

# 【第四屆】Tech農！2022 全國高中職/國中/國小 科技農業提案競賽暨賽前工作坊 活動簡章

## 一、活動對象

全國國小、國中、高中/職學生及教師

## 二、報名方式

- ◆ 活動採線上報名，請上網：<https://lafunproject.com/technon2022>
- ◆ 報名提案競賽：即日起進行報名至 2022/10/16（星期日）23：59 截止收件。
- ◆ 報名賽前工作坊：各賽前工作坊報名截止日期不同，敬請留意如下表：

| 對象               | 辦理區域   | 課程地點                  | 活動日期/時間                  | 報名截止日期<br>座位有限，或額滿為止 |
|------------------|--------|-----------------------|--------------------------|----------------------|
| 高中職<br>學生/教<br>師 | 北部：台北市 | 社會實驗創新中心<br>208會議室    | 8月27日 (六)<br>13:45-17:00 | 8月21日 (日) 截止         |
|                  | 東部：宜蘭縣 | 宜蘭青年交流中心              | 9月3日 (六)<br>13:45-17:00  | 8月28日 (日) 截止         |
|                  | 線上辦理   | Google Meet           | 9月18日 (日)<br>13:45-17:00 | 9月11日 (日) 截止         |
|                  | 線上辦理   | Google Meet           | 9月24日 (六)<br>13:45-17:00 | 9月18日 (日) 截止         |
| 國中學<br>生/教師      | 東部：宜蘭縣 | 宜蘭青年交流中心              | 9月4日 (日)<br>13:45-17:00  | 8月28日 (日) 截止         |
| 國小學<br>生/教師      | 東部：台東縣 | 臺東農業專科學校<br>行政大樓3樓會議室 | 9月14日 (三)<br>13:45-17:00 | 9月9日 (五) 截止          |

### 三、相關單位

- ◆ 指導單位：教育部國民及學前教育署、成大前瞻新興科技認知計畫辦公室
- ◆ 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：社會創新實驗中心、宜蘭青年交流中心
- ◆ 執行單位：樂創媒體股份有限公司

### 四、活動背景與源起

農業發展與糧食議題牽動國家產業命脈，同時也是全球重要經濟指標，臺灣從普遍農業耕作轉型為小農產業模式，人力不足與規模化經營亦成為農業轉型之難題，數位科技漸漸普及下，勢必須採取科技工具與媒介做為產業轉型之基礎，如何結合新興科技並調整農業產業結構，成為產業創新的終南捷徑。

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」。計畫以「新農業」為主軸，導入感測技術（Sensing technology）、智慧機械裝置（Intelligent Machinery/Robot）、物聯網（Internet of Things, IoT）、虛擬實境（Virtual Reality, VR）與擴增實境（Augmented Reality, AR）等前瞻新興科技概念。概念仍以產業為土壤、以創新為養份，為深根產業未來潛力。為解決當前國內農業發展困境，本計畫將針對全國高中職學生辦理「【第四屆】Tech農！2022 全國高中職科技農業提案競賽」，以徵求全國科技農業之創新提案為導引，以競賽為平台建構產官學未來之潛力智庫，並以培育下一代科技農業創新者為志業！

為響應本次科技農業創新提案競賽，本計劃特於國內北部、中部、南部，以及東部地區，分別各辦理「Tech農！2022 科技創新工作坊」，邀請科技業界講師現場開講，除分享國內外科技農業相關案例、專業講師也將帶領與會者進行提案實作，透過提案的方式，完善執行前的想法，為科技導入農業創新帶來一波產業新機。

### 五、競賽類別

科技創新企劃提案競賽。

### 六、聯絡窗口

第四屆《Tech農！2022 全國高中職科技農業提案競賽暨工作坊》執行單位  
樂創媒體股份有限公司

胡小姐 0975-891-991 / lafun@za.media

藍小姐 0972-852-591 / daphne@za.media

## 【提案競賽相關資訊】

也許你還不知道我們每日生活的飲食，是如何取自於大自然的？但我相信你絕對能體諒農漁業工作者的辛苦。你相信在未來幾年間，日常沉浸在數位科技的你即將用科技改造世界！「科技農業」聽起來很有機會，只須確認過眼神，啟動校園內博士 Tech 農的時空魔方，國家產業的未來需要你的創意提案！

### 一、競賽報名

線上報名，請上網：<https://lafunproject.com/technon2022>

即日起至 2022/10/16（星期日）23：59 截止收件。

### 二、競賽流程與規定

- (一) **組隊**：參賽團隊須以 3~5 人一組，每組團隊須有 1 名組長、1 名教師為團隊指導老師。團隊指導老師為賽事主要聯繫窗口。
- (二) **繳交提案**：參賽團隊須於截止時間 2022/10/16 前完前報名，並上傳繳交 (1) 企劃書、(2) 手機錄製 90 秒內的影音說明，一併上傳於報名表單系統內。主辦單位會在報名暨收件時間截止後關閉系統，以利評審後續上線評分。

### 三、競賽作品評選日期

2022/10/17（星期一）至 2022/10/19（星期三）

### 四、競賽獲獎公佈日期

主辦單位預計於 2022/10/21（星期五）於粉絲專頁上公佈競賽評選結果（粉絲專頁名稱：Tech農！科技創新工作坊），並與獲獎小組之指導老師連繫。

### 五、評審遴選與評分項目

（一）評審共三位，分別來自科技領域及設計領域不同專長，於收件截止後進行內容評審。

（二）總分 100 分，佔比分別為：

- ◆ 創新概念：內容規劃與應用具市場創新性（25 分）

- ◆ 應用可行性：科技應用於農業問題之改善與解決（20 分）
- ◆ 企劃提案主題：提案符合台灣農業現有問題（15 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）
- ◆ 影片說明：於 90 秒影片內清楚以口頭說明企劃內容梗要（15 分）
- ◆ 創新成本：科技農業創新成本控制得宜（5 分）
- ◆ 企劃書體例：企劃書體例撰寫完整（5 分）

（三）評分過程如遇總分同分，三位評審將召開評審會議，討論決定最終獲獎隊伍。

## 六、參賽獎勵

（一）**高中職組獎金：**本競賽依據總分排名，高中職組取前三名，第一名每隊給予獎金新台幣10,000元整、第二名每隊給予獎金新台幣8,000元整、第三名每隊給予獎金新台幣6,000元整。另依參賽總分表現與評審議定，可另取佳作，最多五名，每隊給予新台幣2,000 元獎金。

**國中、國小組獎金：**國中、國小組各取最高分者一名，給予獎金新台幣2,000元整。

（二）參賽團隊每位隊員皆可獲得參賽證明。

（三）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。

（四）參賽證明與獎項內容將於 2022 年 12 月 31 日前郵寄掛號寄至所屬學校之各組指導老師。

## 【賽前工作坊相關資訊】

針對本次競賽，主辦單位將舉辦兩場線上與四場實體賽前工作坊，輔導同學們認識新興科技以及撰寫企畫書。同學們將可以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。

### 一、科技創新工作坊報名

線上報名，請上網：<https://lafunproject.com/technon2022>

### 二、科技創新工作坊場次

| 對象       | 辦理區域   | 課程地點                  | 活動日期/時間                  | 報名截止日期<br>座位有限，或額滿為止 |
|----------|--------|-----------------------|--------------------------|----------------------|
| 高中職學生/教師 | 北部：台北市 | 社會實驗創新中心<br>208會議室    | 8月27日 (六)<br>13:45-17:00 | 8月21日 (日) 截止         |
|          | 東部：宜蘭縣 | 宜蘭青年交流中心              | 9月3日 (六)<br>13:45-17:00  | 8月28日 (日) 截止         |
|          | 線上辦理   | Google Meet           | 9月18日 (日)<br>13:45-17:00 | 9月11日 (日) 截止         |
|          | 線上辦理   | Google Meet           | 9月24日 (六)<br>13:45-17:00 | 9月18日 (日) 截止         |
| 國中學生/教師  | 東部：宜蘭縣 | 宜蘭青年交流中心              | 9月4日 (日)<br>13:45-17:00  | 8月28日 (日) 截止         |
| 國小學生/教師  | 東部：台東縣 | 臺東農業專科學校<br>行政大樓3樓會議室 | 9月14日 (三)<br>13:45-17:00 | 9月9日 (五) 截止          |

### 三、科技創新工作坊議程

| 時間          | 長度     | 議程                    | 主講 / 主持人        |
|-------------|--------|-----------------------|-----------------|
| 13:45-14:00 | 30 min | 報到、分組入座               | 助教              |
| 14:00-14:20 | 20 min | 開場、暖身破冰               | 助教              |
| 14:20-14:50 | 30 min | 介紹【2022 Tech農！提案競賽】賽制 | 新興科技與賽制<br>分享講師 |
| 14:50-15:00 | 10 min | 新興科技應用於農業議題之影片案例介紹    |                 |
| 15:00-15:10 | 10 min | 中場休息                  |                 |
| 15:10-16:40 | 90 min | 農業科技工作坊：「以人為本」來解決問題   | 議題探索暨設計<br>思考講師 |
| 16:40-17:00 | 20 min | 合影、頒發學習證書、Q & A 自由提問  | 工作人員            |
| 17:00       |        | 圓滿結束、賦歸               |                 |

## 《Tech農! 2022 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(須為 **PDF 檔** 格式，10 MB 以內)
2. **90 秒**內影音說明一份(須為影片格式，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。

-----  
(企劃書 - 封面1頁，書寫如下)

企劃名稱：XXXXXX

應用科技：XXXXXX、XXXXXX

學校名稱 / 科系 / 年級班別：XXXX

指導老師：XXX

團隊成員：XXX、XXX、XXX

-----  
(企劃書 - 書寫大綱如下)

一、前言：我們與農業發展的關係

二、問題：我們看見的農業問題與挑戰

三、創新：針對上述問題，提出創新概念與相對應的做法

四、科技：描述實踐上述創新的科技應用，並說明具體可行性

五、效益：說明上述創新科技導入後的預期效益

六、總結：世界如何因我們的行動而改變

另請詳閱次頁參賽切結書，小組於線上報名時，須勾選確認已詳閱且確實遵守。

## 《Tech農! 2022 全國高中職科技農業提案競賽》 參賽切結書

本團隊為參加「Tech農!2020 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：國立臺東專科學校東區新興科技推廣中心

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