

# 「智慧農業科技服務機構 能量登錄」簡介

報告人：台灣經濟研究院

陳音如 副研究員

110年5月13日



# 報告大綱



---

**1** 緣起

**2** 推動目的

**3** 通過登錄的好處

**4** 作業流程

**5** 申請須知

**6** 申請手冊下載

**7** 常見問題

# 一、緣起

- 前瞻基礎建設計畫(前瞻2.0—數位建設)
- 臺灣5G行動計畫(2019-2022)
- 5+2產業創新計畫「新農業」

## 110至113年國家發展策略 The 2021 - 2024 National Development Plan 數位創新，啟動經濟發展新模式2.0

The Plan Digital Innovation Plan to Initiate the New 2.0 Model of Economic Development

### 打造六大核心戰略產業

The Six Core Strategic Industries

- 資訊及數位相關產業  
Information & Digital Industries
- 資安卓越產業  
Cybersecurity Excellence Industry
- 臺灣精準健康戰略產業  
Precision Health Industry
- 國防及戰略產業  
National Defense and Strategic Industries
- 綠電及再生能源產業  
Green and Renewable Energy Industries
- 民生及戰備產業  
Livelihood & Strategic Stockpile Industries

### 讓臺灣成為全球經濟的關鍵力量

Taiwan as a Key Role in the Global Supply Chain

六大核心戰略產業  
The 6 Core Strategic Industries

5+2產業創新進化版  
5+2 Industrial Innovation Plan Upgraded Version

優化基礎環境共通性策略  
Common Strategies to Optimize Infrastructure Environment

人才 Talent  
法規 Regulations  
資金 Capitals  
臺灣品牌 Taiwan Brands

資料來源: 行政院「數位國家創新經濟(DIGI+)季刊第十一期」P.9 (109.12)

## 01 落實行政院SRB會議結論

### 5G SRB 會議結論

- 1 多元科技整合 促成數位轉型**
  - 結合AI
  - AR/VR
  - 雲端運算、邊緣運算
  - 物聯網
  - 4K/8K影音
- 2 公私協力建置 垂直應用場域**
  - 智慧醫療
  - 智慧城市
  - 進行PoC或PoB
  - 智慧工廠
  - 無人載具
- 3 創新友善監理 環境**
  - 完備頻譜政策
  - 合理化頻率費用
  - 鬆綁應用領域及電信管理相關法規等
- 4 重視企業網路 與資安需求**
  - 評估適當鼓勵投資誘因加強推動
- 5 促進非人口密集 地區5G接取 網路共建共用**

資料來源: 行政院「臺灣5G行動計畫」簡報P.5 (108.06)

---

## 02 扣合臺灣5G行動計畫主軸(108-111年)

### 5大主軸 全面衝刺

- 垂直應用場域實證
- 創新應用發展環境
- 完備技術核心及資安防護
- 符合整體利益之5G頻譜
- 調整法規以創造有利環境

提供舞台 建立5G發展環境 | 競爭 | 普及 | 創新

資料來源: 行政院「臺灣5G行動計畫」簡報P.7 (108.06)

## 二、推動目的(1/2)

### □ 農業領域面臨的問題

1. 面臨全球氣候變遷、生產成本提高、從農人力老化及缺工，**農業面臨嚴峻挑戰**。
2. 諸多農企業期望透過智慧科技運用，提升經營管理效率、農產品品質及穩定生產量。
3. 部分業者反應是否有瞭解農業並值得信賴之**官方認可的科技服務機構**可放心合作。

### □ 多數農業生產者想投入數位轉型

1. 65% 農業經營者有意願進行數位轉型
2. 68% 願意自行投入資金推動公司數位升級

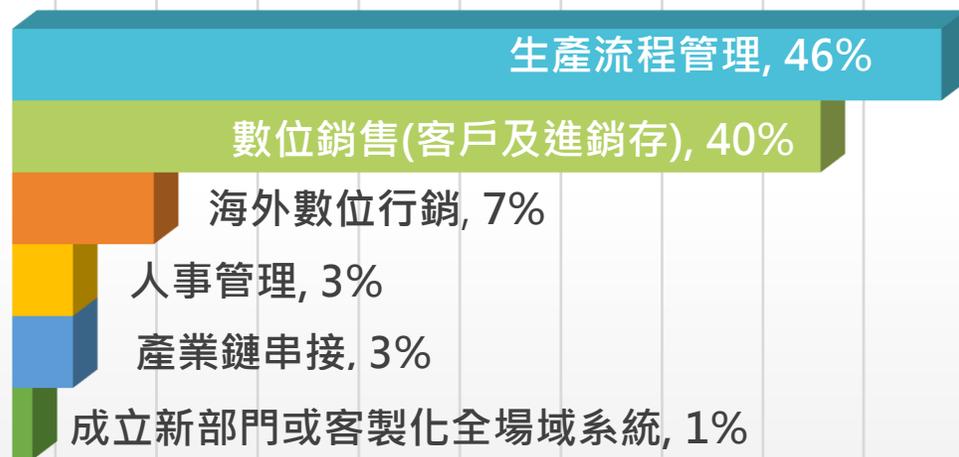


圖1、農業欲提升的數位升級內容

資料來源：農科院(2020)「調查我國農產業數位化現況」，調查對象為農業相關企業、團體、資服業者等約300家。

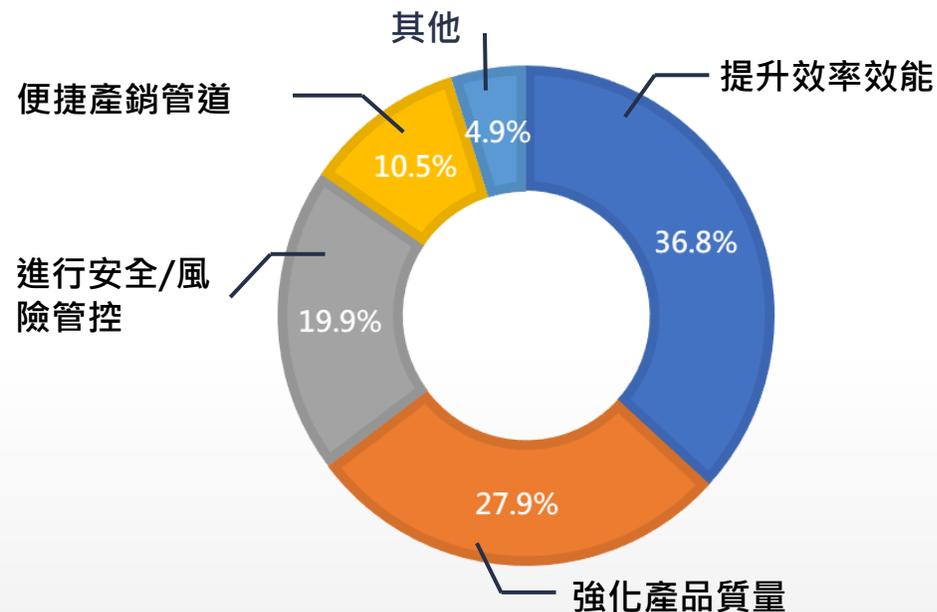


圖2、農產業應用智慧科技之動機調查

資料來源：台經院(2020)，業者問卷訪調作業包括電訪、線上調查、親訪共計113家業者，回收率約77.88%。

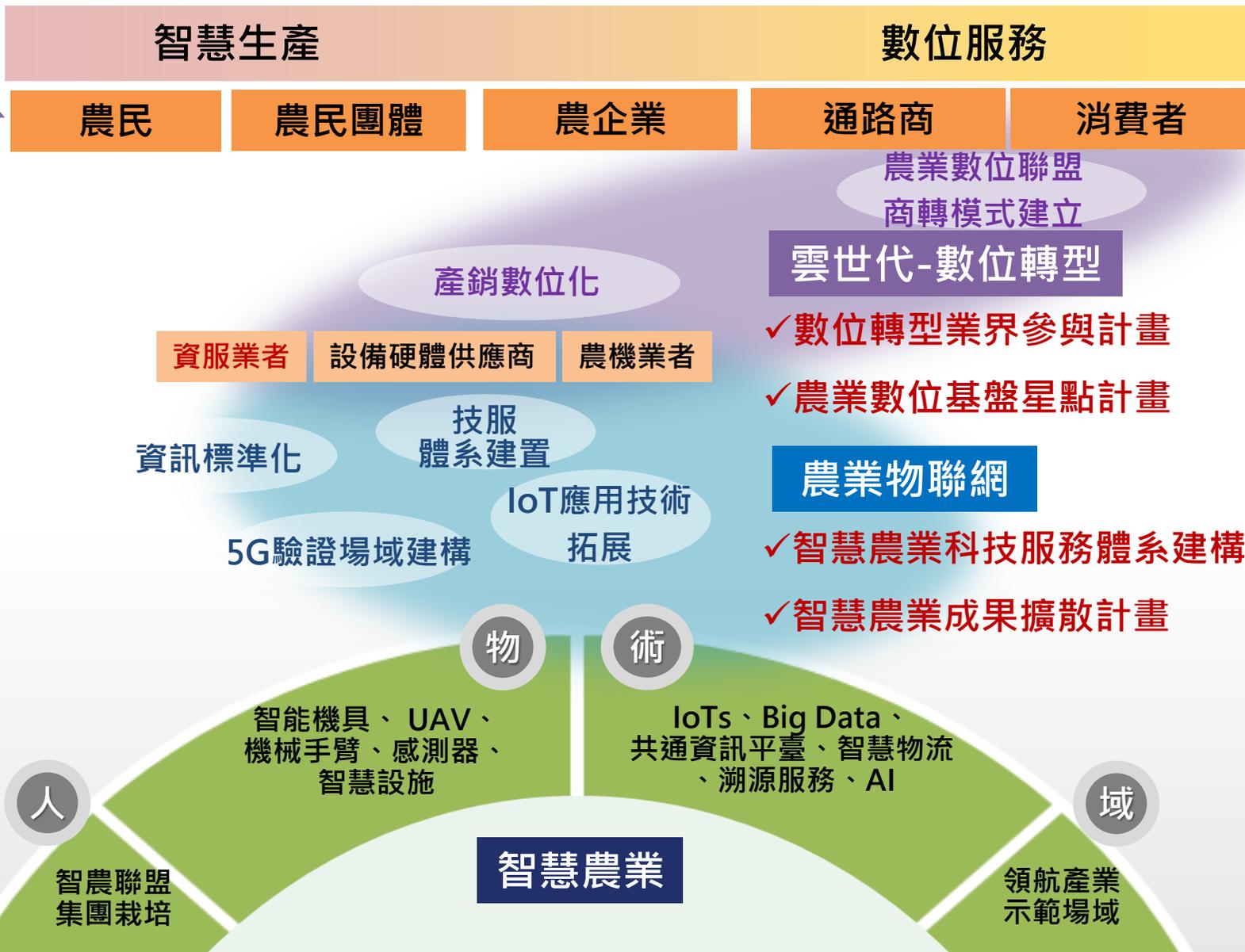
# 二、推動目的(2/2)

農委會推動智慧農業之資源

成果擴散

環境建構

創新研發



## 其他部會之推動資源

**經濟部工業局**  
普及智慧城鄉生活應用

**科技部**  
推動智慧科技於農業生產之應用專案計畫

## 各大學智慧農業中心

- 臺大 智農教學與研究發展中心
- 中興 智慧農業研發中心  
成大 後壁生技園區智農中心
- 嘉大 智慧農業研究中心
- 屏科大 智慧農業中心
- 虎尾科大 農業研究及推廣中心

# 三、通過登錄的好處



## 增加行銷露出管道

通過登錄申請之廠商，企業名稱及服務能量將被刊登在智慧農業官網或農委會官網上，增加曝光度



## 增加與農業合作機會

通過登錄申請之廠商，若農委會所屬計畫(智農成果擴散計畫、數位轉型業界參與計畫、農業數位基盤星點計畫等)或農事生產者有合作需求，皆能獲得優先媒合機會

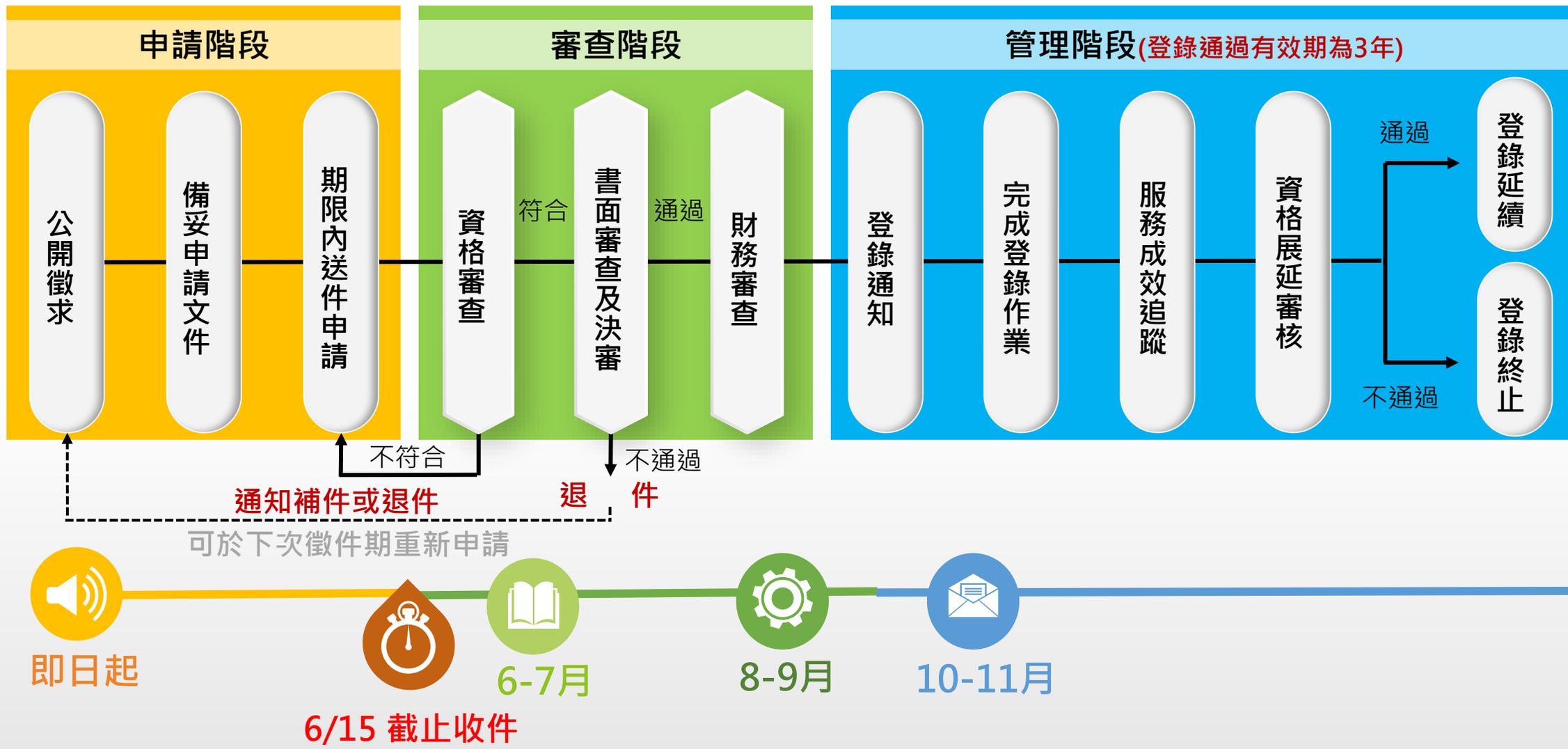


## 提升經營效率

藉由上述資訊透明化的各項優點，增加登錄廠商的市場上的競爭力、信賴感，對促進供應鏈關係有正面幫助，進一步提升經營效率及市場競爭力

# 四、作業流程

由「農業物聯網推動小組」統籌辦理審查作業，包括「資格審查」、「書面審查」及「財務審查」等步驟。申請人**免會議審查**，審查結果將由農委會函文通知。凡通過之申請人，後續應配合相關公告作業。



# 五、申請須知—申請類別及範圍



1. 智慧農業技術服務類別

## 3. 應用於農業之服務類別



2. 農業應用價值鏈

# 五、申請須知—申請類別及範圍

➤ 農業應用價值鏈(申請手冊P11起)



農業生產



農業加工



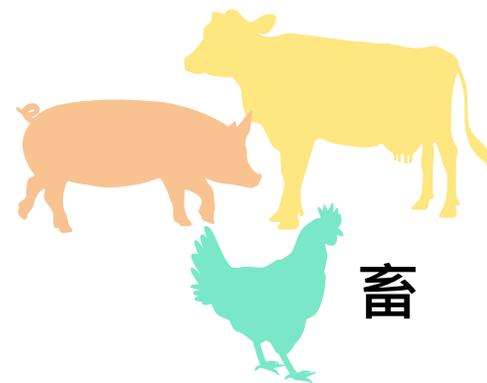
倉儲物流



行銷販售

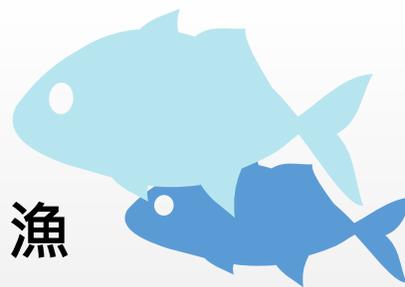
➤ 農業應用行業別

農



畜

漁



林



# 五、申請須知—農業的服務類別

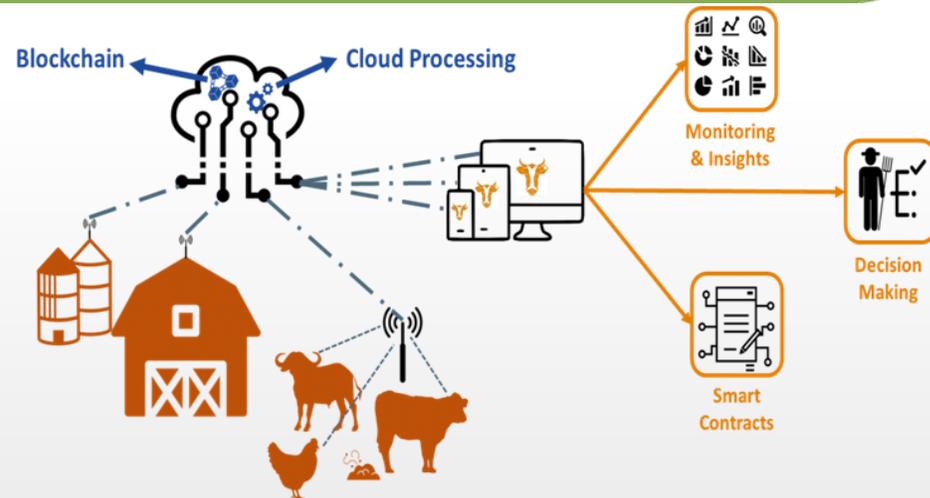
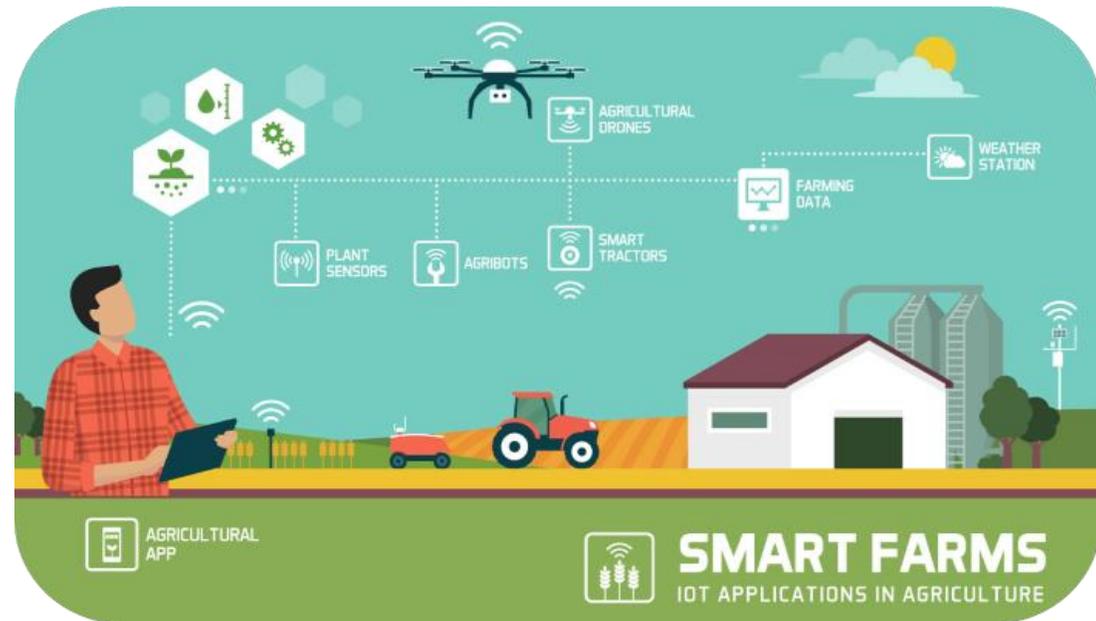
## ➤ 應用於農業之服務類別

2. 請勾選(可複選)並說明貴公司的科技服務可以為農業提供哪些應用服務？

- 監控系統(含農漁畜之生產、製造、加工及環境因子等監控)
- 數據收集/管理/分析  水資源管理  定位導航/航拍遙測  產銷履歷/決策系統
- 預警系統  辨識系統  溯源系統  耕地/養殖地/產地管理
- 自動化耕種/養殖/加工  農務資源/客戶管理平臺
- 其他: (如有其他，請補充說明) \_\_\_\_\_

註：若屬提供整合性解決方案者，可就上述服務內容勾選，若有未盡之處，可於「其他」補充說明。

請說明(除文字敘述外，亦可佐以圖片)：



圖片來源：The new frontier of smart farming powered by 5G(上)、Enabling Smart Livestock Farming Technologies For Environmental Sustainability Using Blockchain(下)

## 五、申請須知—資格審查

### 申請人資格

1. 依法規登記成立，可提供**農事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；且公司淨值（股東權益）為**正值**。

### 申請書填寫完整

### 附件齊備

### 申請書用印完整

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. 於規定申請期限內寄出申請書**(110年6/15前，郵戳為憑)**。
5. 申請人於補件通知**10個工作天內**完成補件。

## 五、申請須知—書面審查重點



1

### 技術 能量

- 公司、營業項目簡介
- 技術創新性、可行性及競爭力
- 公司可提供科技服務之人力分析
- 資訊安全管理

2

### 應用 服務

- 技術能量應用於智慧農業之發展性
- 技術能量應用於智慧農業之可行性
- 3年內重要專案合作過程及方法簡述

3

### 經驗 實績

- 專案服務重要實績表
- 佐證資料



通過「經濟部工業技術服務能量認證」登錄者，得免財務審查



## 五、申請須知—財務審查



- 通過書面審查之申請人，若非經濟部工業局通之「經濟部工業技術服務能量認證登錄」之對象，將進行財務審查
- 財務審查將由台灣中小企業聯合輔導基金會向金融聯合徵信中心、台灣票據交換所，查詢申請人及負責人等往來金融機構債票信資料，並提供「農業物聯網推動小組」財務審查與財務評等意見



## 六、申請手冊下載

- 申請手冊 請上 農委會官網或直接鍵入網址(<https://www.coa.gov.tw/>)，並至 最新消息 區下載。

最新消息

110年度「智慧農業科技服務機構能量登錄」作業手冊

發布日期：110-05-05  
發布機關：農委會(科技處)

110年度「智慧農業科技服務機構能量登錄」即日起公開徵求，於本年6月15日截止收件(以郵戳為憑)，申請原則如附，歡迎符合資格之科技服務機構踴躍申請。

附件

- 110年度農業技服機構登錄申請作業手冊-公告(docx)
- 110年度農業技服機構登錄申請作業手冊-公告(odt)
- 110年度農業技服機構登錄申請作業手冊-公告(pdf)

- 相關網站亦可下載：
  - ✓ 智慧農業官網 <https://www.intelligentagri.com.tw/>，「新知與活動」
  - ✓ 農業科技專案計畫服務網 <https://agtech.coa.gov.tw/>，「最新消息」



## 七、常見問題

**Q：**我們公司沒有農業經驗，也可以來申請嗎？

**A：**沒有農業經驗者，也相當歡迎來申請。只要您符合申人資格，公司具有**跨領域合作經驗**、**可以提出核心技術如何應用在農業者**即可。

**Q：**申請書會不會很難寫？

**A：**不會的，我們在設計上已從申請者角度思考，簡化許多填寫上的複雜度，希望申請者可以輕鬆填寫。

**Q：**技術類別及應用服務可以複選嗎？

**A：**可以的。您可視公司提供的核心業務及科技服務內容**重複勾選**，惟應用說明及實績應提供相關說明。

**Q：**我們公司提供的是全方位、一條龍的服務，請問要勾選何種農業應用類別？

**A：**提供**整合服務方案**、**一條龍服務**者，請**複選**勾完可提供的服務內容別後，於另勾選其他並提出說明。

# 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4樓

電話 | 02-25865000 轉 [393](#)、[432](#)、451、420、413