

# 「智慧農業科技服務機構 能量登錄」機制暨申請 注意事項

報告人：農業物聯網推動小組

陳音如 副研究員

113年3月29日





# 簡報大綱

---

- 一、推動目的與現況
- 二、登錄機制說明
- 三、申請書填寫技巧說明



# 一、推動目的 與現況



# 1.推動目的



- ◆ 體力不行做不動、缺技術工、後繼無人
- ◆ 氣候不穩、缺水、產量品質不穩定
- ◆ 工作辛苦全年無休、收入不定
- ◆ 通路少、消費者要求多

## 從農挑戰高



補助資源

專網服務

媒合諮詢

## 科技導入難

- ◆ 科技學習管道有限，不了解各廠牌智農系統功能、新技術效益
  - ◆ 經營資金不足，投資報酬風險高、建置及學習成本高
  - ◆ 應用新科技代表耕作模式改變，需承擔失敗風險



## 農業生產者(個人或團體/企業皆可)

透過專網，或填表報名媒合活動，快速找到符合需求的科技業者，幫助順利達成智慧農業升級願望!

## 科技服務業者(通過登錄)

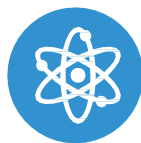
👉 補助加分    👉 商機拓展    👉 行銷利器





## 2.推動現況

◆ 自110年推動至今已累積90家登錄之科技服務業者



### 機構經營穩定

已登錄業者年資多為5年以上，經營穩定之公司，皆通過農業部審查通過。



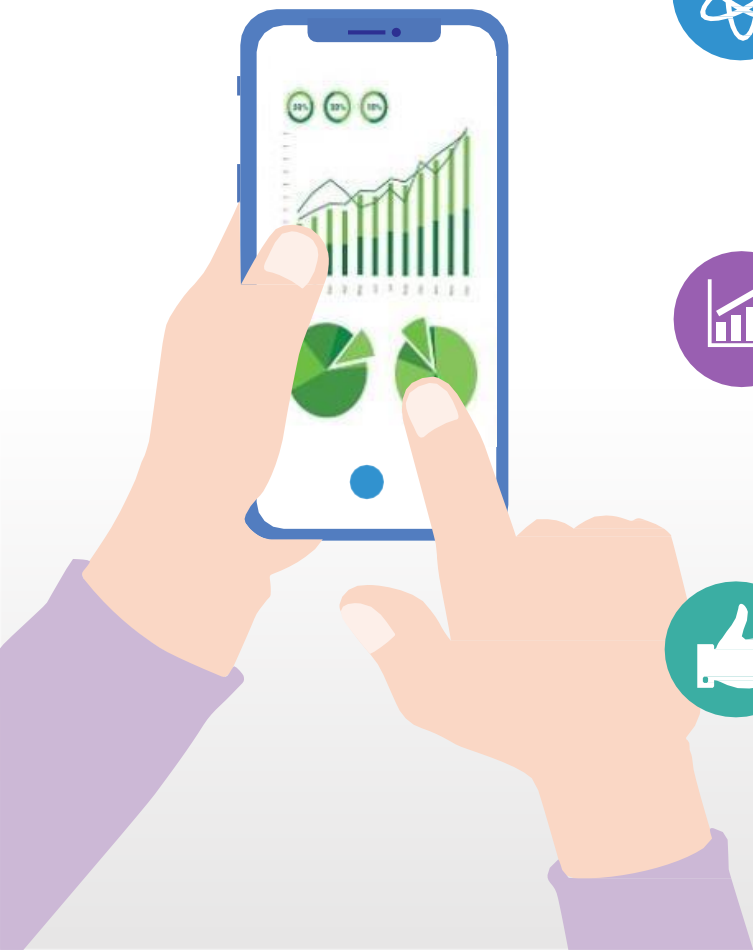
### 照顧到每一生產環節

體系業者可提供於生產收穫(露天及設施環境)階段、倉儲運輸階段、行銷販售階段之相關科技服務。



### 滿足各項科技需求

可提供農業應用之技術，包括資料蒐集/管理、感監測、自動化控制、決策應用平臺、雲端儲存、大數據分析，亦有噴灌系統、進銷存管理、履歷/溯源管理.....等。



# 3.體系提供之服務



## 智慧農業相關補助資源

- 登錄業者可於申請農業部智慧農業擴散計畫獲得加分(參照附件)。



## 農業商機拓展

- 可參加實體、線上媒合活動，取得農民需求訊息，掌握合作契機。
- 遇有國際交流、國外使館或我國出訪時，提供體系業者資訊，協助拓銷國際市場。
- 增加行銷機會，參與相關活動，如2024臺灣智慧農業週農業部攤位參展機會。
- 參加農業數位學堂、「AIoT農業先鋒班」系列課程，跟上最新趨勢並幫助了解政策方向，開拓農業市場更順暢。



## 技服專區網頁

- 登錄業者可刊登公司中/英服務介紹(每家公司1頁)，有助公司行銷宣傳。
- 農業生產者於專區搜尋合適業者資料，並提出媒合需求。







## 4.技服專區

連結網址：

<https://www.intelligentagri.com.tw/smartagrulist>

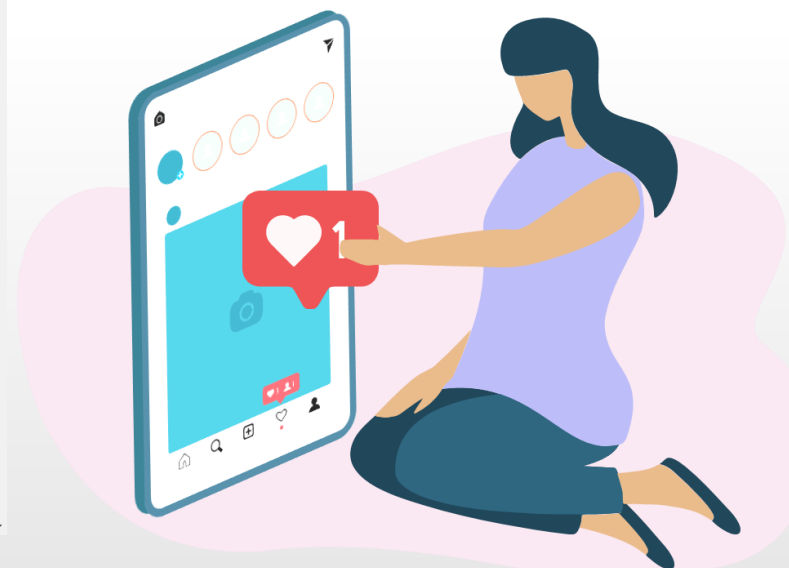
路徑：

智慧農業官網> **技服專區**



### 科技服務能量展現

- 凡登錄之業者，可於專區刊登公司簡介、技術服務類別、實績經驗及實績照片等，讓有興趣之農業生產者快速瞭解公司能量。
- 亦可歡迎將專區連結放置於公司網頁。





## 二、登錄機制說明





# 1.作業流程

- 由「農業物聯網推動小組」統籌辦理審查作業。
- 申請人**僅須提供書面資料**，審查結果將由農業部函文通知。
- 凡通過之申請人，後續應配合相關公告作業。

新申請案

全年度皆受理收件

展延案

110年通過登錄者47家，  
預計6-7月通知收件



## 2.申請階段\_申請資格與類別

### ■ 申請人資格：

1. 依法規登記成立，可提供**農業生產者新興科技工具或創新服務之企業**；
2. 企業可為公司、獨資、合夥事業，且非屬銀行拒絕往來戶；
3. 近一年之公司淨值（股東權益）為**正值**。

包括科技服務者及有能力提供智慧升級服務之農企業

### ■ 智慧農業服務機構類別(可重複勾選)：

- |             |               |
|-------------|---------------|
| 1. 自動化服務機構  | 6. 資料經濟服務機構   |
| 2. 資訊服務機構   | 7. 設計服務機構     |
| 3. 系統整合服務機構 | 8. 永續發展服務機構   |
| 4. 研究發展服務機構 | 9. 人工智慧技術服務機構 |
| 5. 資訊安全服務機構 |               |



### 3. 審查階段\_資格審查

農業物聯網推動小組進行檢查：

- ✓ 申請人資格
- ✓ 財務資料影本(前一年度會計師簽證之查核報告書或營利事業所得稅結算申報書，未有申報結果前以更前一年度代替後再另行補件)
- ✓ 申請書內容完整
- ✓ 影本、申請表最下方欄位皆須用印

請詳閱作業手冊相關規定，資格審查重點摘錄如下：

1. 申請書及附件需用印公司大小章。
2. 申請書及附件內容缺漏不得超過50%。
3. 申請人保證申請日前 5 年內無重大違約紀錄、無執行政府科技計畫受停權處分期間未滿、3 年內無欠繳應納稅捐、無嚴重違反環境保護、勞工或食品安全衛生相關法律或違反身心障礙者權益保障法之相關規定且情節重大之情事。
4. 申請人於補件通知10個工作天內完成補件。



# 3. 審查階段\_書面審查重點

## 新申請案

評審項目	審查內容	配分
技術能量	1. 基本資料表	35
	2. 公司簡介	
	(1)創立、發展、業務概況	
	(2)經營目標	
	(3)主要產品/核心技術	
	3. 營業資料	
	4. 公司人力分析	
	5. 資訊安全管理	
應用服務	技術應用於智慧農業之發展性與可行性	25
	近三年跨域合作重要實績	20
實績佐證	申請人提供之附件佐證資料	20
總 分		100

## 展延案

評審項目	審查內容	配分
技術能量	1. 公司核心技術 (含服務類別勾選)	25
	2. 資訊安全管理	
應用服務	近三年農業實績及相關經驗	40
	1. 農業領域合作情形	
	2. 重要實績	
	3. 參與政府計畫經驗	
	4. 參加「智慧農業科技服務體系」活動經驗	
服務品質	客戶評價及滿意度	5
實績佐證	申請人提供之附件佐證資料	30
總 分		100



**請注意：**取得「經濟部產業發展署技術服務機構服務能量登錄證書」之申請人可加分。



# 三、申請書填寫 技巧說明

# 1. 填寫注意事項(1/8)

## 壹、智慧農業科技服務機構之基本資料

### 一、基本資料表

機構名稱	(中文)		
	(英文)		
創立日期	中華民國    年    月    日	統一編號	
資本額		負責人	
登記地址	(    )		
通訊地址	(    )		
聯絡人		職稱	
電話	(    )                      分機：	傳真	(    )
行動電話		E-mail	
基本資料	1.員工數：        人		
	2.主要營業項目：		
	3.股票上市狀況： <input type="checkbox"/> 上市 <input type="checkbox"/> 上櫃 <input type="checkbox"/> 公開發行 <input type="checkbox"/> 未公開發行		
通過經濟部產業發展署「技術服務機構服務能量登錄」	<input type="checkbox"/> 是：(請檢附證書影本) <input type="checkbox"/> 否		



### 請注意：

如有補件需求或相關訊息告知，將使用電話、電子信箱連繫，請一定要保持暢通！

**電話、Email請務必正確**

**勾是者，一定要附上「效期內」的證書影本**



# 1. 填寫注意事項(2/8)

機構類別	1.服務機構類別(可複選，請參考表1)
	<input type="checkbox"/> 自動化服務機構 <input type="checkbox"/> 資料經濟服務機構
	<input type="checkbox"/> 資訊服務機構 <input type="checkbox"/> 設計服務機構
	<input type="checkbox"/> 系統整合服務機構 <input type="checkbox"/> 永續發展服務機構
	<input type="checkbox"/> 研究發展服務機構 <input type="checkbox"/> 人工智慧技術服務機構
	<input type="checkbox"/> 資訊安全服務機構

請參考

表 1、智慧農業科技服務機構類別及服務說明表

項次	服務機構類別	提供服務說明
1	自動化服務機構	提供自動化產品設計及技術服務、自動物料儲運、自動化生產製造、自動化系統整合、商業服務自動化等服務
2	資訊服務機構	提供資訊技術服務、軟體產品、數位內容服務或電子商務等服務
3	系統整合服務機構	提供智慧機械/機器人技術、物聯網技術、網宇實體技術、巨量資料技術、智慧製造及系統整合相關規劃、精實管理等服務
4	研究發展服務機構	提供研究、技術研發服務
5	資訊安全服務機構	提供資訊安全產品及資安相關服務
6	資料經濟服務機構	提供資料取得處理、平臺建置交易、資料分析與加值應用、資料應用技術支援及相關顧問服務
7	設計服務機構	提供工業設計、視覺傳達、互動多媒體應用設計、空間或設計相關整合服務
8	永續發展服務機構	提供環保、安全相關之服務
9	人工智慧技術服務機構	提供人工智慧核心技術、相關軟硬體整合、應用及顧問等服務

作業手冊「壹、作業說明」

請注意：

- 此處對照「智慧農業科技服務機構能量登錄」作業手冊「壹、作業說明」表1，參考右欄「提供服務說明」，勾選相對應的「服務機構類別」。
- 請針對申請人本身能提供的核心服務做勾選。

# 1. 填寫注意事項(3/8)

新申請者

展延者

登

錄

類

別

## 2. 農業應用價值鏈及技術服務類別(可複選，請參考圖1)

### ☐ 生產收穫(含原物料、種子、種苗)：

#### ☐ (1) 設施環境：

- ☐ 感監測 ☐ 資料收集/管理 ☐ 圖資/影像/語音辨識 ☐ AR/VR  
☐ 雲端儲存 ☐ 大數據分析 ☐ 決策應用平臺(含預警、農務管理、客戶管理)  
☐ 自動化控制 ☐ 噴灌系統 ☐ 進銷存管理 ☐ 履歷/溯源管理 ☐ RFID  
☐ 人機輔具(省工省力設備) ☐ 智慧農機 ☐ 智慧加工機械  
☐ 其他：

#### ☐ (2) 露天環境：

- ☐ 感監測 ☐ 資料收集/管理 ☐ 圖資/影像/語音辨識 ☐ AR/VR ☐ 雲端儲存  
☐ 大數據分析 ☐ 決策應用平臺(含預警、農務管理、客戶管理)  
☐ 自動化控制 ☐ 噴灌系統 ☐ 進銷存管理 ☐ 履歷/溯源管理  
☐ 地理定位/導航 ☐ RFID ☐ 無人機航拍 ☐ 無人機農噴  
☐ 人機輔具(省工省力設備) ☐ 智慧農機 ☐ 智慧加工機械  
☐ 其他：

### ☐ 倉儲運輸：

- ☐ 感監測 ☐ 資料收集/管理 ☐ 圖資/影像/語音辨識 ☐ AR/VR ☐ 雲端儲存  
☐ 大數據分析 ☐ 決策應用平臺(含預警、客戶管理) ☐ 自動化控制  
☐ 進銷存管理 ☐ 履歷/溯源管理 ☐ 地理定位/導航 ☐ 即時物流追蹤 ☐ RFID  
☐ 人機輔具(省工省力設備) ☐ 其他：

### ☐ 行銷販售：

- ☐ 雲端儲存 ☐ 大數據分析 ☐ 進銷存管理 ☐ 履歷/溯源管理 ☐ 電子商務  
☐ 即時推播 ☐ 其他：

### ☐ 其他(例如資訊安全管理、教育等)：



圖 1、技服機構核心技術應用於農業領域之關係圖



**請注意：**

- 按階層依序勾選(左圖)。
- 請針對申請人**本身提供的產品或服務用途**勾選。
- 勾選的類別將於登錄名單公開呈現，請務必謹慎勾選。
- 後續請**依據勾選類別提供實績之圖文說明**。

# 1. 填寫注意事項(4/8)

應用  
階  
層

## 3. 農業物聯網技術應用階層(可複選，請參考圖2)

- ☐ 應用層(將網路層回傳的資料進行大數據分析，依分析結果做出反應)
- ☐ 網路層(感測層的資料透過無線通訊科技，傳遞至雲端資料庫)
- ☐ 感知層(透過感測器瞭解生物及環境的相關資料，如溫度、濕度、病蟲害等，如同人類的感官)
- ☐ 實體層(農業生產過程所運用的機械設備、工具、接觸的環境及生物等)

請參考



圖 2、農業物聯網技術應用階層圖

**請注意：**以 **公司核心技術為主**(協力廠商提供之技術/設備不算)，若勾選多層就必須有對於各層充分的說明與佐證

- **應用層：**分析網路傳送之資料、**做出判斷**，例如大數據分析、農務管理/客戶管理、自動化控制、進銷存管理、電子商務、履歷/溯源管理等。
- **網路層：**運用網路**傳送資料**，例如資料蒐集/管理、雲端儲存等。
- **感知層：**透過實體層**蒐集資料**，例如感監測、圖資/影像/語音辨識、地理定位/導航、RFID等。
- **實體層：****實體設備**，例如感監測器、智慧農機、省工省力設備、加工機械等。



# 1. 填寫注意事項(5/8)

## 五、資訊安全管理

### (一)資安管理辦法

針對公司對客戶提供之資訊安全管理辦法，請勾選合適之資安管理層級及相對應之作法：

#### 1. 本公司資安符合：

☐ A. ISO 27001 資訊安全標準

(1) 導入年份(民國年)：

(2) 導入之相關證明(例如輔導導入之顧問公司請購、收據、發票等皆可，請截圖貼於此處)：

☐ B. 數位發展部訂定之「資訊安全管理法」，資安層級(請參考作業手冊附件4)為：

☐ A級

☐ B級

☐ C級

☐ D級

☐ E級

☐ C.其他：(請簡述)

#### 2. 公司因應上述之資安管理辦法



**請注意：**

- 依據現況選擇公司符合的辦法即可，選項不必都選。
- 「數位安全管理法」請參考**作業手冊附件4**，先依循圖示判斷所屬之等級，再連結數位產業署網站了解管理辦法內容。
- 若公司未依循A.ISO27001或B.「數位安全管理法」，則勾選C.其他。
- 2.公司因應上述之資安管理辦法，請務必依據上述勾選項目，提供條列式說明。

# 1. 填寫注意事項(6/8)

## 貳、技術能量應用於智慧農業之發展性與可行性說明

請說明公司核心技術如何應用於解決農業問題(文字及圖例說明)：

(註：請參考「壹、智慧農業科技服務機構之基本資料」-「一、基本資料表」-「登錄類別」-2.農業應用價值鏈應用及技術服務類別，就貴公司勾選之項目撰寫相對應內容。)

### 一、可解決的農業痛點

(例如：傳統禽隻飼養環境下，飼養人員需經常進入禽舍觀看禽隻生長情況，產生人畜交叉感染風險.....)

對照「已有實績之行業」

### 二、可應用之作物/養殖種類/室內或室外環境

(例如：室內養殖白蝦、結隻、蛋雞；室外種植柑橘果樹、水稻田.....等)

農：果樹、稻作、葉菜.....

### 三、解決方案

對照「登錄類別」

(例如：建立精準與透明的家禽生產管理對策系統，包含肉雞聲紋分析技術、肉雞反應力影像評估技術、肉雞特徵器官影像監測技術.....等，可以圖輔助說明)

有勾選之項目皆須包含在說明中

### 四、產出效益或使用前後差異

(例如：運用 5G 通訊，飼養員不用踏入禽舍也能遠端精準掌握雞隻健康狀態、降低動物疫病風險、大幅提升養殖場之生物防護力、節省人力 30 小時/月、增加獲利.....等)



請注意：

- 依據「基本資料表」勾選之項目，**有勾選的項目就要有相對應的解決方案說明。**
- 建議附上**實地應用的場景及說明**，以**強化所勾選之內容確實可行。**
- 若尚未實際服務農業，此處可以放上為農業規劃之**情境圖及應用說明。**
- 撰寫內容可參考括弧內文字範例。

盡量呈現可量化之數據

# 1. 填寫注意事項(7/8)

## 參、近三年農業實績及相關經驗

### 一、農業領域合作情形

(一) 近三年於農業領域承接案件數：\_\_\_\_\_件

(二) 近3年在農業相關領域平均每案件銷售額（新臺幣）約為：\_\_\_\_\_萬元

### 二、重要實績

案次	客戶名稱	合作金額 (萬元)	執行期間 (民國年)	執行內容概述 (200字)	實施縣市 (可跨縣市)
1			年 月～ 年月		
2			年 月～ 年月		
3			年 月～ 年月		
4			年 月～ 年月		
5			年 月～ 年月		



**請注意：**

- 僅 **展延者** 需列**農業領域合作情形**。  
農業領域承接案件數：加入體系後，農業**案件數總和**

**重要實績**

**新申請者**

**展延者**

- 優先撰寫農業領域的實績，無農業領域者，請列出其他跨領域合作案。
- 客戶名稱若有隱私之考量，可顯示**部分名稱**即可。
- 合約金額可以價錢**區間、整數、概數**等方式呈現。
- 專案**實施的地點**，可詳細寫縣、市或鄉鎮名稱。



# 1. 填寫注意事項(8/8)

## 肆、客戶評價及滿意度

### 一、自我評估近三年來客戶使用貴公司服務之滿意度 (請打勾)

非常不滿意	不滿意	普通	滿意	非常滿意

### 二、貴公司是否在提供服務後，進行客戶滿意度調查？

- ☐ 1.有 (佐證可截圖貼於下方)
- ☐ 2.沒有 (已請客戶填寫公版滿意度調查表單：<https://tier.surveycake.biz/s/2Zlg2>)
- ☐ 3.沒有

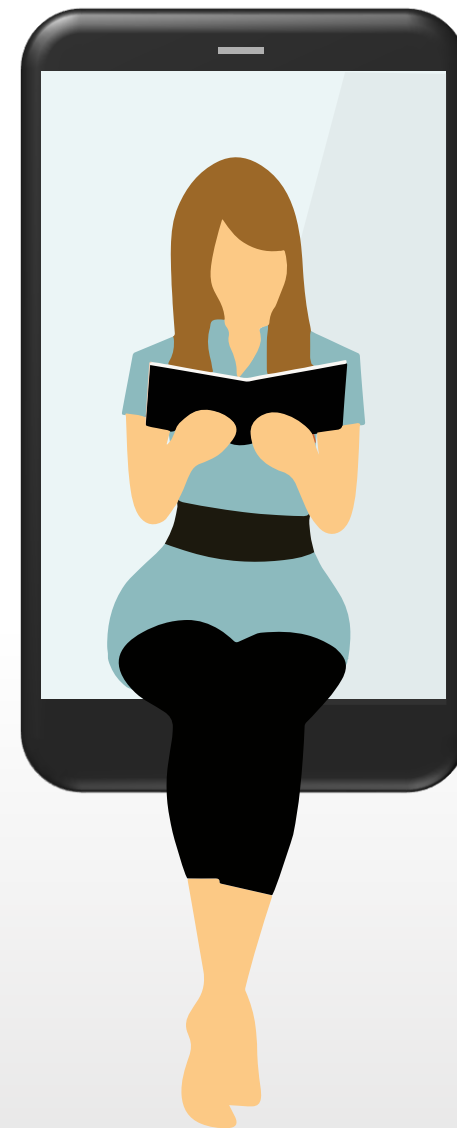


### 請注意：

- 客戶評價於審查重點中，配分為5分，[請參考P15頁](#)。
- 依據現況選擇公司符合的辦法即可，選項不必都選。
- 若公司沒有做滿意度調查，也可勾選「3.沒有」。
- 亦歡迎選擇邀請客戶填寫公版滿意度調查。

## 2. 相關叮嚀

- **審查結果**：由**農業部函文**通知申請人，並由農業物聯網推動小組協助於**智慧農業官網/技服專區**公告通過名單及其服務能量。
- **登錄效期**：一期為**3年**，期滿可以書審方式申請展延一期。
- **能量變更**：登錄資料遇有變更(**公司名稱、負責人、智慧農業科技服務機構類別**)時，業者應檢附變更申請表及相關文件(作業手冊附件2)，**函文**農業部辦理變更事宜。
- **配合事項**：登錄業者應配合農業部相關**調查及推廣**工作(如發表合作成果、出席相關活動等)。業者申請展延時，農業部將視其**登錄期內跨域合作實績、活動參與情形、服務品質等情形**，作為**審查展延資格之參考**。



### 3.申請手冊下載



農業部

連結網址：<https://www.moa.gov.tw/>，  
最新消息

智慧農業  
農業官網

連結網址：  
<https://www.intelligentagri.com.tw/smartagrulist>，技服專區>最新消息

農業科  
專網站

連結網址：<https://agtech.moa.gov.tw/>，  
最新消息

掃描下載檔案







## 4.本日簡報下載

填寫「滿意度調查」線上問卷(掃描QR Code)，填妥問卷按提交後可下載講者分享的資料。  
網址：<https://reurl.cc/v0ZqOk>



# 感謝您的聆聽！

---

## Thank you for your listening

聯絡方式：

執行單位 | 農業物聯網推動小組 (台灣經濟研究院)

地址 | 10461臺北市德惠街16-8號3樓

電話 | 02-25865000 轉 [393](#)、[397](#)、387、390、369

# 附件\_農業部智慧農業相關補助資源

類型	計畫名稱	申請人資格	補助額度	申請時間
技術 擴散型	<u>智慧農業業界參與建立生態系計畫</u> ★	至少3家以上不同領域業者組建生態系： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 企業：從事<b>農作、水產、畜牧</b>等產製銷或<b>新興科技工具</b>或<b>創新服務者</b>(<b>登錄業者可加分</b>)</li> <li>● 農民團體</li> <li>● 農業產業團體</li> </ul>	每一案每年度政府補助款不超過 500 萬元；全程總補助金額不超過 1,000萬元	待公布
	<u>農業數位基盤星點計畫</u> (上架雲市集農業館)	已具備數位化工具基礎設備，且具從事數位轉型計畫相關意願之： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 農(漁)民</li> <li>● 農(漁)民產銷班</li> <li>● 農(漁)業合作社</li> <li>● 農(漁)會與農業企業機構</li> </ul>	最高3萬元	已開放申請，公告截止日止
研發型	<u>農業科技專案計畫-業界科專</u>	國內依法規登記成立之： <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>獨資、合夥、有限合夥事業、農業產銷班、法人或公司</b></li> <li>● 非屬銀行拒絕往來戶</li> <li>● 淨值（股東權益）為正值</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>單一申請：</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.先期研究：不超過30萬元</li> <li>2.研究開發：每年度總補助金額以350萬元為限。</li> </ol> </li> <li>● <b>聯合申請：</b>聯盟成員每年度補助金額不超過500萬元，全程總補助金額以3,000萬元為限。</li> </ul>	6月30日截止

註1：★表「智慧農業科技服務體系」登錄業者可加分。

註2：「申請時間」為113年時程，後續須依各年度公告資訊為準。