

Tech農！2019 全國高中職科技農業 提案競賽 活動企劃

一、活動名稱：Tech農！2019 全國高中職科技農業提案競賽

二、參賽對象：全國公私立高中職學生

三、《Tech農！2019 科技創新工作坊》報名日期：

即日起開放報名（Google報名表單連結：<https://forms.gle/YrCnoQHheW4Gtdh19>）

，依各場次報名截止日期不同，各場次人數有限，額滿為止：

- 台東場：即日起至2019/10/05（星期六）為止
- 台北場：即日起至2019/10/18（星期五）為止
- 台中場：即日起至2019/10/25（星期五）為止
- 台南場：即日起至2019/10/25（星期五）為止

四、報名競賽暨收件日期：即日起至2019/11/17（星期日）23：59為止（Google報名表單連結：<https://forms.gle/3N9dhazNzeG6Kscu5>）

五、競賽作品評選日期：2019/11/18（星期一）至2019/11/22（星期五）

六、競賽獲獎公佈日期：2019/11/25（星期一）12：00於粉絲專頁上公佈（粉絲專頁名稱：Tech農！、網址：<https://www.facebook.com/Technon2019>）

七、相關單位：

- 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
- 協辦單位：成大前瞻新興科技認知計畫辦公室、致理科技大學、UnaBiz台灣優納比網路公司
- 執行單位：樂創媒體

八、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「Tech農！2019 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！

九、活動宣傳簡述

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！

十、競賽類別：科技創新企劃提案競賽

十一、參與方式：即日起進行報名，歡迎參與工作坊、報名競賽提案的同時上傳提交完稿企劃書與說明影片。大賽中心將於2019/11/25公佈成績與獲獎名次，參賽證明與獎項內容將於2019/11/30前郵寄掛號寄出至所屬學校之指導老師。

十二、競賽流程與規則：

（一）報名參與工作坊：

針對本次競賽，將於國內辦理四場半日科技創新工作坊《Tech農！2019 科技創新工作坊》，分別為台北場、台中場、台南場，以及台東場。瞭解科技農業的趨勢與產業發展困境，並參與簡易設計思考工作坊實作進行發思與概念落地

之過程。工作坊因場地有限，額滿為止。未參與到工作坊之參賽團隊仍可參賽。

(二) 編制：

參賽團隊以3~5人一組，每組團隊須有1名高中職教師為團隊指導老師。團隊指導老師為賽事主要聯繫窗口。

(三) 截止日期前報名競賽並上傳企劃書與影片：

參賽團隊須於截止時間前完前報名並上傳企劃書，並以手機錄製90秒內的影音說明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。

十三、評審遴選與評分項目：

(一) 評審計五位，分別來自不同領域與專長，於收件截止後進行內容評審。評審邀請如下：

姓名	單位	最高學歷	專業背景
葉儷棻	南台科技大學 創新產品設計系 副教授級專業人員	美國愛荷華大學 工業工程管理學系 碩士	使用者經驗設計、人因工程、使用者研究
連俊璋	國立台中教技大學 資訊管理系副教授	國立中央大學資訊管理博士	服務科學、電子商務、企業電子化
賴盈勳	國立臺東大學 資訊工程學系 助理教授	國立成功大學 工程科學所博士	物聯網嵌入式技術、雲端運算暨多媒體研究服務
楊智偉	致理科技大學資訊管理系 助理教授	中原大學工業工程學系博士	服務科技創新、物聯網應用、服務體驗
鄒宏平	Sigfox物聯網營運商 優納比生態系經理	比利時魯汶天主教大學 社會與文化人類學碩士	物聯網應用、智慧城市與數位轉型

(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狀況，五位評審將召開評審會議進行名次調整事宜。

十四、參賽獎勵：

(一) 本競賽依據總分自最高分取冠軍、亞軍、季軍各一名，依據參賽表現再取1~3名特別優選獎、評審青睞獎等特別獎項。

(二) 獲獎團隊將獲得獎狀與主辦單位提供之獎品。

(三) 參賽團隊亦可獲得參賽證明。

(四) 本競賽冠亞季軍總分均須超過70分及格成績，如未達及格成績將予以從缺。

十五、賽前工作坊：

【台北 / 台中 / 台南 / 台東】工作坊共四個場次

場次	日期	時間	工作坊地點	地址
台東場	10 / 06 (日)	09 : 00~ 12 : 30	國立臺東專科學校 誠樸校區 行政圖資大樓 4樓 第1電腦教室	台東縣台東市正氣北路 911號
台北場	10 / 19 (六)	13 : 00~ 16 : 40	致理科技大學 綜合教學大樓2樓E23創 新數位行銷實驗室	新北市板橋區文化路一段 313號
台中場	10 / 26 (六)	13 : 00~ 16 : 40	台灣文創訓練中心 台中新創館	台中市西區台灣大道2段 2號13F-1
台南場	10 / 27 (日)	13 : 00~ 16 : 40	鹽行共創空間 The YenSpace	台南市永康區鹽行路239 號之10

10/06 (日) 【台東場】		
國立臺東專科學校-誠樸校區 行政圖資大樓4樓第1電腦教室 (台東縣台東市正氣北路911號)		
時間	主題	講者
09 : 00~09 : 30	報到、交流	工作人員
09 : 30~10 : 20	【案例分享】科技發展趨勢面面觀 《Tech農！2019 全國高中職科技農業 提案競賽》參賽辦法與賽制說明	樂創媒體 蔡尚勳專案 經理
10 : 20~10 : 30	中場休息	工作人員
10 : 30~12 : 00	【工作坊】科技創新應用暨提案實作	國立臺東大學 資訊工 程學系助理教授 賴盈 勳
12 : 00~12 : 10	QA提問	講師
12 : 10~12 : 30	會後交流	工作人員

10/19 (六) 【台北場】		
致理科技大學 綜合教學大樓2樓E23創新數位行銷實驗室 (新北市板橋區文化路一段313號)		
時間	主題	講者
13:00~13:30	報到、交流	工作人員
13:30~14:20	【物聯網趨勢】科技農業靠IoT？	Sigfox營運商優納比網路生態系經理 鄒宏平
14:20~14:30	《Tech農！2019 全國高中職科技農業提案競賽》參賽辦法與賽制說明	樂創媒體 蔡尚勳專案經理
14:30~14:40	中場休息	工作人員
14:40~16:10	【工作坊】科技創新產業應用提案實作	致理科技大學資管系助理教授 楊智偉
16:10~16:20	QA提問講座	講師
16:20~16:40	會後交流	工作人員

10/26 (六) 【台中場】		
台灣文創訓練中心-台中新創館 (台中市西區台灣大道2段2號13F-1)		
時間	主題	講者
13:00~13:30	報到、交流	工作人員
13:30~14:30	【案例分享】科技發展趨勢面面觀	樂創媒體 蔡尚勳專案經理
	《Tech農！2019 全國高中職科技農業提案競賽》參賽辦法與賽制說明	
14:30~14:40	中場休息	工作人員
14:40~16:10	【工作坊】科技創新產業應用提案實作	台中科技大學資管系連俊瑋副教授
16:10~16:20	QA提問	講師
16:20~16:40	會後交流	工作人員

10/27（日）【台南場】		
鹽行共創空間 The YenSpace（台南市永康區鹽行路239號之10）		
時間	主題	講者
13：00～13：30	報到、交流	工作人員
13：30～14：30	【案例分享】科技發展趨勢面面觀	樂創媒體 蔡尚勳專案經理
	《Tech農！2019 全國高中職科技農業提案競賽》參賽辦法與賽制說明	
14：30～14：40	中場休息	工作人員
14：40～16：10	【工作坊】科技創新產業應用提案實作	南台科技大學 副教授 級專業人員 葉儷棻
16：10～16：20	QA提問	講師
16：20～16：40	會後交流	工作人員

十六、聯絡方式

《Tech農！2019 全國高中職科技農業提案競賽》執行單位

樂創媒體 專案經理 洪櫻玲 0933-867-256 / yingling523@gmail.com

附件 1：《Tech農！2019 全國高中職科技農業提案競賽》企劃書範例

- 上傳檔案包含：企劃書一份（須為PDF檔格式）、90秒內影音說明一份。
- 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字級、內文請以12級撰寫。
- 請簡明扼要針對科技農業與創新，依照大綱進行撰寫，企劃書總頁數不得超過10頁。
- 毋須另行設計企劃書封面。
- 上述說明請於文件上傳時刪除。

企劃名稱：XXXXX

應用科技：XXXXX、XXXXXX

校名與科系：XXXX

指導老師：XXX

團隊成員：XXX、XXX、XXX

一、前言：我們與農業發展的關係

二、對象：我們看見的農業問題與挑戰

三、創新：提出農業創新概念與做法

四、科技：實踐創新的科技應用描述與具體可行性

五、效益：企劃導入後的產業預期效益

六、總結：世界如何因我們行動而改變

報名表單：參賽切結書

《Tech農！2019 全國高中職科技農業提案競賽》 參賽切結書

本團隊為參加「2019全國新興科技暨資訊應用創意競賽」(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。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
- 協辦單位：成大前瞻新興科技認知計畫辦公室、致理科技大學、UnaBiz台灣優納比網路公司
- 執行單位：樂創媒體

團隊全員同意並已閱讀參賽切結書 是