

國立嘉義高工 113 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 5 月 9 日(星期五)中午 12 時止，各班報名表於報名截止時間前，送教務處 3 號窗口前窗台處，逾期不予受理。

四、比賽日期：114 年 5 月 21 日(星期三)下午 13:10~15:00。(羽球館)

五、組別：以團隊報名方式。

六、參加名額：團體每隊最多 4 人。

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：羽球館)

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、擲出紙飛機時腳不可超過發射線，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。

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，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，且在紙飛機飛出後，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、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。

項目 B：射準(比賽場地：羽球館)

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。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。

2、工具擲組

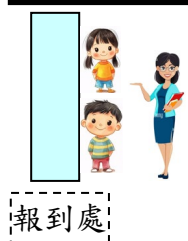
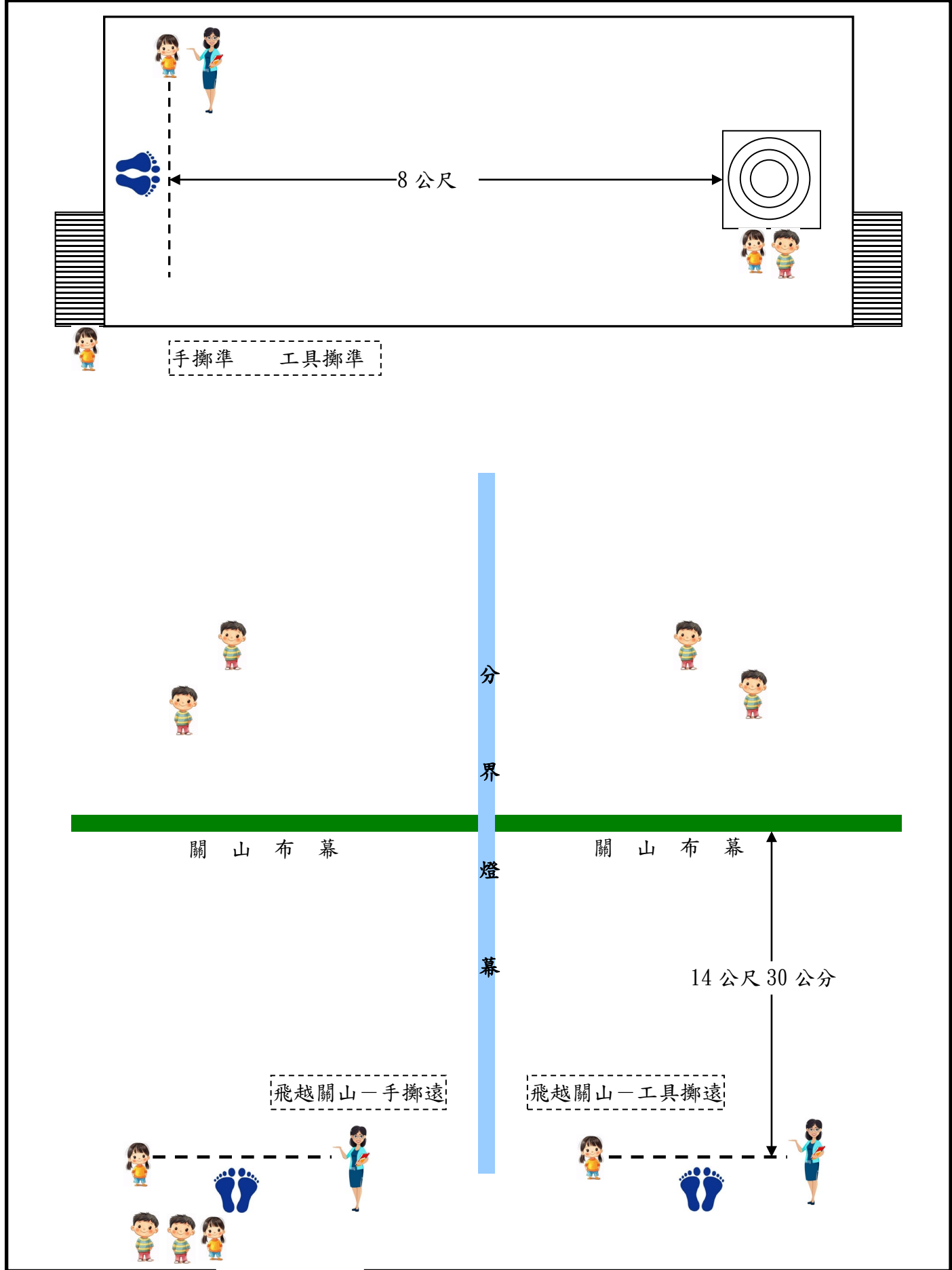
紙飛機製作規則：以一張 A4(21cm × 29.7cm)大小的紙(磅數、厚度不拘)折成飛機，參加比賽。折成的紙飛機可剪裁、使用少量的膠水或膠布黏貼成型，不可與其他物體黏貼、組裝。可設計利用非電力、非爆炸或有危險性原理的裝置投擲紙飛機，但在紙飛機飛出時，此裝置必須仍留在發射地點，不可與紙飛機一起飛出。比賽前交由裁判檢查！

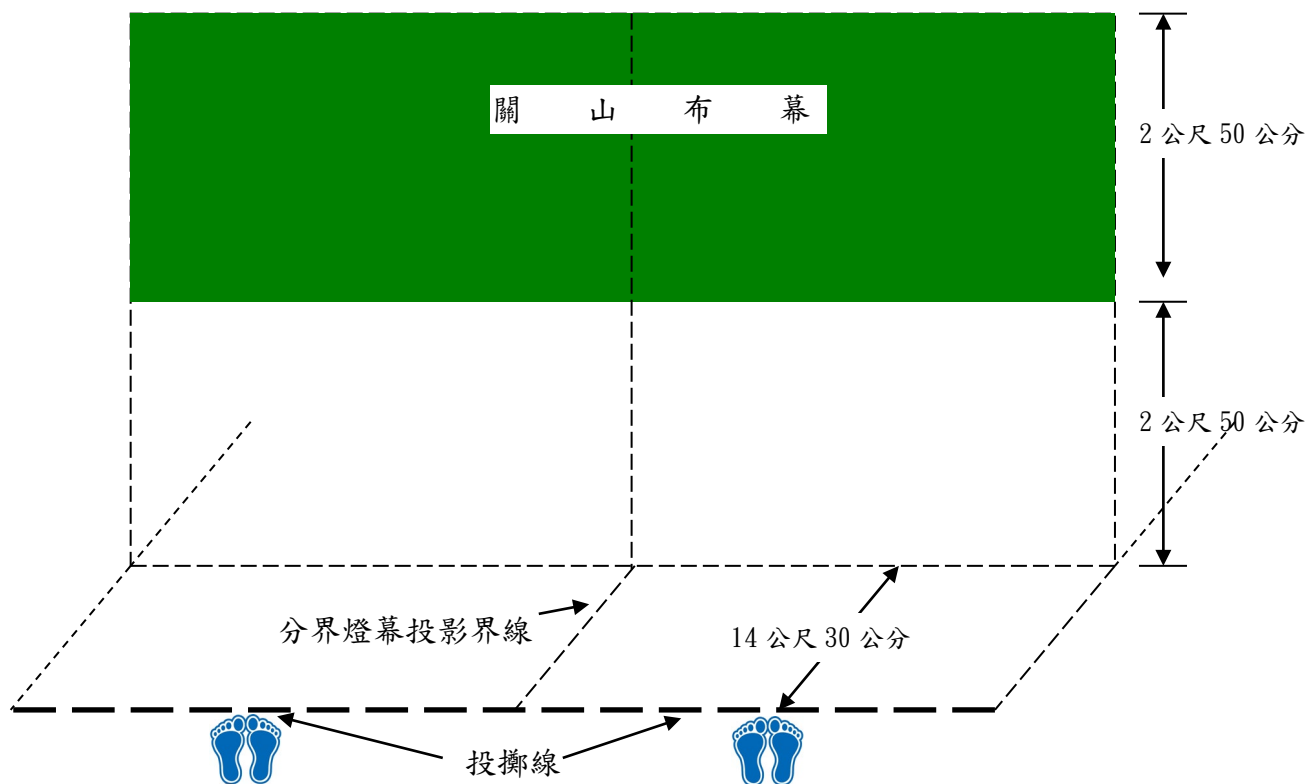
- 1、以紙飛機第一次著地位置的區域分數為該次發射的得分。火箭落在其他非標靶的區域，以 0 分計算。標靶的區域如附圖所示。
- 2、若站到投擲位置後經 20 秒未投擲出去，該次投擲的距離以 0 分計算。
- 3、參賽隊伍每位隊員依編號序，經工作人員叫號後，自行到投擲位置投擲紙飛機，每位隊員只以自己的飛機能投擲一次。四位隊員投擲的分數總和即為該隊擲準項目的分數。
- 4、每位參賽者必須自備一架紙飛機，不可向其他人員借用。

*計分方式：射準標靶場地如附圖所示

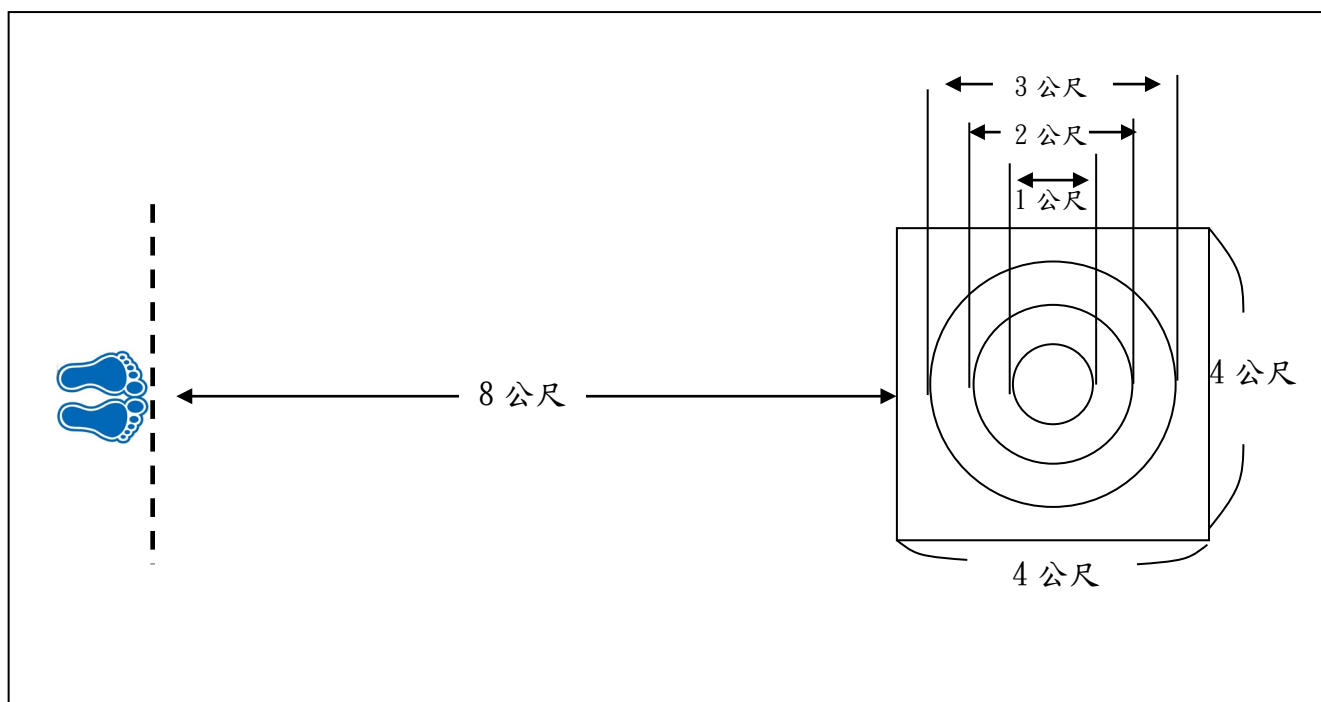
得分	得 分 準 則
8 分	第一次著地位置在直徑 1 公尺圓最內區域
5 分	第一次著地位置在直徑 1 公尺~2 公尺圓環區域
3 分	第一次著地位置在直徑 2 公尺~3 公尺圓環區域
1 分	第一次著地位置在直徑 3 公尺~4 公尺方框環區域
0 分	1、第一次著地位置在 4 公尺方框外 2、站到投擲位置後經 20 秒未投擲出去

※相關場地區域、得分準則或競賽規則需要變更，依裁判當場說明為準!!





此乃示飛越關山系列意簡圖，礙於篇幅，並未按照比例繪製呈現



此乃示擲準賽場意簡圖，礙於篇幅，並未按照比例繪製呈現

新增規則

- 1、不可助跑，但可跨步投擲(投擲時至少一隻腳掌在地面固定不動)。任何一隻腳越線即判犯規，此次投擲距離(或分數)以零分計算。
- 2、『飛越關山系列』，若撞及布幕(含燈幕)，不犯規(亦即比賽繼續進行)，以著地瞬間的位置為量測位置。若著地位置已越過「分界燈幕」的投影地面之界線而在非參賽區，此次投擲距離以零分計算。
- 3、每人可投擲3次，但同一隊(組)隊員不可重複投擲。

每隊最多四人，可跨科別、級別、性別，請各隊清楚填妥報名表後將報名表剪下，於即日起至 5 月 9 日(星期五)中午 12 時止，送教務處 3 號窗口前窗台處，逾期不予受理。



 紙 飛 機 比 賽 報 名 表 				
報名序號： (勿填)		隊名：		
參加項目	☐ A1 射遠徒手擲 ☐ B1 射準徒手擲 ☐ A2 射遠工具擲 ☐ B2 射準工具擲			
	隊長	隊 員		
班級				
姓名	編號 1	編號 2	編號 3	編號 4