

## 行政院農業委員會農糧署 函

機關地址：54044南投縣南投市中興新村光  
華路8號

承辦人：黃瑞華

電話：049-2332380#1077

傳真：049-2359784

電子信箱：huang@mail.afa.gov.tw

受文者：國立中興大學

發文日期：中華民國111年5月19日

發文字號：農糧資字第1111011039號

速別：速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明(ATTCH1 1111011039(來文).pdf、ATTCH2 會議紀錄.pdf、ATTCH3 附件1\_淨零子項4-1計畫內容.pdf、ATTCH4 附件2\_淨零子項4-1單一計畫研提構想表.pdf)

主旨：函轉「因應氣候淨零排放與調適之農業部門科學技術及策略推展研究」科技綱要計畫之4-1「健全淨零政策輔導措施與誘因機制研究規劃」構想徵求案，請查照。

說明：

- 一、依據行政院農業委員會臺中區農業改良場111年5月13日農中改農推字第1112944164號函辦理。
- 二、請貴校參考111年5月11日臺中區農業改良場112年度「健全淨零政策輔導措施與誘因機制研究規劃」子項計畫研提構想徵求會議紀錄，欲參與該子項計畫重點工作項目者，請於5月19日前研提構想調查表(附件)，逕送各子項計畫彙整窗口續辦。

正本：國立臺灣大學、國立中興大學、國立屏東科技大學、國立嘉義大學、國立宜蘭大學、明道學校財團法人明道大學

副本：行政院農業委員會、臺中區農業改良場、農業試驗所、本署企劃組、作物生產組、運銷加工組、糧食產業組、農業資材組(均含附件)

111/05/19  
10:07:55



檔 號：  
保存年限：

# 行政院農業委員會臺中區農業改良場 函

地址：51544彰化縣大村鄉田洋村松槐路370號  
承辦人：李昱錡  
電話：(04)852-3101  
傳真：(04)852-5841  
電子信箱：klyc1512@tdais.gov.tw

受文者：行政院農業委員會農糧署

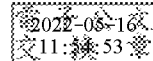
發文日期：中華民國111年5月13日  
發文字號：農中改農推字第1112944164號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：如旨

主旨：檢送本場111年5月11日召開112年度「健全淨零政策輔導措施與誘因機制研究規劃」子項計畫研提構想徵求會議紀錄1份，請查照。

說明：依據本場111年5月10日農中改農推字第1112944152號開會通知單辦理。

正本：行政院農業委員會氣候變遷調適及淨零排放專案辦公室、行政院農業委員會企劃處、行政院農業委員會科技處、行政院農業委員會畜牧處、行政院農業委員會輔導處、行政院農業委員會農糧署、行政院農業委員會漁業署、行政院農業委員會林務局、行政院農業委員會農業試驗所、行政院農業委員會水產試驗所、行政院農業委員會畜產試驗所、行政院農業委員會林業試驗所、行政院農業委員會桃園區農業改良場、行政院農業委員會苗栗區農業改良場、行政院農業委員會臺南區農業改良場、行政院農業委員會高雄區農業改良場、行政院農業委員會花蓮區農業改良場、行政院農業委員會臺東區農業改良場、行政院農業委員會茶業改良場

副本：本場場長、副場長、秘書、作物改良課、作物環境課、農業推廣課、埔里分場、農業經營研究室、農村生活研究室、推廣教育研究室



行政院農業委員會農糧署總收文



1111011039 111/05/16

112 年度「健全淨零政策輔導措施與誘因機制研究規劃」子項計畫  
研提構想徵求 會議紀錄

壹、開會時間：111年5月11日（星期三）下午2時30分

貳、開會地點：視訊會議

參、主持人：李場長紅曦 紀錄：李昱錡助理研究員

肆、出席單位：氣候變遷及淨零排放專案辦公室、企劃處、科技處、  
畜牧處、輔導處、農業試驗所、水產試驗所、畜產試驗所、林業  
試驗所、桃園區農業改良場、苗栗區農業改良場、臺中區農業改  
良場、高雄區農業改良場、花蓮區農業改良場、臺東區農業改良  
場、茶業改良場

伍、報告事項：

案 由：本次會議召開緣由，請鑒核案。

說 明：

- 一、依據農委會 111 年 4 月 14 日農氣字第 1110182052 號  
函有關 112 年度「因應氣候變遷淨零排放與調適之農業  
部門科學技術及策略推展研究」科技綱要計畫（以下簡  
稱淨零綱要計畫）之彙整作業辦理。
- 二、前述科技綱要計畫架構共計 5 分項、8 子項，本場係負  
責子項計畫 4-1「健全淨零政策輔導措施與誘因機制研  
究規劃」（以下簡稱本子項計畫）之彙整窗口，並規劃  
本子項計畫下之執行計畫及執行單位組成，爰召開本次  
會議。

決 定：洽悉。

陸、討論事項：

案 由：本子項計畫之研提構想徵求，請核議案。

說 明：

- 一、淨零綱要計畫有關本子項計畫內容如附件 1，重點工作

項目分別為：A.研擬最佳化永續營運模式與推廣輔導方針、B.建構節能減碳及節電資源共享媒合平台、C.完善主要農、漁、畜、林產品碳足跡資訊及 D.建立淨零排放系統性教材及課程規劃。

二、前述重點工作經洽淨零辦公室，獲悉項目 A 係利用已建立之淨零示範場域進行經濟（淨零）效益評估之最佳營運模式建議，而項目 B 因已移置其他計畫，故予刪除。

三、為利本子項計畫之研提構想徵求，請研提單位依重要工作項目 A、C 及 D，分別撰寫計畫研提構想調查表（如附件 2）。另為統整本子項計畫分工項目之工作規劃與執行成果，建請項目 A、C 及 D 分別由合適的主辦單位（主持人）負責統籌。

#### 決 議：

一、本子項計畫涉及淨零輔導措施與誘因機制研究，為扣合本子項計畫目標，請臺中場推廣課於會後即聯繫農糧署、漁業署及林務局等產業主管機關，說明本子項計畫邀請大學院校與法人機構徵案事宜，會議紀錄並請函知。

二、本子項計畫工作項目之彙整單位窗口資訊如下：

（一）項目 A：農試所陳源俊助理研究員(04)2331-7659，  
yjchen@tari.gov.tw。

（二）項目 C：農試所江秀娥副研究員(04)2331-7652，  
hechiang@tari.gov.tw。

（三）項目 D：臺中場蔡本原助理研究員(04)852-3101  
轉 436，tsaiby@tdais.gov.tw。

三、請各研提單位於 5 月 17 日（二）前將研提構想調查表送上開彙整單位窗口，並請彙整單位窗口於 5 月 19 日



(四)前送臺中場彙辦，俾利彙送淨零辦公室辦理後續研提作業。本子項計畫臺中場總彙整窗口為李昱錡助理研究員(04)852-3101 轉 421，klyc1512@tdais.gov.tw。

陸、臨時動議：無

柒、散會：下午 3 時 40 分。



## 112 年度綱要計畫：因應氣候變遷淨零排放與調適之農業部門科學技術及策略推展研究

### 細部計畫四：淨零排放之農業綠趨勢推動與經營策略


#### 子項計畫 4-1：健全淨零政策輔導措施與誘因機制研究規劃

##### (1) 112 年計畫目標


面對國際淨零排放趨勢，政府在應對政策規劃、提供資源與資訊健全輔導措施，將有助於協助產業保持競爭力。本計畫研擬農林漁畜等產業之淨零誘因機制與輔導策略，以加強我國農業淨零政策之推動與擴散，並依據種植作物、畜禽動物與水產生物等不同類型，因地制宜提出適當輔導建議，突破農業生產業者解決減碳與節能等技術應用瓶頸，建構節能減碳及節電資源共享媒合平台媒合企業與畜牧業者。另為能掌握國際淨零議題發展脈絡與橋接臺灣農業淨零排放策略與措施規劃，將盤點目前現有之各項農業政策與輔導措施，對應在淨零排放趨勢下如何據以調整規劃，以建構具誘因機制之農業淨零規劃方案，並輔導建立淨零示範場域，針對該示範場域之經濟效益與淨零效益進行評估分析，以達到務實及最佳化之營運模式，進而提升農民及企業投入意願。

為推動綠色消費及人才培育，將以生命週期評估(Life Cycle Assessment, LCA)概念建立主要農、漁、畜、林產品碳足跡資訊，蒐集盤點國外產品之碳足跡資訊，並規劃製作與推廣淨零排放系統性教材及課程規劃，同時針對消費者與農民進行觀念建立及能力建構，培育淨零人才，以鼓勵國內消費者購買低碳之在地、國產農、漁、畜、林產品，引導農民朝向低碳永續之農業經營模式前進，相關目標臚列如下：

- A. 完成我國現階段農業淨零碳減量之政策推動方案、輔導策略措施與創新經營模式規劃構想，以提供我國規劃農業減量技術措施及經營模式之具體政策建議。

- 
- B. 盤點國際淨零議題推動政策與輔導措施，瞭解各國農業部門淨零政策推動趨勢，以凝聚適合我國發展之淨零政策與誘因機制，同時培養市場端對於農產品綠色溢價之認知能力與提升購買意願。
  - C. **利用已建立之淨零示範場域**並進行經濟效益與淨零效益評估分析，提出最佳營運模式建議。
  - D. 完成主要農、漁、畜、林產品碳足跡資訊建立，蒐集主要進口國產品碳足跡資訊。
  - E. 針對消費者與農民進行淨零排放能力建構，推廣綠色消費概念並鼓勵農民轉型為低碳生產操作模式。

## (2) 重點工作項目

- 
- A. 研擬最佳化永續營運模式與推廣輔導方針：透過盤點農林漁畜各場域生產概況與型態，探詢導入淨零改善策略與輔導措施後，評估其可能產生之經濟與淨零效益，進而研擬出最佳化永續營運模式與推廣輔導方針，~~並建立農業淨零示範場域~~。
  - B. 建構節能減碳及節電資源共享媒合平台：透過政府建置「節能減碳及節電資源共享媒合平台」，作為企業與農漁牧業者作為媒合管道，有碳排放減量需求之企業能提供資金或減量技術，而農漁牧業者透過平台取得資金或減量技術並執行碳排放減量場所或減量計畫或設置再生能源場所，共同執行減量專案計畫。
  - C. 完善主要農、漁、畜、林產品碳足跡資訊：依據各項產品類別規則(Product Category Rules, PCR)建立國內主要農、漁、畜、林產品碳足跡資訊，並蒐集農產品主要進口國之碳足跡資訊。
  - D. 建立淨零排放系統性教材及課程規劃：透過彙整各項淨零排放相關資訊，針對不同授課對象建立系列教材與課程安排規劃。

(3)預期成果

重要工作項目	預期成果			
	112 年	113 年	114 年	115 年
A. 研擬最佳永續營運模式與推廣輔導方針	研擬發展機器學習優化 2 項農業產業營運管理模式， <del>建立 8 處農業跨域循環低碳示範場域。</del>	整合機器學習與生命週期評估建立 2 處最適化營運模式示範場域。	輔導 4 業者導入最適化營運模式並評估其減碳效益。	藉由擴大輔導與推動提升減碳效益較前一年度成長 100 %。
<del>B. 建構節能減碳及節電資源共享媒合平台</del>	<del>建構節能減碳及節電資源共享媒合平台 1 式。</del>	<del>媒合企業與畜牧業碳排量取得 2 場次。</del>	<del>媒合企業與畜牧業碳排量取得 6 場次。</del>	<del>媒合企業與畜牧業碳排量取得 10 場次。</del>
C. 完善主要農、漁、畜、林產品碳足跡資訊	完成國內 5 項主要農、漁(鯖、臺灣鯛)、畜、林產品之碳足跡資訊建立，蒐集至少 3 個主要進口國碳足跡資訊。	完成國內累計 10 項主要農、漁(鮪、午仔魚)、畜、林產品之碳足跡資訊建立，累計蒐集 5 個主要進口國碳足跡資訊。	完成國內累計 15 項主要農、漁(鯉、虱目魚)、畜、林產品之碳足跡資訊建立，持續蒐集更新主要進口國碳足跡資訊。	完成國內累計 20 項主要農、漁(鬼頭刀、鱸魚)、畜、林產品之碳足跡資訊建立，持續蒐集更新主要進口國碳足跡資訊。
D. 建立淨零排放系統性教材及課程規劃	建立 2 式食農教育教材，2 式農民學院教材。	累計建立 4 式食農教育教材，累計 4 式農民學院教材，辦理知識推廣人次達 500 人。	持續更新擴充食農教育及農民學院系列教材，辦理知識推廣人次達 1,500 人。	持續更新擴充食農教育及農民學院系列教材，辦理知識推廣人次達 2,500 人。



**112 年度「因應氣候變遷淨零排放與調適之農業部門科學技術及策略推展研究(1/4)」單一計畫研提構想調查表**

計畫名稱			
申請機關			
主辦專家	姓名		
	職稱		
	服務單位		
	電話		
	電子郵件		
對應細部計畫 (限選 1 項)	<input type="checkbox"/> 精進農業部門溫室氣體排放量測及計算方法學 <input type="checkbox"/> 強化農業溫室氣體減量技術及能量 <input type="checkbox"/> 發展農業清潔能源共生技術 <input type="checkbox"/> 淨零排放之農業綠趨勢推動與經營策略 <input type="checkbox"/> 建構因應氣候變遷之韌性農業		
計畫說明 (研究構想簡述即可，請儘量條列式)	擬解決問題		
	計畫目標		
	研究方法 及重點		
	預期效益		
	效益評估 方式		
本計畫對應網 要 OKR (不限勾選項 數，惟對應之 細部計畫至少 需勾選 1 項)		預期貢獻	
	<input type="checkbox"/> O1：精進農業溫室氣體排放數據精確性	<input type="checkbox"/> O1KR1：完備符合國內評估應用之作物、畜禽、漁業養殖等本土係數或方法學，並建置農業淨零排放數據共享資訊平台，匯集各項農業生產之碳吸排數據、係數、方法學、碳足跡等資料。	(如有勾選，請於此欄說明本計畫 112 年度預期貢獻)
	<input type="checkbox"/> O2：強化農業溫室氣體減排能力	<input type="checkbox"/> O2KR1：開發低排放栽培管理或養殖模式，有效減少農業生產碳排放量。 <input type="checkbox"/> O2KR2：優化或開發電動農機具或農業場域設施	(如有勾選，請於此欄說明本計畫 112 年度預期貢獻)





		(備)之效能提升技術，減少碳排放量。		
	<input type="checkbox"/> O3：提升農業清潔能源貢獻	<input type="checkbox"/> O3KR1：建立農業再生能源共生模式或技術，並發展共榮經營策略且形成示範場域。	(如有勾選，請於此欄說明本計畫 112 年度預期貢獻)	
	<input type="checkbox"/> O4：建構具誘因之政策輔導措施與經營策略	<input type="checkbox"/> O4KR1：研擬鼓勵農民或產業投入淨零作為之誘因機制並調整政策輔導措施，提供作為引導投入減碳措施之參考依據。 <input type="checkbox"/> O4KR2：推估淨零排放下農業發展情勢之經營策略，並規劃農業碳相關價值化方案，以建構永續農產業發展藍圖。	(如有勾選，請於此欄說明本計畫 112 年度預期貢獻)	
	<input type="checkbox"/> O5：整合農業調適科技、決策支援分析及資訊加值服務，完善氣候變遷調適政策。	<input type="checkbox"/> O5KR1：建構農業產業決策支援或知識平台，強化預警與調適策略知識推播；運用案例分析完成農業調適成果缺口評估及風險辨識。 <input type="checkbox"/> O5KR2：三大核心氣象情境下，完成農糧作物、畜禽、養殖漁業調適技術/管理措施開發及驗證，供業界推廣及農業調適政策研擬應用。	(如有勾選，請於此欄說明本計畫 112 年度預期貢獻)	
主要績效指標 KPI	(請條列)			
自我挑戰目標	(請條列)			
計畫期程	<input type="checkbox"/> 單年期計畫 <input type="checkbox"/> 多年期計畫(共__年) 如為多年期計畫，請說明各年度差異(如年度階段性目標、執行重點、績效指標等)：			
經費需求 (千元)	112 年	經常門		資本門
		人事費		土地建



			築	
		材料費	儀器設備	
		其他經常支出	其他資本支出	
		小計	小計	
		合計		
	113 年			
	114 年			
	115 年			
資訊經費編列調查： <input type="checkbox"/> 有( __ 千元，項目：__ ) <input type="checkbox"/> 無				
資安經費編列調查： <input type="checkbox"/> 有( __ 千元，項目：__ ) <input type="checkbox"/> 無				
近 3 年相關計畫之績效	(請以條列方式填寫，並說明計畫年度)			
單價 1000 萬以上儀器設備需求調查： <input type="checkbox"/> 有(需填列 B007 表) <input type="checkbox"/> 無				
其他補充資料				

