

# 地方創生交流學習座談會

## 創生新農力：共創永續農村新世代

### 壹、緣起與發想

近幾年來由於數位科技不斷進步，使感測技術更加提昇與多樣，讓農業物聯網感測器的種類與數量快速增長，為了能有效幫助智慧農業實現資訊存儲資源和計算能力的分散式共享，大數據的信息處理能力支持海量資訊處理和利用，亦可提供農業生產的驗證(如：食安雲、區塊鏈)。此外，物聯網智慧化發展使智慧農業的應用更加廣泛，也提供了準確的智慧化環境感知服務。

除了科技導入農業創新以外，近幾年更吹起青年返鄉的浪潮，不少青年逐漸踏上返鄉經營的道路，為了讓返鄉青年回到家鄉後也能夠站穩腳步、投入地方實踐與產業活化再造，本活動也將針對青年返鄉支撐系統進行探討，協助與提供青年返鄉創生資源，以達到地方創生永續經營之效益。

為此，國發會地方創生中區輔導中心將於 111 年 2 月 10 日辦理地方創生交流學習座談會，主題為《創生新農力：共創永續農村新世代》，希望藉由科技導入農業與青年返鄉人才培力等議題，突破傳統務農思維，打破小農、青年單打獨鬥的困境，提升農業整體生產效率及產業價值。

### 貳、活動主題

#### 一、智慧科技農業推廣座談會

1. 環境大數據分析系統導入農事管理
2. UAV(Unmanned Aerial Vehicle)災損巡檢系統導入農作物監測
3. IOT(Internet of Things)物聯網技術導入農事運用

#### 二、青年返鄉支援座談會

1. 永續農村共享經營
2. 智慧農業青返支撐系統
3. 在地營造，協力青年創業

#### 4. 援農支持系統

### 參、活動內容

#### 【主題】智慧科技農業推廣座談會

主持人：逢甲大學地理資訊系統研究中心 管志偉 副處長

座談議題：

- 環境大數據分析系統導入農事管理

主講人：逢甲大學地理資訊系統 研究中心 管志偉 副處長

透過大數據的分析，以利農民瞭解作物生長特性，並可適度調整土壤類型微量元素與養分、灌溉行程、作物輪作以及其他生長條件；同時可取得環境溫濕度、陽光、土壤水分、鹽分、二氧化碳、氣象等資訊，以輔助農民於各種農事管理。

- UAV(Unmanned Aerial Vehicle)災損巡檢系統導入農作物監測

主講人：易圖科技股份有限公司 林卓毅 技術經理

近年來無人機 (Unmanned Aerial Vehicle, UAV) 已廣泛應用於各領域，依其服務型態大致可分為空中運輸、空中感測及空中作業等三大類。由於 UAV 具有高機動性及低空作業能力，近年來也逐步投入於農業上的運用，透過建立 UAV 監測之智慧農業栽培支援系統、無人機影像分析雲端平台，並擬定農作物監測的無人機飛行標準操作程序，開發農作物栽培支援決策輔助應用，如幼苗定位/計數、葉色分析、植株高度分析、綠覆率分析、產量預測、水分含量評估、災損評估和作物辨識等，達到即時分類和物件辨識等農業效益，降低災損風險。

- IOT(Internet of Things) 物聯網技術導入農事運用

主講人：天氣探長 林偉文 技術總監

透過 IOT 系統導入農事運用，不但可增加農作物產量、提升農作物品質、了解哪些因素控制著作物的生長和產量及保障糧食安全，並可減少運輸成本(僅在需要時進行人工干涉)，同時也能花費更少的時間與成本進行管理，達到減少化肥、殺蟲劑和消耗品的使用。此外還可精確減少作物因疾病或惡

劣天氣造成的經濟損失。常見的運用有：農作物品質提升、溫室管控、灌溉、氣象預報、堆肥等。

## 【主題】青年返鄉支撐系統座談會

主持人：慢島生活 賴青松 總監事

座談議題：

### ● 永續農村共好經營

主講人：慢島生活 賴青松 總監事

近年來，青年返鄉務農盛行，但在各地方常碰到沒有務農經驗的人要進入農村工作，而其中最大問題就是找不到田地與無法和在地農夫建立信任關係，由於每一畝田都是農人們辛苦一輩子耕耘出來的，即使老農已經無力耕作，但要他將田地租給自己一個並無信任的人，是難上加難。為此，本主題將邀請到慢島生活，以過來人與地方團隊的身分，引導大眾如何打破青年返鄉建立農村關係的緊張感，以及除了身體力行投入務農外，還可以如何推廣農村特色，建立永續農存共好經營的標竿。

### ● 智慧農業青返支撐系統

主講人：微醺農場 黃衍勳 負責人

當在談論青年返鄉議題時，時常容易碰上一個問題，那就是我的技術、經驗該從哪裡開始學？又該如何起手？為此，本主題將邀請到微醺農場，來帶領大家認識微醺農場是如何將通路、設備擴大分享給需要的農友，同時引導地方青年與農學校實習生的進行青年培力之工作，並建立返鄉青年的農業創業與就業之支撐系統，致力解決生產技術、青年流失、農業缺工、運銷通路與經濟效益之問題，並透過穩定的生產效益與就業機會，復甦農村安居樂業的生活與生態，實現地方創生的理想。

### ● 在地營造，協力青年創業

主講人：回春工作站 巫宛萍 負責人

疫情時代下，在談論青年返鄉營造的同時，往往也有許多在地青農、小農也需要一份助力，為此，本主題將邀請到回春工作站，帶領大家認識回春工作站如何串連地方組織，投入在

地營造、建立地方關係人口，利用地方創生模式處理青年就業、友善農產與獨立品牌推廣，並規劃地方服務，透過「每周預定」、「共同採購」等方式支撐友善小農，共好地方發展。

## ● 援農支持系統

主講人：穀笠合作社 吳宗澤 執行長

近年來隨著農村人口老化、流失，缺工問題日益嚴重，為此，本主題將邀請到穀笠合作社，帶領大家認識穀笠合作社如何進入地方，導入「相放伴交換系統」，協助互助耕作、互相行銷農特產，支撐在地小農。並透過援農培訓課程，建立「援農支持系統」，調查地方小農缺工需求與透過勞動力媒合，招募在地青農、在地兼業青年、實習農夫與外地打工換宿者，解決人力問題。並協助在地農場轉型，解決仰賴移工、高技術、低報酬、週期與常態性缺工等現況問題，凝聚農村社區力量。

## 肆、 目標對象

- 一、 中部區域五縣市（台中市、苗栗縣、彰化縣、南投縣、雲林縣）所轄之地方政府與地方行政機構人員。
- 二、 中部區域五縣市從事農業、漁業等一級產業人員。
- 三、 中部地區五縣市從事智慧農業相關業務人員。
- 四、 中部地區五縣市欲返鄉創生相關人員。
- 五、 中部地區五縣市地方小農人員。
- 六、 預計人數：至少 70 人。

## 伍、 時程安排與地點

- 一、 活動日期：111 年 2 月 10 日(星期四)，13:00-16:00
- 二、 活動地點：彰基國際培訓中心 愛廳(彰化縣彰化市建寶街 20 號 B1)
- 三、 主講人：國發會地方創生中區輔導中心、逢甲大學地理資訊系統研究中心 管志偉 副處長、易圖科技股份有限公司 林卓毅 技術經理、天氣探長 林偉文 技術總監、漫島生活 賴青松 總監事、微醺農場 黃衍勳 負責人、回春工作站 巫宛萍 負責人、穀笠合作社 吳宗澤 執行長

四、活動流程：

時間	分鐘	活動說明		主講人
13:00-13:25	25 分鐘	報到		國發會地方創生 中區輔導中心
13:25-13:30	5 分鐘	開場		國發會地方創生 中區輔導中心
13:30-13:45	15 分鐘	主題	議題方向	主講人
		智慧科技農業 推廣座談會  主持人：逢甲 大學地理資訊 系統研究中心 管志偉 副處長	環境大數據分 析系統導入農 事管理	逢甲大學地理資 訊系統研究中心 管志偉 副處長
			UAV(Unmanned Aerial Vehicle)災損 巡檢系統導入 農作物監測	易圖科技股份有 限公司 林卓毅 技術經理
			IOT(Internet of Things)物 聯網技術導入 農事運用	天氣探長 林偉文 技術總監
14:00-14:15	15 分鐘	座談時間		主持人：逢甲大 學地理資訊系統 研究中心 管志偉 副處長 與談人： 易圖科技股份有 限公司 林卓毅 技術經理、天氣 探長 林偉文 技 術總監
14:15-14:30	15 分鐘	座談時間		主持人：逢甲大 學地理資訊系統 研究中心 管志偉 副處長 與談人： 易圖科技股份有 限公司 林卓毅 技術經理、天氣 探長 林偉文 技 術總監
14:30-14:45	15 分鐘	休息時間		
14:45-15:00	15 分鐘	主題	議題方向	主持人
		青年返鄉支撐 系統座談會  主持人：慢島 生活 賴青松 總監事	永續農村共享 經營	慢島生活 賴青松 總監事
			智慧農業青返 支撐系統	微醺農場 黃衍勳 負責人
15:00-15:15	15 分鐘	在地營造協力 青年創業		回春工作站 巫宛萍 負責人
15:15-15:30	15 分鐘	在地營造協力 青年創業		回春工作站 巫宛萍 負責人

15:30-15:45	15 分鐘		援農支持系統	穀笠合作社 吳宗澤 執行長
15:45-16:00	15 分鐘		座談時間	主持人：慢島生活 賴青松 總監 事 與談人：微醺農場 黃衍勳 負責人、回春工作站 巫宛萍 負責人、穀笠合作社 吳宗澤 執行長
16:00	-	結語與賦歸		

### 陸、防疫規範&其他

- 一、為防範新冠病毒傳播並保護參與者的健康，請全程配戴口罩，活動前也請配合量測體溫、手部消毒及簽名造冊，體溫高於 37.5 度者禁止入場。
- 二、課程備有簡易茶水，學員可自備筆、個人筆記。課程期間歡迎拍照，恕不接受錄影。
- 三、主辦單位保有修改及終止本活動之權利，如有任何變更內容或詳細注意事項將公布於本網頁，恕不另行通知。

### 柒、聯繫方式

地方創生中區輔導中心（逢甲大學地理資訊系統研究中心）

地方創生規劃師 王菁鎰

電話：04-24516669#706

信箱：jinmewang@gis.tw

地址：40724 台中市西屯區文華路 100 號