

111 年第一屆東海大學應物盃紙飛機科學競賽-競賽辦法

2022/11/17 應物系系務會議審議通過

主辦單位：應用物理學系

競賽地點：東海大學中正堂

競賽時間：2022/11/23(三) 18:00-22:00

校內初賽活動獎金（或禮券）：

「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。

- 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、或附上其它物體。A4 紙張重量規格為 80 gsm (grams/square meter)。 (比賽當日由主辦單位提供)
- 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投射嘗試機會（可使用不同架紙飛機），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! 綜合積分」。
- 「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! 綜合積分」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。
- 本競賽辦法有可能因場地現場因素而進行微調。
- 本競賽將選拔三組代表隊至中原大學舉行校際競賽。
- 報名網址 <https://reurl.cc/zrMXE6>
- 報名 QR Code

