

# 【2025 全國智慧生活五創競賽】

## 全國智慧技術應用創意競賽

### 一、活動目的

本活動以「智慧生活五創」為核心理念，透過競賽形式推動創新創意應用，培養學生跨領域整合能力與實作精神。競賽主題包含大專組「AI與無人載具應用」、高中職組「智慧測量競賽」及「創意專題製作」，期能引導學生落實創新思維、創意設計、創客實作、創業發想與創生價值，並鼓勵大專學生探索人工智慧與無人載具之應用，推動智慧交通、智慧生活及智慧城市等相關議題之發展；同時培養高中職學生運用現代測量工具與資訊技術之能力，增進精準測量與數據分析之素養，並透過多元主題創作激發其結合科技、人文與設計的創意實踐，培養創造力與團隊合作精神。藉由競賽平台之建構，亦能促進產學交流與教育資源共享，厚植未來智慧科技與創新應用人才之基礎。

### 二、辦理單位

指導單位：教育部

主辦單位：建國科技大學

### 三、參賽資格

1. 參賽對象：全國大專校院(含研究生)及高中職師生組隊參加。
2. 參賽人數：每組參賽團隊最多 6 人(學生至多 4 名 + 指導老師至多 2 名)，可跨校、跨系組隊參加。

### 四、競賽主題

1. 競賽類別分下列三類：

- (1) **大專組-AI與無人載具應用**：呼應 AI + 無人載具應用，同時符合「智慧生活五創」的精神（創新、創意、創客、創業、創生）。以下是幾個建議主題方向：
  - 智慧交通與公共安全：運用 AI 結合無人載具進行車流監測、事故預警、災害通報或社區巡檢，提升智慧城市之交通與安全管理。
  - 防災監測與緊急應變：藉由無人載具搭載多元感測器，透過 AI 分析山崩、淹水、火災等即時資訊，建立快速應變與救援支援系統。

- 智慧農業與環境永續：應用 AI 無人載具於農作物健康檢測、環境數據蒐集與精準農業管理，促進永續發展與智慧生活。
- 智慧生活創新應用（不限主題）：鼓勵參賽隊伍依據生活需求與社會挑戰，自行提出結合 AI 與無人載具之創新應用構想，展現跨領域整合與創新精神。

(2) **高中職組-智慧測量競賽**：詳細競賽主題及辦法請參考官網及另行函文。

(3) **高中職組-創意專題製作（不限主題）**：鼓勵學生以生活需求、社會議題或在地特色為出發點，進行跨領域的創意專題發想與實作，主題不限科技、人文、藝術或設計領域，重點在展現團隊合作、問題解決與創新精神，體現「五創」（創新、創意、創客、創業、創生）的核心價值。

2. 活動官網：<https://sites.google.com/view/2025innosmart> (請務必注意官網更新資訊)

## 五、重要競賽日程

| 時間                      | 內容                        | 備註                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 即日起~<br>10月31日<br>(星期五) | 繳交<br>初賽作品                | 1. 上傳初賽作品電子檔：僅接受單一 pdf 檔，故請將 PowerPoint 檔另存成 pdf 格式，檔案大小在 10M 以內（上傳網址請見活動官網），影片檔請提供網址。<br>2. 作品檔名：【競賽類別+作品名稱】(範例：【AI 與無人載具應用+智慧環境監測】)。<br>3. 作品內容不得出現參賽團隊之學校系別、指導老師姓名及全體隊員姓名等。<br>4. 請另行線上填寫詳細報名資料。 |
| 11月12日<br>(星期三)         | 公佈<br>初賽結果與<br>入圍<br>決賽名單 | 請見活動官網                                                                                                                                                                                              |
| 11月21日<br>(星期五)         | 繳交<br>決賽作品                | 1. 入圍決賽隊伍上傳口頭簡報之投影片(PowerPoint 電子檔)，決賽作品當天由主辦單位提供(上傳網址請見活動官網)，影片檔請提供網址。<br>2. 決賽簡報(PowerPoint 檔名為【競賽類別+校名+隊長姓名+作品名稱】)<br>3. 作品首頁須註明：參賽團隊之學校系別 + 報告名稱 + 指導老師姓名 + 全體隊員姓名。                             |

|                    |            |                                        |
|--------------------|------------|----------------------------------------|
|                    |            | 4.截止時間：以上入圍組別 11 月 8 日(星期五)前上傳，逾期恕不受理。 |
| 11 月 24 日<br>(星期一) | 公佈<br>決賽議程 | 請見活動官網                                 |
| 11 月 29 日<br>(星期六) | 決賽         | 1.地點：請見活動官網<br>2.決賽當天公佈決賽得獎隊伍並舉行頒獎典禮   |

## 六、評審標準

競賽評分項目及比例如下表：

| 競賽類別                           | 評分項目           | 說明                              | 評分比例 |
|--------------------------------|----------------|---------------------------------|------|
| 大專組 - AI<br>與無人載具<br>應用        | 創新與創意          | 是否具獨特性與創新思維，展現 AI 與無人載具應用的新價值   | 20%  |
|                                | 技術可行性          | AI 技術與無人載具整合是否合理、可行，能否展現專業與技術深度 | 25%  |
|                                | 功能完整性<br>與實作成果 | 系統或作品的功能是否完整，成果是否具體且能實際展示應用成效   | 25%  |
|                                | 應用價值與<br>社會影響  | 是否能解決實際問題，對智慧交通、防災、農業或智慧生活有助益   | 20%  |
|                                | 簡報表達與<br>團隊合作  | 簡報與展示表現清晰度，團隊分工與協作是否良好          | 10%  |
| 高中職組 -<br>創意專題製<br>作（不限主<br>題） | 創意表現           | 主題是否具新穎性、巧思與創造力，能展現學生獨特觀點       | 30%  |
|                                | 專題內容與<br>可行性   | 專題主題發想是否完整，內容是否具邏輯性、可執行性        | 25%  |
|                                | 實作與成果<br>呈現    | 成果的完整度與實作精神，是否能清楚展現專題重點         | 20%  |
|                                | 五創精神體<br>現     | 是否展現創新、創意、創客、創業、創生等核心價值         | 15%  |

|  |               |                      |     |
|--|---------------|----------------------|-----|
|  | 簡報表達與<br>團隊合作 | 報告表達能力、團隊分工及合<br>作情形 | 10% |
|--|---------------|----------------------|-----|

#### 七、獎勵方式 (主辦單位保留變更獎勵名額之權利)

- 1.提供每組參賽隊伍一份參賽證明電子檔案。
- 2.各類別依成績，頒發下列獎項：
  - (1) 優等20隊(頒予電子獎狀)
  - (2) 佳作20隊(頒予電子獎狀)
- 3.決賽 8 隊，頒予獎狀(每組僅提供一張紙本獎狀與一份電子獎狀)，各競賽類別獎金金額分述如下：

| 競賽類別                      | 獎金                                                      |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| 大專組 - AI 與無人載具<br>應用      | 1.決賽冠軍 1 隊(全隊獎金 10,000 元整)<br>2.決賽亞軍 1 隊(全隊獎金 7,000 元整) |
| 高中職組 - 創意專題製作<br>( 不限主題 ) | 3.決賽季軍 2 隊(全隊獎金 3,000 元整)<br>4.決賽特優 4 隊                 |

## 八、注意事項

- 1.主辦單位保有隨時修改、變更、解釋及中止本競賽之權利，如有未盡事宜，悉依主辦單位相關規定或公告辦理。
- 2.參加競賽或入圍作品如經人檢舉或告發為他人代勞或違反本競賽相關規定，有具體事實者，則取消參賽資格與追回獎勵。
- 3.參加競賽或入圍作品如涉及著作權、專利權等之傷害，由法院判決屬實者，取消參賽資格並追回獎勵，主辦單位不負任何法律責任。
- 4.參加競賽之作品，由主辦單位直接寄給評審委員評分，繳交之所有文件不退回，請參賽團隊自行備份。
- 5.參加決賽之隊伍必須有二分之一以上參賽組員親自至現場進行簡報，且必須至頒獎典禮後始能離開，如違反本項規定，主辦單位得將該隊視為棄權。
- 6.參賽團隊同意授權主辦單位公開展示參賽作品，以及作品可作教學範例使用與進行相關之推廣活動。
- 7.凡報名參賽者，即視為同意本報名簡章之各項內容及規定，若有未盡事宜或不可抗拒因素而有所異動，主辦單位保有變更內容權力。

## 九、活動聯繫

### ●全國智慧技術應用創意競賽官網



### ●全國智慧技術應用創意競賽 LINE 社群



### ●大專組-AI 與無人載具應用

電機系 沈慧宇主任

wyshen@ctu.edu.tw

(04)711-1111 #3357

### ●高中職組-智慧測量競賽

土木系 王珮茹主任

lulu3302@ctu.edu.tw

(04)711-1111 #3400

### ●高中職組-創意專題製作

土木系 許嘉鳳副教授

sfshu1013@ctu.edu.tw

(04)711-1111 #2316