



# 2023 Tech 農！ 全國高中職科技農業提案競賽暨工作坊

- 活動簡章 -

指導單位：教育部國民及學前教育署、高師大前瞻新興科技教育遠距示範服務計畫辦公室

## 1 什麼是 Tech 農？

農業不再只是土地、種子和陽光的結合。Tech 農！為了幫助辛苦的農杯杯，找出更智慧的生存辦法，已邁入第 5 年！此計劃由國立臺東專科學校承接國教署補助前瞻基礎建設「普及高級中等以下學校之新興科技認知計畫」，成立「東部區域推廣中心」，計畫持續以「新農業」為主軸，讓學子們了解如何將農業導入前瞻新興科技。

今年安排一系列全國工作坊及師培活動，由專業講師帶領，藉由工作坊課程、探索農業議題、進行提案實作、撰寫提案企劃書，提升創意思考。我們期待全國高中職學生與老師的參與！相信你的獨特點子將為農業找到創新的解方！

Tech 農！科技農業計劃，邀請你成為解決「農業關鍵」的一份子，開啟探索科技時代。召集全國高中職學生與老師，科技農業的未來，需要你來探索議題、一起創意提案！

## 2 活動背景

農業是臺灣產業發展的重要支柱，也關乎全球糧食安全和經濟穩定。然而，臺灣農業面臨著許多挑戰，包括人力短缺和規模化程度不足等問題。但現在，透過數位科技的普及，我們有機會重新塑造農業，找到創新的關鍵，並實現產業的全面轉型。讓我們一同探索，如何利用新興科技來支持臺灣農業發展，找到產業創新的關鍵！

## 3 參加對象

全國公私立高中職學生、老師。

- 競賽：3~5 人組隊（學生+至少 1 位指導老師）。
- 工作坊及師培活動：學生、老師有興趣者，皆可自由報名參加。

## 4 活動時程

|   | 型態                 | 時程                   | 說明                                 |
|---|--------------------|----------------------|------------------------------------|
| 1 | 報名開始               | 即日起~                 | 線上報名：提案競賽、工作坊                      |
| 2 | 賽前<br>工作坊及<br>師培活動 | 7/03 (一) 13:00~17:00 | 線上 Google Meet                     |
|   |                    | 7/10 (一) 13:00~17:00 | 社會創新實驗中心（台北市大安區仁愛路三段 99 號）         |
|   |                    | 7/14 (五) 13:00~17:00 | 臺中社會創新實驗基地（臺中市北區精武路 291 之 3 號 7 樓） |
|   |                    | 7/19 (三) 13:00~17:00 | 臺南高工（台南市永康區中山南路 193 號）             |
|   |                    | 7/21 (五) 13:00~17:00 | 花蓮高中（花蓮縣花蓮市民權路 42 號）               |
| 3 | 提案競賽               | 即日起~9/10 (日) 23:59 止 | 線上報名：繳交企劃書、影片                      |
| 4 | 作品評選               | 9/11 (一)~9/14 (四)    | 評審書面審查                             |
| 5 | 公佈獲獎               | 9/15 (五)             | 粉絲專頁公佈                             |
| 6 | 獎項證明               | 12/31 前              | 掛號寄至所屬各組指導老師學校                     |

※ 主辦單位保留上述項目及時程變更的權利，若有異動依主辦單位最後公告為主 ※

## 5 參賽步驟

- **SOP.1 組隊**：3~5 人一組（每組 1 名組長、至少 1 名指導老師。指導老師為競賽主要聯繫窗口。）
- ◇ **強化提案**：賽前工作坊及師培活動，探索農業議題、掌握撰寫企劃書。
- **SOP.2 繳交提案**：9/10 (日) 23:59 前完成報名，繳交 (1) 企劃書、(2) 90 秒內的影音說明（可用手機錄製、或投影片製作，不限形式）。

## 6 競賽主題

針對一個農業議題，利用新興科技，發想一個可行的解決方案。（新興科技的運用包含但不限於：感測技術、智慧機械裝置、物聯網、AR、VR、機器人、無人機、APP 設計等。）

## 6 競賽獎勵

| 項目       | 獎項        | 獎勵                   |
|----------|-----------|----------------------|
| 工作坊及師培活動 | 學生參加可獲得   | 研習證書一禎               |
|          | 老師參加可獲得   | 研習證書一禎、師培時數 4 小時     |
| 提案競賽     | 參加即可獲得    | 參賽證明獎狀一禎             |
| 競賽獲選團隊   | 第一名 (1 名) | 獎金新台幣 10,000 元整、獎狀一禎 |
|          | 第二名 (1 名) | 獎金新台幣 8,000 元整、獎狀一禎  |
|          | 第三名 (1 名) | 獎金新台幣 6,000 元整、獎狀一禎  |
|          | 佳作 (2 名)  | 獎金新台幣 4,000 元整、獎狀一禎  |

※ 本競賽前三名總分均須超過 70 分成績，如未達及格成績將予以從缺 ※

※ 注意事項：依中華民國稅法相關規定，獎項價值在新台幣 1,001 元以上未滿 20,000 元者免扣繳所得稅，惟仍需檢附得獎收據及身分證正反面影本以申報所得；獎項價值超過新台幣 20,001 元以上者，得獎者除需依規定填寫繳交相關收據及資料，且獎金應先依法扣繳 10% 競技競賽及機會得獎所得稅後始得支付。

## 7 評分標準

| 項目     | 說明                  | 分數    |
|--------|---------------------|-------|
| 創新概念   | 內容規劃與應用具市場創新性       | 25 分  |
| 應用可行性  | 科技應用於改善或解決農業問題之可行性  | 20 分  |
| 企劃提案主題 | 提案符合台灣農業現有問題        | 20 分  |
| 科技應用比例 | 科技是否為農業問題之解決方案本體    | 15 分  |
| 創新成本   | 科技農業創新成本控制得宜        | 10 分  |
| 影片說明   | 於 90 秒影片內清楚表達企劃內容梗要 | 10 分  |
| 總分     |                     | 100 分 |

## 9 報名資訊

- ◇ 報名競賽：<https://www.surveycake.com/s/nl7R1>  
即日起至 2023/9/10 (日) 23:59 截止收件。
- ◇ 報名工作坊：<https://www.surveycake.com/s/rvM7d>
- ◇ 活動官網：[www.lafun.media/technon](http://www.lafun.media/technon)
- ◇ 粉絲專頁：[www.facebook.com/Technon2023](http://www.facebook.com/Technon2023)



報名競賽



報名工作坊



活動官網



粉絲專頁

## 10 注意事項

本團隊參賽者為未滿 20 歲之未成年人，參賽前應已取得法定代理人之同意。獲獎時，應由團隊組長之法定代理人依主辦單位指定時間及方式領取獎金，如違反領獎之規定者，視同放棄獎金請求權。如未取得法定代理人同意者，主辦單位或執行單位於知悉後，有權取消該參賽者入選或得獎資格。

## 11 為什麼要參加工作坊及師培？

針對「新農業」計畫，主辦單位舉辦一場線上與四場實體賽前工作坊及師培活動，邀請全國高中職學生與老師一同參與，將透過工作坊瞭解科技農業的趨勢與產業發展困境，活動將帶領同學練習議題探索以及設計思考方法，探討問題意識、以人為本思考解決方案、發想概念落地之過程。工作坊場地座位有限，額滿為止。

## 11 科技創新工作坊及師培場次

| 對象                    | 辦理區域 | 課程地點                     | 日期時間                 | 報名截止     |
|-----------------------|------|--------------------------|----------------------|----------|
| 全國<br>高中職<br>學生<br>老師 | 線上   | Google Meet              | 7/03 (一) 13:00~17:00 | 7/02 (日) |
|                       | 台北   | 社會實驗創新中心<br>208 會議室      | 7/10 (一) 13:00~17:00 | 7/09 (日) |
|                       | 台中   | 臺中社會創新實驗基地<br>6 樓多功能教室 A | 7/14 (五) 13:00~17:00 | 7/13 (四) |
|                       | 台南   | 臺南高工                     | 7/19 (三) 13:00~17:00 | 7/18 (二) |
|                       | 花蓮   | 花蓮高中                     | 7/21 (五) 13:00~17:00 | 7/20 (四) |

※ 實體工作坊座位有限，或額滿為止 ※

## 11 工作坊及師培活動議程

| 時間          | 議程說明                 | 講師 / 主持人 |
|-------------|----------------------|----------|
| 12:30~13:00 | 報到、分組                | 執行單位     |
| 13:00~13:10 | 開場                   | 主辦單位     |
| 13:10~13:20 | 第五屆【Tech 農】參賽辦法與賽制說明 | 執行單位     |
| 13:20~14:00 | 新興科技應用於農業議題之案例介紹     | 新興科技講師   |
| 14:00~14:50 | 師培活動：農業科技教學焦點團體      | 新興科技講師   |
| 14:50~15:00 | 中場休息                 |          |
| 15:00~17:00 | 設計思考工作坊：新興科技如何幫助農業   | 設計思考講師   |
| 17:00       | 結束                   |          |

※ 註：每場次工作坊及師培活動會依據該場工作坊所在之區域，  
從學生、老師生活中可接觸到的農漁產、農業議題，介紹不同的農業議題案例。 ※

## 12 相關單位

指導單位：教育部國民及學前教育署

高師大前瞻新興科技教育遠距示範服務計畫辦公室

主辦單位：國立臺東專科學校前瞻新興科技東部區域推廣中心

協辦單位：東部區域推廣中心促進學校

(海星高級中學、國立花蓮高級中學、國立花蓮高級工業職業學校)

執行單位：樂創媒體股份有限公司

## 12 聯絡窗口

【第五屆】Tech 農！2023 全國高中職科技農業提案競賽暨工作坊

若有競賽或工作坊問題，可與執行單位〈樂創媒體股份有限公司 小櫻〉聯繫

電話：02 2700 7782 | 信箱：[ying@za.media](mailto:ying@za.media)

# 2023 Tech 農！全國高中職科技農業提案競賽

## 企劃書格式說明

- 各團隊參賽須繳交上傳：
  1. 企劃書一份（格式須為 PDF 檔，10 MB 以內）。
  2. 90 秒內影音說明一份（格式須為影片檔，100 MB 以內）。
- 字型統一以作業系統之「微軟正黑體」為標準字型，標題包含大標請以 14 級字、內文請以 12 級字撰寫。
- 請簡明扼要依大綱撰寫，企劃書含封面總頁數不得超過 10 頁。
- 不須另行設計企劃書封面。

---

### 封面

企劃名稱：XXXXX

應用科技：XXXXX、XXXXXX

學校名稱 / 科系 / 年級班別：XXXX

指導老師：XXX

團隊成員：XXX、XXX、XXX

---

### 大綱

#### 一、前言：我們與農業發展的關係

試說明農業的發展對個人以及生活的環境有什麼樣的關係、重要性？可使用圖片輔佐說明。

#### 二、問題：農業所面臨的議題與挑戰

試說明團隊觀察到了哪些農業議題與挑戰，其中你們想解決什麼具體的問題？可使用圖片輔佐說明。

#### 三、創新：針對上述問題，提出創新概念與相對應的做法

請說明團隊打算用什麼方案來解決這個具體的問題？可使用圖片輔佐說明。

#### 四、科技：描述實踐上述創新的科技應用

請說明團隊使用何種「新興科技」來解決此農業問題？如何「具體」應用此科技？並說明可行性。

#### 五、效益：說明上述創新科技導入後的預期效益

請說明本方案若成功執行，預計會帶來什麼樣的影響、效益？

#### 六、總結：世界如何因我們的行動而改變

若未來有機會能夠持續執行本計畫，下一步可以做什麼事情？（以上段落若不敷使用，可自行增列）

※ 另請詳閱次頁參賽切結書，請於企劃書最後一頁附上參賽切結書。

## 2023 Tech 農！全國高中職科技農業提案競賽

### 參賽切結書

本團隊為參加「2023 Tech 農！全國高中職科技農業提案競賽」(以下稱本競賽)，同意擔保下列事項，以作為取得參賽資格之依據：

一、本團隊詳讀競賽須知後同意其內容，願依相關規定參賽，參賽內容及參賽過程如有剽竊、抄襲、冒名頂替、其他不法之情事或違反本競賽規則所列之規定者。主辦單位得取消參賽及得獎資格，亦同意繳回獲得之獎品及獎狀，如有致損害於主辦單位、執行單位或其他任何第三人之行為，將由本團隊自負相關法律及賠償責任，概與主辦及執行單位無關。

二、本團隊同意配合主辦單位推廣、宣傳需要，無償提供參賽作品相關資料(企劃書及說明影片)、接受採訪、活動攝影、影片剪輯等作為競賽專輯、宣傳影片於國內、外非營利使用，促進資訊創意發想交流。

三、本團隊同意本競賽因不可抗力之特殊原因無法執行時，主辦單位有權決定取消、終止、修改或暫停本活動。

四、本團隊同意實際得獎名額由評審會議視參賽者企劃提案內容水準議定，必要時得以「從缺」或「增減名額」辦理。

五、本團隊參賽者為未滿 20 歲之未成年人，參賽前已取得法定代理人之同意。獲獎時，應由團隊組長之法定代理人依主辦單位指定時間及方式領取獎金，如違反領獎之規定者，視同放棄獎金請求權。如未取得法定代理人同意者，主辦單位或執行單位於知悉後，有權取消該參賽者入選或得獎資格。

六、主辦單位保留所有比賽辦法之異動權利，若有任何異動，以本活動粉絲專頁公告為準，不另行通知。

此致

指導單位：教育部國民及學前教育署

主辦單位：國立臺東專科學校前瞻新興科技東部區域推廣中心

執行單位：樂創媒體股份有限公司

團隊全員同意並已閱讀參賽切結書  是