

112學年度嘉義縣無人機競賽實施計畫

壹、依據

- 一、國民中小學十二年國民基本教育課程綱要：科技領域。
- 二、教育部國民及學前署各縣市科技教育推動總體計畫。
- 三、嘉義縣政府112年5月8日府教發字第1120108177號函辦理。

貳、目的

- 一、落實學校推動科技教育扎根基礎，營造科技氛圍之校園，與提升學生探索新興科技興趣，建立學生科技素養。
- 二、增進本縣學生對於無人機基礎概念、安全操作認知及專業操作技術，培訓學生參與無人機競賽。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 二、主辦單位：嘉義縣政府
- 三、承辦單位：嘉義縣永慶高中/永慶科技中心
嘉義縣東石國中/東石科技中心
- 四、協辦單位：虎尾科技大學飛機系

肆、參賽對象

- 一、國中組：各公私立國中學生，每隊至多2人，指導老師1名。
- 二、國小組(三年級至六年級學生)：各公私立國小學生，每隊至多2人，指導老師1名。
- 三、參賽隊伍之指導教師應為現職任教於公私立中小學校之合格教師，或經合法任用之兼任代課、代理教師、實習教師等，且需為參賽隊伍學生之同校教師。

伍、報名方式

一、網址 <https://www.surveycake.com/s/LagMp>

二、競賽最新消息：臉書「嘉義縣永慶自造教育及科技中心」粉絲專頁。

三、若有相關問題，請聯繫永慶科技中心龔筱晴：05-3627226#216

東石科技中心魏怡萍：05-3792027#229

信箱 tech@ycsh.cyc.edu.tw。

陸、競賽日期

113年7月25日（星期四）上午09:00-12:30（預計）

柒、競賽地點

亞洲無人機AI創新應用研發中心（嘉義縣朴子市學府路二段52之16號）

捌、競賽方式

【微型無人機穿越賽】

一、報到時間：113年07月25日08:40-09:00

二、無人機限制：無人機長寬高皆不能超過30cm，太大無法穿越關卡設置

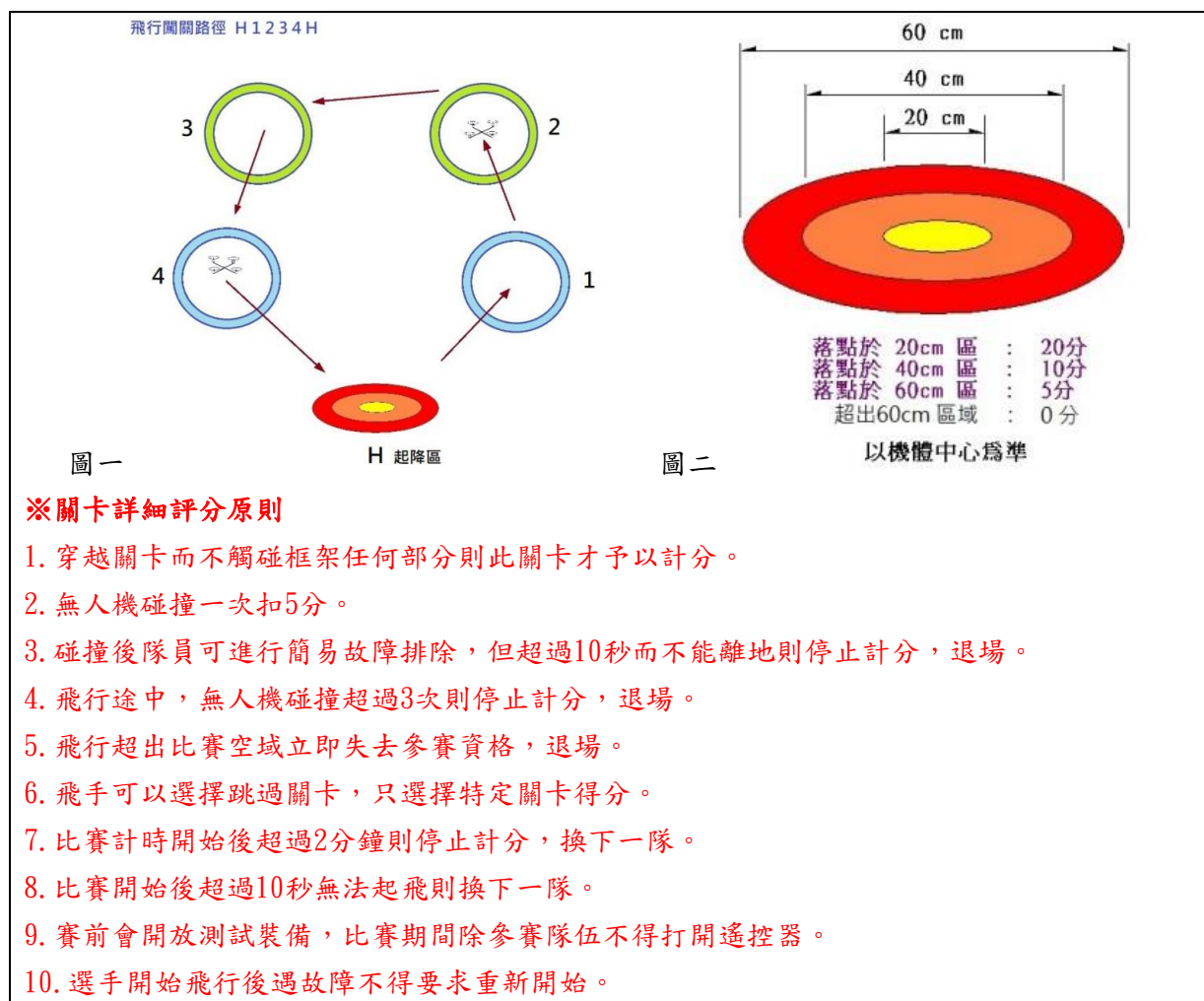
三、遙控操作要求：無人機由參賽選手遙控操作，不得由其他人代為操作。遙控操作飛手可跟隨無人機移動操作。

四、競賽規則

參賽飛手由同心圓起降點H起飛後開始計時，依序通過1234四圓框（如圖一）後，返回原來的同心圓起降點H。1234穿越框包括起降點H五個關卡皆為20分。選手通過1234圓框而無發生碰撞，每個框可得20分。

同心圓起降點H（如圖二）降落時分成三種等級。依照降落精準度分成20分、10分、5分與0分四種等級。降落後即停止計時，不得於落地後移動降落位置。

比賽計分排名以得分為主，飛行任務時間為輔，得分相同的隊伍再以任務時間排序。



玖、競賽時程

時程	活動內容	參加對象	地點
08:40-09:00	報到	帶隊教師、參賽學生	亞洲無人機AI 創新應用研發 中心
09:00-09:10	開幕式 致歡迎詞	長官、來賓、帶隊教師、參賽學生	
09:10-12:30	競賽	參賽學生	
12:30	閉幕式	長官、來賓、帶隊教師、參賽學生	

拾、競賽獎項

一、學生部分

1. 各獎項名額得視參賽件數及成績酌予調整，各獎項成績未達得獎標準則名額可從缺，其缺額經評審委員決議後可彈性調整至其他獎項，錄取名次、組

數、各獎項及獎勵如下：

(一)特優(金牌)：一組。參賽學生每人獎狀乙紙。

(二)優等(銀牌)：二組。參賽學生每人獎狀乙紙。

(三)甲等(銅牌)：三組。參賽學生每人獎狀乙紙。

(四)佳作：若干組。參賽學生每人獎狀乙紙。

2. 若得獎隊伍經查證違反比賽規則或不服裁決之判決，將取消其獎狀。

二、指導教師部分：獲獎隊伍之指導老師，發給獎狀並由主辦單位依「嘉義縣國民中小校長教師職員獎勵基準」進行敘獎。

三、承辦單位人員：順利完成辦理競賽活動且績效良好，依據「嘉義縣國民中小學校長教師職員獎勵基準」進行敘獎。

拾壹、注意事項

一、參賽人員請自備飛機。

二、活動當天用餐敬請選手自理。