預計 5 月下旬 擇一日下午於東海大學舉辦

競賽地點：(校內初賽)中原大學智信樓、(校際決賽)東海大學

主辦單位：中原大學理學院、中央大學物理系、東海大學應用物理系

中原校內初賽獎金 (現金):

「Flying Far! 飛行直線距離 (競遠)」: 第一名隊伍 2,000 元, 第二名隊伍 1,500 元, 第三名隊伍 1,000 元。

「Flying Long! 飛行時間 (競久)」: 第一名隊伍 2,000 元, 第二名隊伍 1,500 元, 第三名隊伍 1,000 元。

「Top Gun! 綜合積分」: 第一名隊伍 2,500 元, 第二名隊伍 2,000 元, 第三名隊伍 1,500 元。

三校校際決賽獎金 (現金):

「Flying Far! 飛行直線距離 (競遠)」: 第一名隊伍 2,200 元, 第二名隊伍 1,700 元, 第三名隊伍 1,200 元。

「Flying Long! 飛行時間 (競久)」: 第一名隊伍 2,200 元, 第二名隊伍 1,700 元, 第三名隊伍 1,200 元。

「Top Gun! 綜合積分」: 第一名隊伍 2,700 元, 第二名隊伍 2,200 元, 第三名隊伍 1,700 元。

- **比賽隊伍由 2 至 3 人所組成，報名總上限組數為 25 組，主辦單位擁有審核權。**
- 紙飛機僅能由一張標準 A4 尺寸 (297 mm × 210 mm) 紙張所摺成，不允許撕開、黏合、剪裁、或附加上其它物體。A4 紙張重量規格為 80 gsm (grams/square meter)。
- 紙飛機需由比賽隊伍在比賽現場限時 20 分鐘當場摺成，並僅能使用主辦單位所提供之 A4 紙張，共發放 5 張紙，可不限一架紙飛機參賽。摺疊時可使用尺規輔助(請自備)，紙張上可在不破壞紙張的前提下使用筆(請自備)進行表記、繪圖、或寫上文字。
- 紙飛機必須由隊伍中其中一人於地板上所標示起點線後方投射，如越線當次投射即視為無效。
- 比賽隊伍每隊有三次嘗試機會，取其中的最佳成績。
- 比賽項目為「Flying Far! 飛行直線距離 (競遠)」、「Flying Long! 飛行時間 (競久)」、及前兩者的綜合積分「Top Gun!」。
- 「飛行直線距離」定義為紙飛機自投射起點至撞擊障礙物點之直線距離，使用雷射等工具進行測量。
- 「飛行時間」定義為紙飛機自投射至撞擊障礙物點之滯空時間，使用碼錶等工具進行測量。
- 「Flying Far! 飛行直線距離 (競遠)」比賽項目為飛行直線距離最遠者獲勝。
- 「Flying Long! 飛行時間 (競久)」比賽項目為飛行時間最久者獲勝。
- 「Top Gun!」比賽項目為「飛行直線距離」及「飛行時間」的綜合積分，取同一次飛行的「飛行直線距離」及「飛行時間」，分數 = 「飛行直線距離 (公尺數)」x 10 + 「飛行時間 (秒數)」x 50，分數最高者獲勝。」。