

臺南市歸仁區文化國小無人機足球課後社團甄選實施計畫

一、依據

(一)學務處年度工作計畫

二、目的

- (一)從相關科學和技術知識，例如飛行原理、遙控器操作、無人機控制系統等，學習和應用科學和技術的知識，並深入了解無人機技術的運作方式。
- (二)從無人機足球不同角色，學習與隊友密切合作，制定戰術、協調動作，以及共同應對對手的策略。透過團隊合作的互動讓無人機足球增加遊戲的樂趣。
- (三)提供無人機足球學習環境，激發學生對 STEM 領域的興趣和熱情，提升學習動機，具備跨領域統整素養，實現創客精神，參加競賽，爭取佳績。

三、報名資格

- (一)本校 113 學年度四、五年級學生對無人機競賽有濃厚興趣，能配合參加競賽、賽前集訓者。
- (二)品行端正、學習態度認真，能自主完成份內工作者。
- (三)對無人機足球遙控飛行和無人機操控技術有極高興趣，並能有耐性進行繁複練習、學習觀察問題及解決問題者。
- (四)能與隊友密切合作、溝通，分工合作解決問題者。

四、甄選時程與方式

- (一)甄選報名：114 年 6 月 17 日 09:00 起~6 月 20 日 12:00 止，一律採線上報名，報名人數上限為 30 人(額滿為止)。
- (二)錄取人數：依無人機穿越關卡，積分由高至低排序正取 3 員、備取 3 員(如正取選手放棄則依序遞補)。
- (三)報名連結：

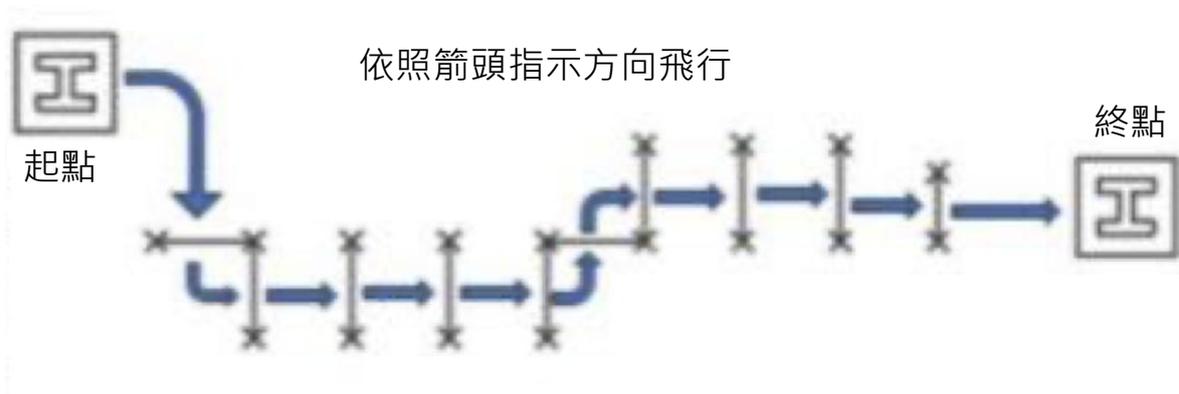
<https://forms.gle/fhar49wMqapmgkGQ6>

(四)甄選方式：

1. 於 114 年 6 月 30 日 13:00 甄選，甄選地點：文化國小活動中心二樓，遲到或未到者視同放棄。
2. 參加甄選人員每人依序進行 6 分鐘無人機穿環練習。
3. 每人進行 1 分鐘無人機穿越關卡積分挑戰



(1)場地示意圖如下：



- (2)操作時間以 1 分鐘為限，無人機由起點 H 起飛，沿路徑方向依序穿越 10 個環，並於終點 H 降落。
- (3)開始前有 60 秒「準備時間」，選手須在規定時間內，將無人機啟動並停放在起點等候起飛。
- (4)「準備時間」結束後，尚未完成動作者，使用之額外時間，將於「比賽時間」中扣除。
- (5)無人機需依指定方向順序完成關卡，不得跳關，每通過一個關卡可獲得 10 分，同一關卡僅計積分 1 次。

- (6)若無人機墜地或故障，選手可前往進行調整，並回到未通過之關卡前重新飛行，方能繼續比賽。
- (7)裁判現場計算分數，並請選手簽名確認，選手簽名確認後即不接受任何形式之申訴及抗議。
- (8)積分越高，排名越前，同分以使用時間較少者排名在前。

五、培訓注意事項：

- (一)參加培訓學生每學期需繳交費用約 2500 元。
- (二)集訓時間為每週三 12:40-14:10，配合各項賽事賽前練習，亦可能使用到午休時間或假日。
- (三)於非社團時間進行集訓，會提前告知家長，請家長配合接送事宜。
- (四)學習態度消極，不遵守社團秩序或行為有損校譽者，將取消資格。