116年度無人機農業創新應用業界參與計畫



計畫申請說明

簡報日期：115年10月 | 簡報單位：中國生產力中心 | 簡報人：無人機農業應用策進專案小組

簡報大綱

壹、計畫緣起 4

貳、計畫願景與推動目標 5

參、計畫申請 6

肆、申請應備文件 12

伍、計畫作業流程 16

陸、計畫審查 17



Copyright © CPC 中國生產力中心 All Rights Reserved 著作權所有

壹、計畫緣起 - 無人機多元應用

無人機於農業協作重點功能

作物生長監測

- **水稻**智能栽培體系之研發與驗證
- **青花菜**智能栽培管理模組
- **結球萵苣**生育狀態分析技術
- 無人機**鳳梨**影像即時監測
- **鳳梨釋迦**、**香蕉**等果樹監測技術

災害損害評估

- **農業勘災(**如水稻、香蕉、玉米等**作物倒伏、魚塭災損)**

物流作業

(如農產品運輸...)

農藥噴灑

- **水蓮、水稻、茶園、香蕉、果樹**無人機施藥技術
- 施放**生物天敵蜂球**防治**行軍蟲、玉米螟**
- 無人機精準施藥校準模組

病害監測

- **水稻葉稻熱病**預警系統
- **葡萄露菌病**影像辨識技術

空中播種

- **水稻直播**稻種鐵粉披衣與田間管理技術

(資料來源：農政與農情2025年7月；中國生產力中心重新整繪)

Copyright © CPC 中國生產力中心 All Rights Reserved 著作權所有

貳、計畫願景與推動目標

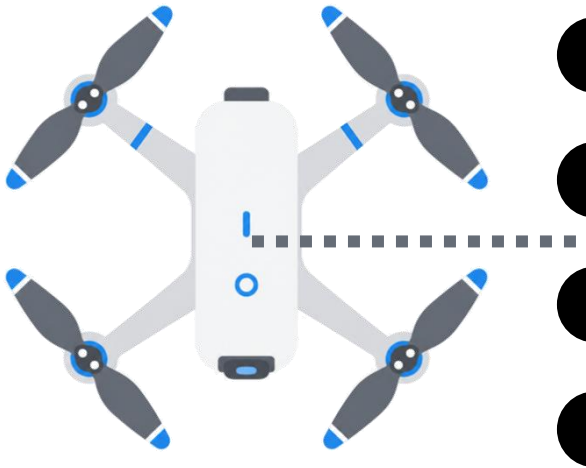
計畫願景與推動目標

＝讓國產無人機成為臺灣農林漁畜產業的重要應用工具＝

以**產業需求**為導向，推動國產無人機於**農林漁畜領域之創新應用**，
促進**技術落地與業界參與**，提升國內市場需求，帶動**國內無人機供應鏈自主發展**。

推動策略

1. 優化關鍵性能
2. 發展創新服務
3. 促進產業擴散



農業創新應用業界參與

- 情境1 大範圍動植物監測
- 情境2 智慧噴灑與防疫
- 情境3 災害預警與應變
- 情境4 物流作業

Copyright © CPC 中國生產力中心 All Rights Reserved 著作權所有

參、計畫申請-申請單位類型與資格條件

農企業	● **依法規登記成立**，利用自然資源、農用資材及科技，從事農作、水產、畜牧等產製銷之獨資、合夥、有限合夥事業或公司 ● 非屬銀行拒絕往來戶，且**淨值應為正值**，**並不得為陸資投資企業**
科技服務業者	● **依法規登記成立**，可**提供農事生產者新興科技工具、設備或創新服務**之獨資、合夥、有限合夥事業或公司 ● 非屬銀行拒絕往來戶，且**淨值應為正值**，**並不得為陸資投資企業**
農民團體	● **依農會法、漁會法、合作社法**所組織之農會、漁會及農業合作社 ● 非屬銀行拒絕往來戶
農業產業團體	● **農業、林業、漁業、畜牧業**相關從業組織或個人依法成立之**非營利社團法人** ● 非屬銀行拒絕往來戶

※陸資投資企業：依經濟部投資審議委員會公布之最新陸資來台投資事業名錄(https://www.moea.gov.tw/Mns/dir/Investment/InvestmentList.aspx?menu_id=42804)

Copyright © CPC 中國生產力中心 All Rights Reserved 著作權所有

參、計畫申請-範疇1

大範圍動植物監測　智慧噴灑與防疫　災害預警與應變　物流作業

範疇1、遙控無人機技術優化與應用整合

申請單位　科技服務業者、農企業、農民團體及農業產業團體

2年期

- 針對本計畫農業四大應用情境，**優化無人機機體結構、關鍵技術、酬載設備、農業應用技術模組**(如授粉、生理特徵分析、病蟲害預警、環境監測等)或**資訊服務平臺**等
- **提升無人機性能、技術應用性與作業效益等**，並透過**農業場域實證**技術可行性，加速技術落地



※應符合《民用航空法(遙控無人機專章)》及《遙控無人機管理規則》等法規規定。
※執行本計畫所製造、改裝或使用之無人機應以非紅供應鏈原則 (遙控無人機採購作業指引-C級)，並鼓勵優先使用國產無人機及關鍵零組件。

Copyright © CPC 中國生產力中心 All Rights Reserved 著作權所有

參、計畫申請-範疇2

大範圍動植物監測　智慧噴灑與防疫　災害預警與應變　物流作業

1年期

範疇2、無人機農業應用模式擴散

申請單位　農企業、農民團體及農業產業團體

- 鼓勵業者**結合無人機發展**符合本計畫農業四大應用情境且**具產業擴散效益之農業管理模式**，如農噴消毒、資材投放、生理特徵監測與預警、巡檢與驅趕、物流作業、植生復育等
- **執行農業場域應用擴散**，以建立標準化作業流程，**提升無人機於農事作業應用之普及率**



※應符合《民用航空法(遙控無人機專章)》及《遙控無人機管理規則》等法規規定。
※執行本計畫所製造、改裝或使用之無人機應以非紅供應鏈原則 (遙控無人機採購作業指引-C級)，並鼓勵優先使用國產無人機及關鍵零組件。

Copyright © CPC 中國生產力中心 All Rights Reserved 著作權所有

參、計畫申請-時程/經費

時程

遙控無人機技術優化與應用整合

- 計畫期程：以2年期為限 (自116/1/1~117/12/31止)
- 採全程審查、1次簽約、分年度核定方式辦理

無人機農業應用模式擴散

- 計畫期程：以1年期為限 (自116/1/1~116/12/31止)

經費

- 全程計畫總經費 = 政府補助款 + 申請單位配合款
- 政府補助比例以49%為上限 (政府補助款/全程計畫總經費 ≦ 49%)
- 政府補助款 < 申請單位配合款 < 單位實收資本額或財產/資本/股金總額
- 各會計科目之編列不含營業稅

Copyright © CPC 中國生產力中心 All Rights Reserved 著作權所有

參、計畫申請-經費編列原則

附件8

科目別 / 補助項目	補助科目範圍（詳附件8）		補助項目占計畫總經費上限比例	
	第一級科目	第二級科目	遙控無人機技術優化與應用整合	無人機農業應用模式擴散
計畫人員人事費	10-00人事費	11-00 薪俸	40%	30%
技術引進費	20-00業務費（不得流用）	21-20 權利使用費	未限制	10%
委託勞務費		22-00 委託勞務費	30%	未限制
按日按件計資酬金		23-00 按日按件計資酬金	不得編列	5%
消耗性器材及原材料費		25-00 物品	未限制	25%
機器設備租賃及養護費		21-10 租金 27-10 養護費	未限制	未限制
資訊服務費		27-20 資訊服務費	未限制	未限制
國內旅費		28-10 國內旅費	未限制	未限制
新購入設備費	30-00設備及投資（不得流用）	33-00 機械設備 35-00 資訊軟硬體設備 37-00 雜項設備	50%	50%

※各補助項目占計畫總經費之上限比例需符合本手冊規範

Copyright © CPC 中國生產力中心 All Rights Reserved 著作權所有

參、計畫申請-經費編列注意事項

附件8

※完整的會計科目編列與執行原則請參閱附件8

11-00 薪俸	● 計畫人員應為**申請單位正式人員**，須檢具**「勞工保險」**投保證明 ● **管理階層**參與本計畫，以**每年每人4人月**為限 ● 可列入計畫之薪資費用包括：本薪、職務加給、主管加給、技術津貼及固定交通津貼，支付給計畫人員之**固定薪資**
23-00 按日按件計資酬金	● **以執行無人機飛行任務為限，不得編列農業生產作業、農產品採收及處理、行政事務等一般性或例行性工作之臨時人力費用** ● **計畫人員不得支領本項費用** ● 有效期限內之**「遙控無人機專業操作證」**；涉及農噴作業者，應另檢附**「農藥代噴技術人員證書」** ● **驗收證明、領款收據、付款憑證(轉帳紀錄等)**

Copyright © CPC 中國生產力中心 All Rights Reserved 著作權所有

肆、申請應備文件

資 格 審 查 應 備 資 料

- **計畫申請書**：內含申請表、計畫構想及附件等 (紙本1式1份、電子檔1式)　附件2

※*「申請表」須蓋「申請單位及代表人」章*

- **申請單位證明文件**(紙本1式1份)：
  - ① 登記證明文件
  - ② 財務證明文件
    (最近1年度會計師財務簽證之查核報告書或所得稅結算申報書等)
  - ③ 財務信用文件
    (申請截止日前半年內之 票據信用查覆單)

- **非紅供應鏈確認聲明書**　附件3
- **申請文件自我檢查表**　附件4
- **建議迴避人員清單**：　附件5

※無須迴避人員仍應填具檢附

- **蒐集個人資料暨提供同意書**：　附件6

※計畫主持人及計畫參與人員均需檢附

文件如為影本，請加蓋
「與正本相符」章或公司大小章

Copyright © CPC 中國生產力中心 All Rights Reserved 著作權所有

肆、申請應備文件-非紅供應鏈確認聲明書

申請單位屬 我國無人機整機及其零組件業者適用

附件3-1

【附件三之一】農業部無人機農業創新應用業界參與計畫非紅供應鏈確認聲明書(申請單位屬我國無人機整機及其零組件業者適用)

農業部無人機農業創新應用業界參與計畫
非紅供應鏈確認聲明書

茲聲明本單位於本次參與申請農業部「無人機農業創新應用業界參與計畫」，均符合以下確認「非紅供應鏈」之相關要求：

一、產品產地：本單位所提供產品之製造、組裝地點，皆非位於中國大陸、香港、澳門或中國政府實質控制之地區。

二、晶片產地與設計來源：所使用之核心晶片及生產過程，含晶片設計及製造、晶圓代工、封裝測試（封測）以及後段模組整合等所有製程階段皆為非中國大陸設計／製造，且不含具中資背景供應商之晶片或 IP。

三、供應鏈非紅性確認：本公司供應鏈各環節（含 IC 設計、晶圓製造、封裝測試、PCB 板、韌體設計、元件模組、零組件等）皆未與中國大陸法人實體（包含設籍或實質控制權為中資）合作，亦無依賴其技術平台或生產設施。

四、無中資控制風險：

1. 本單位無中資法人、個人或其關係人持有董事席次，亦未接受其資金挹注、技術授權或關鍵決策影響。
2. 本單位選用之供應鏈廠商亦無中資法人、個人或其關係人持有董事席次，亦未接受其資金挹注、技術授權或關鍵決策影響。

申請單位屬我國無人機整機及其零組件業者 以外 適用

附件3-2

【附件三之二】農業部無人機農業創新應用業界參與計畫非紅供應鏈確認聲明書(申請單位屬我國無人機整機及其零組件業者以外適用)

農業部無人機農業創新應用業界參與計畫
非紅供應鏈確認聲明書

本單位「請填寫申請單位全名」申請及執行農業部無人機農業創新應用業界參與計畫「請填寫計畫名稱」，已充分瞭解並遵行行政院公共工程委員會「遙控無人機採購作業指引[1]」之國產及非紅供應鏈 C 級要求（製造商、廠牌及產地均得為我國或外國（中港澳除外）），含整機、模組、晶片、記憶體、主動元件、被動元件及設計開發、晶片封裝測試、產品組裝地。於計畫執行過程及產出標的均無違反本約定事項，如有違反者，願賠償因此所生之一切損害，並負擔相關民事、刑事、行政責任。

此致

農業部

立聲明書人（請蓋申請單位及負責人印章）

申請單位名稱：_____

單位負責人：_____

統一編號：_____

印

印

Copyright © CPC 中國生產力中心 All Rights Reserved 著作權所有

肆、申請應備文件

展現 執行力　評估 可行性

計畫執行佐證資料 (1式1份)

1. 申請單位於計畫中涉及無人機操作者：

■ 涉及《民用航空法》第99條之14第1項第1款至第8款之操作情形：

「**交通部民用航空局遙控無人機能力審查核准證明**」

■ 民航局「**遙控無人機專業操作證**」

■ 動植物防疫檢疫署「**農藥代噴技術人員證書**」

※上述核准證明/證書/證照須於有效期間內

2. 技術移轉或委託勞務佐證文件

■ 已簽約：正式契約影本

■ 尚未簽約：合作備忘錄、意願書或報價單影本等

★ 計畫簽約前必須附上正式契約 ★

3. 實施場域文件

■ **實施場域合作意願書**：述明合作對象、內容、期間及場域位置等

■ 場域**合法登記或設立證明**文件影本

文件如為影本，請加蓋「與正本相符」章或公司大小章

Copyright © CPC 中國生產力中心 All Rights Reserved 著作權所有

肆、申請應備文件

受理期間及送件地點

※ 115年11月16(一)截止，郵戳為憑



1. 計畫申請資料「**紙本 1式1份**」寄送至

   收件地址：221 新北市汐止區新台五路一段79號2樓

   收件人：中國生產力中心 無人機專案小組辦公室

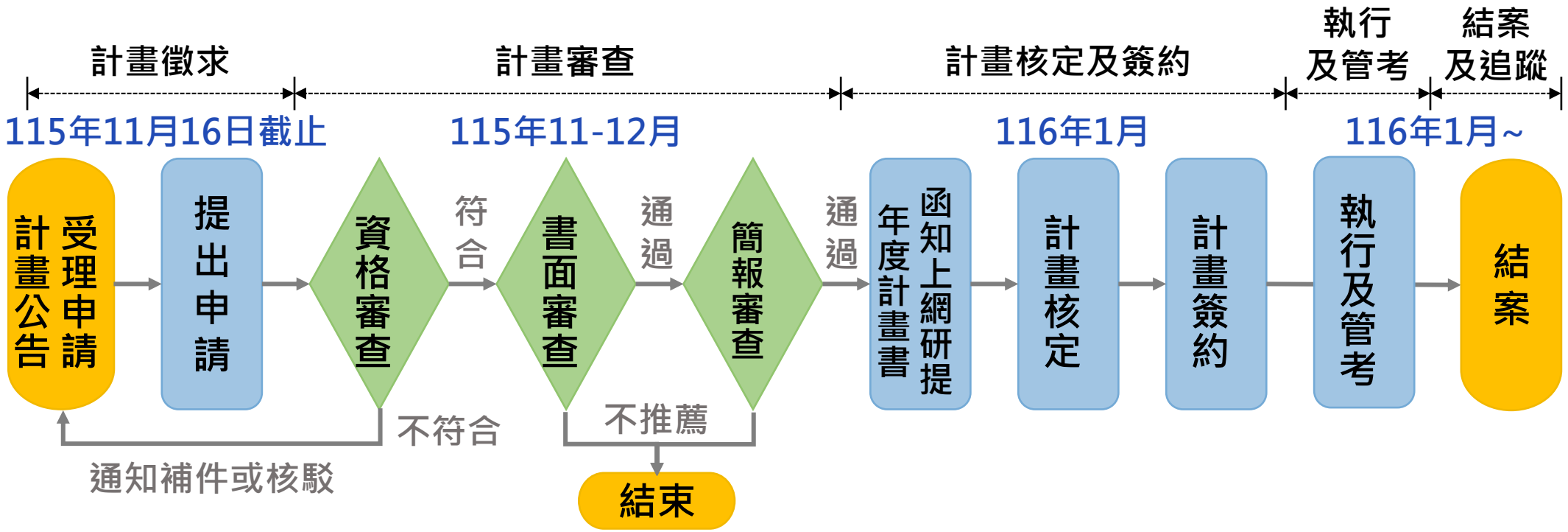


2. **計畫申請書電子檔 (word檔與pdf檔各1式)** E-mail 至 無人機專案小組

   03261@cpc.org.tw、02632@cpc.org.tw、03569@cpc.org.tw

Copyright © CPC 中國生產力中心 All Rights Reserved 著作權所有

伍、計畫作業流程



專案小組

- **計畫受理**
- **資格審查**
  - 資格證明文件
  - 計畫範疇、申請書格式
  - 經費編列

審查委員

- **書面審查、簡報審查**
  - 計畫構想整體規劃
  - 團隊執行能力
  - 預期效益
- **期中/期末管考**

補助機關

- **行政審核**
  - 年度計畫說明書
  - 經費編列
  - 報價單、技轉/委託合約
- **計畫核定及簽約**

專案小組

- **期中/末管考**
  - 現地查訪
  - 查核點完成進度
- **會計查核**
  - 經費支用情形

Copyright © CPC 中國生產力中心 All Rights Reserved 著作權所有

陸、計畫審查

① 10月 計畫徵求 → ② 11月 資格審查 → ③ 11月 書面審查 → ④ 12月中 簡報審查 → ⑤ 12月 審查結果通知

評分標準

整體規劃 (40%)

- **計畫契合度** (補助範疇、產業需求及施政方針)
- **內容完整性與可行性** (開發/擴散規劃、實施方法、時程、查核點)
- **關鍵資源投入規劃**
- **經費編列合理性**

團隊執行能力 (25%)

- **團隊執行能力與經驗** (主持人與執行團隊專業能力、過往執行經驗)
- **資源整備與支援能力**
- **計畫資源配置適切性** (同期間是否申請或執行其他補助計畫)

預期效益 (35%)

- **預期成果與績效合理性、具體性、可達成性**
- **產業應用與市場潛力** (產品或服務是否具市場需求、商業價值)

加分

☑ 申請單位於本計畫申請日前，已就政府計畫補助所產出、且可應用於無人機技術優化或服務發展之研發成果，簽署技術移轉契約或合作備忘錄者



Copyright © CPC 中國生產力中心 All Rights Reserved 著作權所有



116年度無人機農業創新應用業界參與計畫

農業部網站首頁>
新聞與公報>公告

智慧農業網站
(計畫手冊與相關資料)

歡迎來電洽詢計畫相關資訊

聯 絡 人

中國生產力中心 ☎ (02)2698-2989

分機 03261 楊專員 03261@cpc.tw

分機 02632 陳專員 02632@cpc.tw

分機 03569 林專員 03569@cpc.tw

Copyright © CPC 中國生產力中心 All Rights Reserved 著作權所有



誠摯感謝
敬請指導

知識領航•創新價值

Leading the Way with Knowledge & Innovation