

國立嘉義高工 114 學年度自然科學探究競賽「紙飛機大賽」實施計劃

一、依據：全國自然科學探究競賽實施要點辦理。

二、競賽宗旨：為了落實科學素養，加強本校學生 STEM 科學教育精神，提高學生對科學的研習興趣，以期蔚為風氣。

三、報名日期：即日起至 4 月 15 日(星期三)中午 12 時止，各班報名表於報名截止時間前，送教務處 2 號窗口前窗台處，逾期不予受理。

四、比賽日期：115 年 5 月 6 日(星期三)下午 13:10~15:00。(樂群堂)

五、組別：以團隊報名方式。

六、參加名額：團體每隊最多 4 人，可跨科別、級別、性別。

※若完成報名手續卻無故不到場比賽，以校規處分。※

七、優勝錄取名額：

1. 團隊獎：依射遠組及射準組，各組別取成績最好的前六名頒獎以茲鼓勵。
2. 個人獎：依射遠組及射準組，擇優取若干名頒獎以茲鼓勵。

八、比賽規則

基本準則：遵守比賽規則，聽從裁判及工作人員的指揮與判決。

項目 A：射遠(比賽場地：樂群堂)

1、徒手擲組

紙飛機製作與評分規則：以一張 A4(21cm × 29.7cm)大小的紙(磅數、厚度不拘)折成飛機，參加比賽。折成的紙飛機可剪裁成型，但不可與其他物體黏貼、組裝。比賽前交由裁判檢查！

- 1、擲出紙飛機時，投擲者的腳不可超過發射線，以徒手方式擲出折成的紙飛機，飛機第一次觸地的距離即為該次發射的距離。
- 2、若站到投擲位置後經 10 秒未投擲出去，該次投擲的距離以 0 公尺計算。
- 3、參賽隊伍每位隊員依編號序，經工作人員叫號後，自行到投擲位置投擲紙飛機，每位隊員只以自己的飛機能投擲一次。四位隊員投擲的距離總和即為該隊擲遠項目的分數。
- 4、每位參賽者必須自備一架紙飛機，不可向其他人員借用。
- 5、必須自行取回投擲出去的飛機，否則不予計此次投擲的分數。

2、工具擲組

紙飛機製作與評分規則：以一張 A4(21cm × 29.7cm)大小的紙(磅數、厚度不拘)折成飛機，參加比賽。折成的紙飛機可剪裁、使用少量的膠水或膠布黏貼成型，但不可與其他物體黏貼、組裝。可設計利用非電力、非爆炸或有危險性原理的裝置投擲紙飛機(裝置不可超越投擲線)，且在紙飛機飛出後，此裝置必須不可與紙飛機一起飛出，必需仍留在發射地點，或選手的手上。比賽前交由裁判檢查！

- 1、擲出紙飛機時腳不可超過發射線，以設計之方式擲出折成的紙飛機，飛機第一次觸地的距離即為該次發射的距離。
- 2、若站到投擲位置後經 20 秒未投擲出去，該次投擲的距離以 0 公尺計算。
- 3、參賽隊伍每位隊員依編號序，經工作人員叫號後，自行到投擲位置投擲紙飛機，每位隊員只以自己的飛機能投擲一次。四位隊員投擲的距離總和即為該隊擲遠項目的

分數。

- 4、每位參賽者必須自備一架紙飛機，不可向其他人員借用。
- 5、必須自行取回投擲出去的飛機，否則不予計此次投擲的分數。

項目 B：射準(比賽場地：樂群堂舞台)

1、徒手擲組

紙飛機製作規則：以一張 A4(21cm × 29.7cm)大小的紙(磅數、厚度不拘)折成飛機，參加比賽。折成的紙飛機可剪裁成型，但不可與其他物體黏貼、組裝。比賽前交由裁判檢查！

- 1、以紙飛機第一次著地位置的區域分數為該次發射的得分。紙飛機落在其他非標靶的區域，以 0 分計算。標靶的區域如附圖所示。
- 2、若站到發射位置時經 10 秒未擊發出去，該次發射的分數以 0 分計算。
- 3、參賽隊伍每位隊員依編號序，經工作人員叫號後，自行到投擲位置投擲紙飛機，每位隊員只以自己的飛機能投擲一次。四位隊員投擲的分數總和即為該隊擲準項目的分數。
- 4、每位參賽者必須自備一架紙飛機，不可向其他人員借用。
- 5、必須自行取回投擲出去的飛機，否則不予計此次投擲的分數。

2、工具擲組

紙飛機製作規則：以一張 A4(21cm × 29.7cm)大小的紙(磅數、厚度不拘)折成飛機，參加比賽。折成的紙飛機可剪裁、使用少量的膠水或膠布黏貼成型，不可與其他物體黏貼、組裝。可設計利用非電力、非爆炸或有危險性原理的裝置投擲紙飛機，但在紙飛機飛出時，此裝置必須仍留在發射地點，不可與紙飛機一起飛出。比賽前交由裁判檢查！

- 1、以紙飛機第一次著地位置的區域分數為該次發射的得分。火箭落在其他非標靶的區域，以 0 分計算。標靶的區域如附圖所示。
- 2、若站到投擲位置後經 20 秒未投擲出去，該次投擲的距離以 0 分計算。
- 3、參賽隊伍每位隊員依編號序，經工作人員叫號後，自行到投擲位置投擲紙飛機，每位隊員只以自己的飛機能投擲一次。四位隊員投擲的分數總和即為該隊擲準項目的分數。
- 4、每位參賽者必須自備一架紙飛機，不可向其他人員借用。
- 5、必須自行取回投擲出去的飛機，否則不予計此次投擲的分數。

*計分方式：射準標靶場地如附圖 1 所示

得分	得分準則
8 分	第一次著地位置在直徑 2 公尺圓最內區域
5 分	第一次著地位置在直徑 2 公尺~3 公尺圓環區域
3 分	第一次著地位置在直徑 3 公尺~4 公尺圓環區域
1 分	第一次著地位置在直徑 4 公尺~5 公尺方框環區域
0 分	1、第一次著地位置在 5 公尺方框外 2、站到投擲位置後經 20 秒未投擲出去

※相關場地區域、得分準則或競賽規則若臨時需要變更，依裁判當場說明為準!!

附圖 1：射準標靶場地



