

# 112年度智慧農業成果擴散計畫推廣說明會

## 計畫書撰寫說明



簡報單位： 中國生產力中心  
China Productivity Center

簡報日期： 111年8月3日

簡報者： 智慧農業成果擴散推動小組

# 一、申請書格式-附件二 (依申請單位類型下載)

## 農企業、農民團體、農業產業團體

【附件二之一】

行政院農業委員會  
智慧農業成果擴散計畫  
申請書

產業升級擴散應用(農企業/農民團體/農業產業團體適用)

科技整合落地布局(科技服務業者適用)

## 科技服務業者

【附件二之二】

行政院農業委員會  
智慧農業成果擴散計畫  
申請書

產業升級擴散應用(農企業/農民團體/農業產業團體適用)

科技整合落地布局(科技服務業者適用)



## 二、申請書內容

壹、申請表.....	1
貳、計畫構想 (限 18 頁不含附表及附件、中文採用標楷體 14 號字體、英文採用 TIMES NEW ROMAN 14 號字體).....	3
一、擬解決問題.....	3
(一)問題分析(限 800 字內).....	3
(二)擬解決問題重點(限 500 字內).....	3
二、擬導入智慧農業技術介紹與應用.....	4
(一)擬導入智慧農業技術介紹.....	4
(二)前項技術整合應用規劃及相應產出之商品服務.....	4
三、計畫目標(限 150 字內).....	5
四、重要工作項目及實施方法.....	5
五、預期成果效益.....	8
六、經費預算編列.....	9
附表一：外部單位合作內容與成果歸屬方式.....	10
附表二：計畫申請單位參與人力資料表.....	12
附表三：物品、新購設備及資訊相關費用明細表.....	13

### 申請表

### 計畫構想

中文：標楷體 14 號字 **限 18 頁**  
 英文：Times New Roman 14 號字

### 附表及附件

**不限頁數**



### 三、申請表 (1/2)

2. 預定導入應用之智慧農業研發成果或技術說明(該技術或成果須為政府計畫補助之產出): (不敷使用請自行增加)			
項次	成果或技術名稱	政府補助計畫名稱	計畫金額 (新台幣千元)
(1)			千元
(2)			千元

3. 技術引進/委託合作對象(如有委託勞務、技術轉移及智慧財產權授權等項目, 請填寫): (不敷使用請自行增加)			
項目	合作單位名稱	合作內容概述	引進/委託金額 (新台幣千元)
技術引進 及智慧財 產權授權			千元
			千元
委託勞務			千元
			千元

4. 驗證場域(如於農業場域進行智慧農業技術商品或創新服務模式驗證者, 請填寫): (不敷使用請自行增加)			
項次	名稱	場域位置(縣市別)	內容概述
(1)			
(2)			
(3)			
(4)			

填入預定導入應用之智農技術成果

★須為政府計畫補助之產出★

(計畫名稱、計畫總金額)

必填

★若有技術引進/委託合作★

(填入合作單位名稱、內容、金額)

★擴散場域/驗證場域★

(填入名稱、縣市別、合作內容)



### 三、申請表 (2/2)

#### 6.承諾書

- (1) 保證本單位及本計畫委外或分包之業者，均非屬陸資投資企業。
- (2) 保證於5年內未曾有執行政府科技計畫之重大違約紀錄。
- (3) 保證未有因執行政府計畫受停權處分而其期間尚未屆滿情事。
- (4) 保證於3年內無欠繳應納稅捐情事或嚴重違反環境保護、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。
- (5) 保證本計畫無依其他法令享有租稅優惠、獎勵或補助。
- (6) 保證若受補助單位收到法院或行政執行處扣押債權之強制執行命令，即無異議同意本計畫依令停止辦理簽約、撥付補助款等相關作業，並得逕行書面通知解除補助契約。
- (7) 保證所提供之資格證明文件及計畫文件，均屬正確並與事實相符，並保證不侵害他人之相關智慧財產權。

請詳閱

負責人 用印		公司/組織 用印	
申請日期：111年	月	日	收件日期：111年
			月
			日

- 請務必用印，表示同意計畫規章及上述承諾內容
- 未蓋章則不予受理



## 四、計畫構想—問題分析、擬解決問題重點

### 一、擬解決問題

#### (一)問題分析(限 800 字內)

(請說明目前產業發展困境、農民面臨之問題，分析問題原因)



#### (二)擬解決問題重點(限 500 字內)

(請依上方問題分析結果，條列式歸納本計畫欲解決之問題重點及預計解決方案)



# 四、計畫構想—導入技術介紹 (農企業/農民團體/農業產業團體)

## 二、擬導入智慧農業技術介紹與應用

### (一)擬導入智慧農業技術介紹

技術名稱				
技術 產出 背景	技術研發單位	單位名稱	姓名	職稱
	計畫名稱			
	補助機關			
技術內容簡介		(請詳細說明，至少 250 字以上)		
過去在場域測試應用情形		(請詳細說明，至少 250 字以上)		
本計畫技術導入方式		(請依實際情形勾選 1 項，並填寫業者名稱) <input type="checkbox"/> 本技術為本單位執行政府補助計畫成果，無須另外技轉授權使用 <input type="checkbox"/> 本技術已技轉給 <u>業者名稱</u> ，且後續將由該業者協助本計畫技術導入工作 <input type="checkbox"/> 計畫執行期間，本單位將與本技術研發單位簽屬合約，完成技術移轉		

(二) 前項技術擴散應用規劃(請詳細說明，至少 300 字以上)

(請說明前項技術將如何擴散應用於貴單位及相關合作農場等場域)

## What ?

要導入什麼技術？如何解決問題？

- 請詳細說明本計畫欲導入之前期成果內涵、技術來源、前期應用情形(技術成熟度)、本計畫導入方式及導入後於擴散場域之應用規劃

# 四、計畫構想—導入技術介紹(科技服務業者)、計畫目標

## 二、擬導入智慧農業技術介紹與應用

### (一)擬導入智慧農業技術介紹

技術名稱				
技術 產出 背景	技術研發 單位	單位名稱	姓名	職稱
	計畫名稱			
	補助機關			
技術內容簡介		(請詳細說明，至少 250 字以上)		
過去在場域測試 應用情形		(請詳細說明，至少 250 字以上)		
本計畫技術 導入方式		(請依實際情形勾選 1 項)		
		<input type="checkbox"/> 本技術為本單位執行政府補助計畫成果，無須另外技轉授權使用		
		<input type="checkbox"/> 本單位已與本技術研發單位簽屬技術移轉合約		
		<input type="checkbox"/> 計畫執行期間，本單位將與本技術研發單位簽屬合約，完成技術移轉		

## 三、計畫目標(限 150 字內)

(請說明透過本計畫之執行，預計達成目標為何)

- 請說明本計畫欲導入之前期成果與申請單位核心技術之**整合應用**規劃及預計開發產品或服務模式
- 請說明本計畫執行欲達成之**最終目標**

(二)前項技術整合應用規劃及相應產出之商品服務(請詳細說明，至少 300 字以上)

(請介紹如何將前項技術進行商品開發，或與自身核心技術進行整合，以開發創新商品或服務模式)



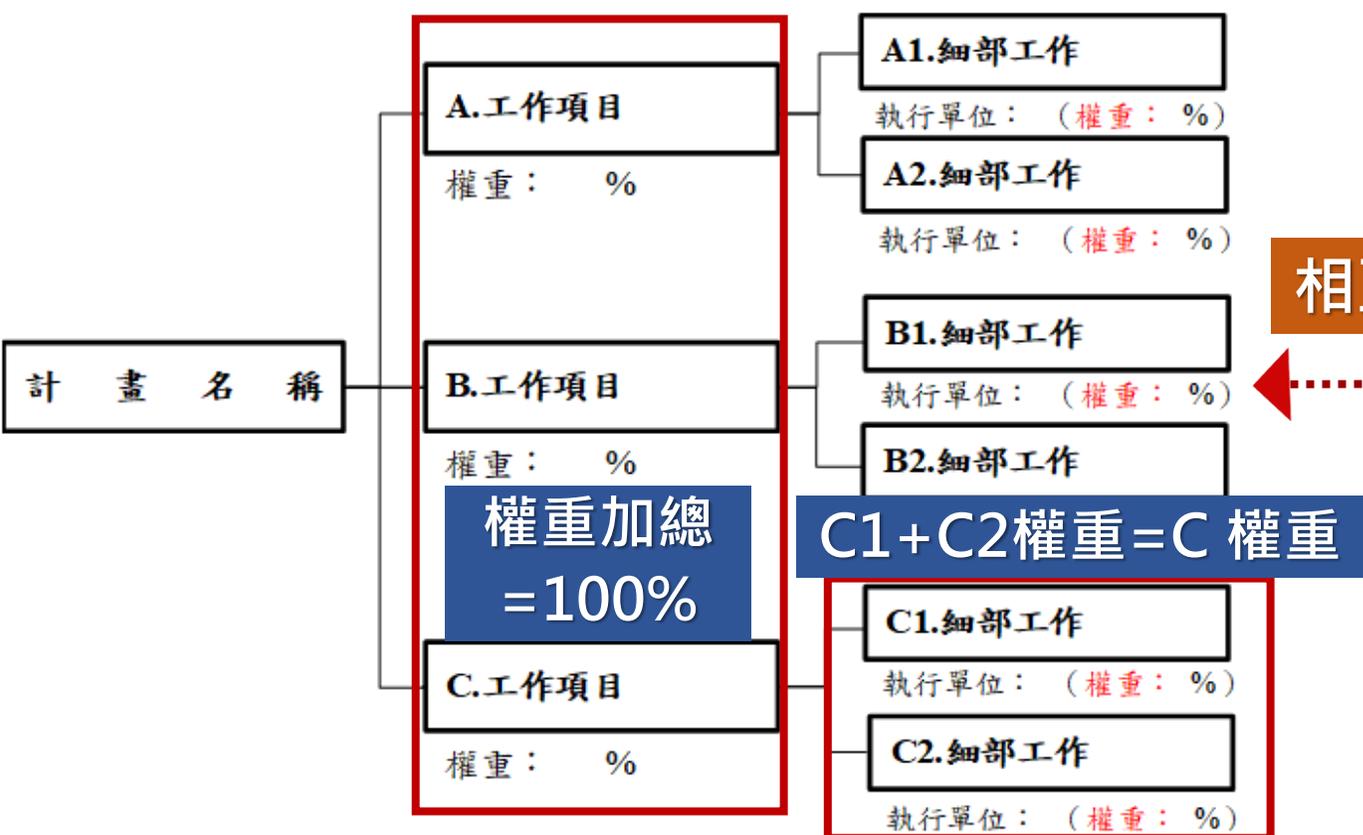
# 四、計畫構想—工作項目、實施方法

## 四、重要工作項目及實施方法

(一) 計畫架構：請以樹枝圖撰寫

(如有技術引進、委託研究等項目，併請註明)

How? Who?  
■ 計畫工作如何規劃展開？由誰執行？



相互對應



## (二) 工作項目實施方法

### A.工作項目

- A1.細部工作：詳述執行方法與步驟。
- A2.細部工作：詳述執行方法與步驟。

### B.工作項目

- B1.細部工作：詳述執行方法與步驟。
- B2.細部工作：詳述執行方法與步驟。

### C.工作項目：

- C1.細部工作：詳述執行方法與步驟。
- C2.細部工作：詳述執行方法與步驟。

## 四、計畫構想—查核點

### (三) 預定查核點

查核點	查核點名稱	查核點內容	預定完成日期
期中查核點(112年6月30日前)			
A1			○月○日
			○月○日
			○月○日
結案期末查核點(112年11月30日前)			
A1			○月○日
			○月○日
			○月○日

## When ?

計畫執行的階段性目標  
什麼階段性工作？何時完成？

- 各工作項目皆須設定查核點
- 每季至少1個查核點
- 須具體、可量化
- 計畫期中/期末查核基準



# 四、計畫構想—預期成果效益

## 農企業、農民團體、農業產業團體

### 五、預期成果效益

(請依計畫內容預估執行本計畫後對於申請單位或產業所衍生的效益及創造的價值)

項次	量化效益	目標值	量化效益計算說明
1	產業產值增加	千元	範例：導入 OOO 技術/系統/設備，預計產量將增加 A 公斤，平均銷售價格為每公斤 B 元，可增加產值共 C 千元。(增加產值 C=增加產量 A*平均單位售價 B)
2	降低成本金額	千元	範例：農場導入溫室環控系統可節省 A 名管理人力，以每人月薪 B 千元計算，計畫期間如導入系統應用 C 個月則可降低 D 千元人力成本。(總節省成本 D=管理人力 A*月薪 B*系統導入月數 C)
3	增加農民收益/企業獲利金額	千元	範例：與農民協議契作，增加 A 公斤之收購量，收購價為每公斤 B 元，預計增加農民收益 C 千元。(農民增加收益 C=增加收購量 A*單位收購金額 B)。
4	促成企業/產業團體投資金額	千元	範例：布建新產品量產產線 A 千元+添購相關設備 B 千元=促成投資額達 A+B 千元。
5	創造就業機會人數	人	範例：提供農民新的代耕服務，於結案前可增加 OO 名正職人員。
6	應用場域建置數	個	範例：計畫期內將 OOO 技術/系統/設備應用於 OO 個場域。
7	應用場域面積	公頃	範例：計畫期內與 OOO 合作，導入 OOO 技術/系統/設備，建立 OOO 公頃之應用場域。
8	節省工時	小時	範例：原人工檢測須 A 小時，若利用機器檢測則僅須 B 小時，每天可省工時 A-B 小時。計畫期間如運用機器檢測 N 個工作天，則可節省工時共計 N*(A-B)小時。
9	其他	(請說明)	(請說明)

## 科技服務業者

### 五、預期成果效益

(請依計畫內容預估執行本計畫後對於申請單位或產業所衍生的效益及創造的價值)

項次	量化效益	目標值	量化效益計算說明
1	新技術/引進數	項	範例：本計畫技術引進 OO 項 OOO 技術。
2	專利申請數	件	範例：因執行本計畫公司整合不同環控系統並應用，提出新型專利申請 OO 件。
3	專利獲准數	件	範例：因執行本計畫公司整合智慧機械系統，獲得新型專利核准 OO 件。
4	產品/服務上市項數	項	範例：本計畫產出 OO 項 OOO 產品/服務。
5	促成企業/產業團體投資金額	千元	範例：布建新產品量產產線 A 千元+添購相關設備 B 千元=促成投資額達 A+B 千元。
6	創造就業機會人數	人	範例：提供農民新的代耕服務，於結案前可增加 OO 名正職人員。
7	增加企業獲利金額	千元	範例：因執行本計畫發展新產品/新服務，公司今年度營業額較去年度增加 A 千元。
8	安全監測、預警與防治服務數	件	範例：提供農民無人機噴藥防治服務，計畫期間累計 OO 件。
9	技術開發或產品上市帶動的節約能源	%	範例：完成智慧 LED 鮭魚燈具開發，此燈具可節省約 A%的平均作業日油耗量。
10	節省工時	小時	範例：原人工檢測須 A 小時，若利用機器檢測則僅須 B 小時，每天可省工時 A-B 小時。計畫期間如運用機器檢測 N 個工作天，則可節省工時共計 N*(A-B)小時。
11	降低成本金額	千元	範例：農場導入溫室環控系統可節省 A 名管理人力，以每人月薪 B 千元計算，計畫期間如導入系統應用 C 個月則可降低 D 千元人力成本。(總節省成本 D=管理人力 A*月薪 B*系統導入月數 C)
12	其他	(請說明)	(請說明)

- 選擇符合計畫內容，**預期可達成的指標**進行填寫
- 未列於表中指標，可自行增加
- 預期如何達成目標值？**請務必說明效益計算方式**，如：**與農民協議契增加收購量A公斤**  
\*單位收購金額B元 = 農民增加收益C元/年

# 四、計畫構想—經費預算

## 六、經費預算編列

須符合手冊  
規定上限

附表二：計畫申請單位參與人力資料表

單位名稱		職稱	最高學歷 (學校系所)	月薪(元)	投入月數	合計 (月支×月數)
編號	姓名					
1						
2						
3						

填寫 附表二  
計畫參與人力資料表

附表一：外部單位合作內容與成果歸屬方式

### 一、技術合作對象

(計畫內容如有委託勞務、技術轉移及智慧財產權授權等項目，請填寫下表)

金額單位：新臺幣千元

項目	合作單位名稱	合作內容概述	合作金額	合作期間	計畫成果歸屬
技術引進及智慧財產權授權			千元		
委託勞務					
新購入相關軟硬體設備			千元		

填寫 附表一  
外部單位合作內容

附表三：物品、新購設備及資訊相關費用明細表

預算科目	軟硬體設備/ 物品名稱	主要規格	用途及需求說明	單價(元)	數量	總價(元)
25-00 物品						

填寫 附表三  
物品、新購設備及資訊相關  
明細表

補助項目	會計科目	計畫全程費用總計			各科目 補助比率 (A)/(C)	占總經費 比率 (C)/(D)
		補助款 (A)	自籌款 (B)	合計 (C)=(A)+(B)		
計畫參與人員人事費	11-00 薪俸				%	%
權利使用與委託勞務費	21-20 權利使用費				%	%
	22-00 委託勞務費				%	%
消耗性或非消耗性器材	25-00 物品				%	%
機器設備租賃、養護費或資訊服務費	21-10 租金				%	%
	27-10 養護費				%	%
	27-20 資訊服務費				%	%
國內旅費	28-10 國內旅費				%	%
新購入相關設備費	33-00 機械設備				%	%
	35-00 資訊軟硬體設備				%	%
	37-00 雜項設備				%	%
經費合計(D)						100%
補助款總額與自籌款總額 占計畫總經費比率						

< 50 %

補助款 < 自籌款

註：表格各科目請依本手冊附件... 符合相關會計規定與原則之科目將予以剔除。



# 四、計畫構想—附表

附表一：外部單位合作內容與成果歸屬方式

## 一、技術合作對象

(計畫內容如有委託勞務、技術轉移及智慧財產權授權等項目，請填寫下表)

金額單位：新臺幣千元

項目	合作單位名稱	合作內容概述	合作金額	合作期間	計畫成果歸屬
技術引進 及智慧財產權授權			千元		
			千元		
委託勞務			千元		
			千元		
新購入相關 軟硬體設備			千元		
			千元		

合作單位	單位簡介
範例： 000 大學	一、團隊介紹 (一)產業類別 (二)團隊人數  二、研究領域
範例： 000 公司	一、公司介紹 (一)產業類別 (二)公司地址 (三)資本額 (四)員工人數  二、主要商品/服務項目

## Who? Where?

- 計畫之技術合作與設備服務單位
- 計畫擴散之驗證/應用場域資訊

## 二、驗證場域

(計畫內容如於農業場域進行智慧農業技術商品或創新服務模式驗證者，請填寫下表)

序號	名稱	場域位置(縣市別)	場域面積(公頃)	內容概述	實施期間
1					
2					



# 112年度智慧農業成果擴散計畫

即日起至111年9月3日截止受理

以郵戳日期為憑

公開  
徵求

行政院農業委員會  
COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN

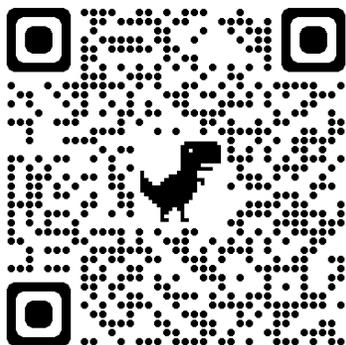
★歡迎來電洽詢★

提供諮詢服務  
歡迎預約登記

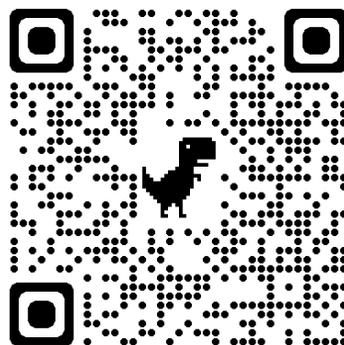
【聯絡窗口】 ☎ (02)2698-2989 #03080王專員、#03261楊專員、#02742 洪專員

✉ 03080@cpc.tw ; 03261@cpc.tw ; 02742@cpc.tw

農業技術交易網  
(搜尋智農技術)



智農擴散計畫  
申請資料下載



智農科技服務機構  
能量登錄通過名單



※ 本計畫申請需導入政府計畫補助研發完成之技術

# 誠摯感謝 敬請指導



知識領航·創新價值

Leading the Way with Knowledge & Innovation

