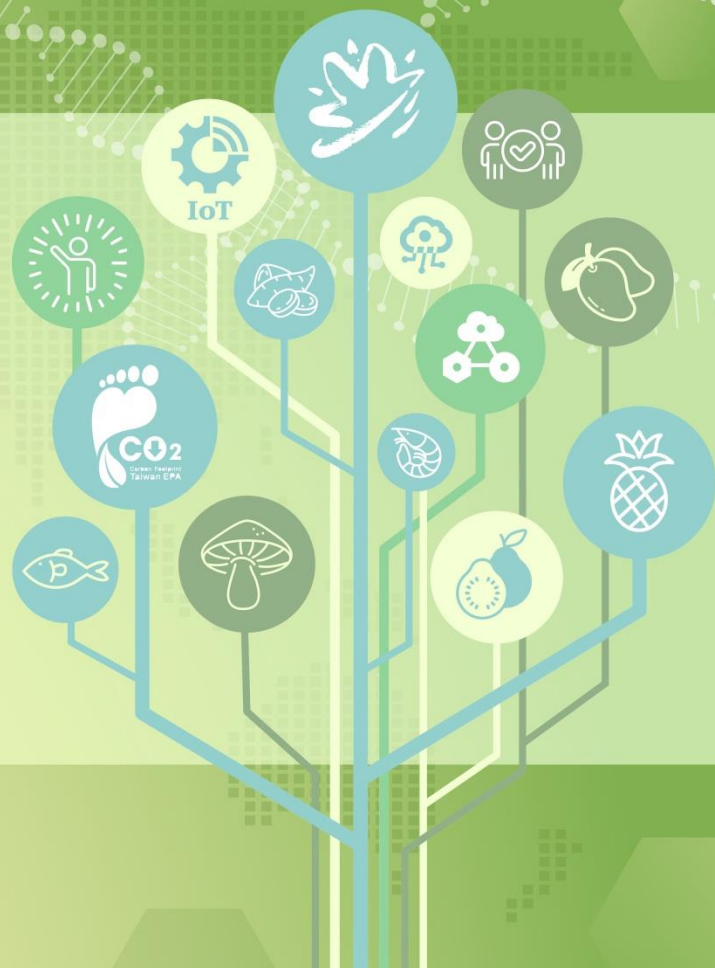


第九屆科技農企業菁創獎 甄案線上說明會

菁創獎評審標準說明

主講者: 李皇照 委員





李皇照

歷屆菁創獎評審委員

學經歷

- 美國俄亥俄州立大學農業經濟博士
- 中興大學行銷系所教授兼系所主任
- 中興大學農產運銷系教授兼系所主任
- 台灣農村經濟學會理事長
- 九州大學大學院農學研究院訪問學者

研究專長

- 消費經濟
- 食品消費需求分析
- 消費者行為研究
- 農產品運銷分析
- 電子商務經營模式

大綱

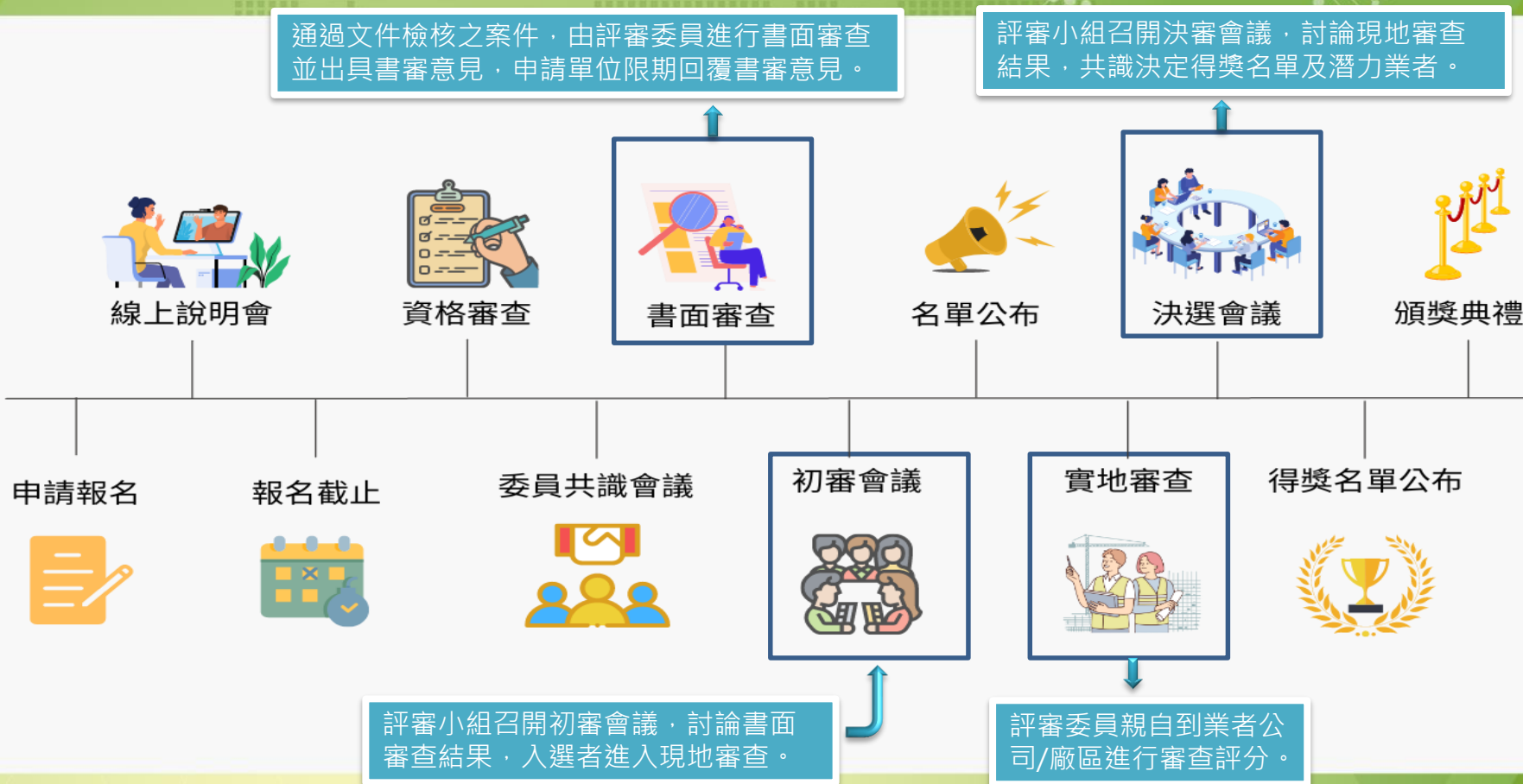
1 評審流程

2 評審標準依據

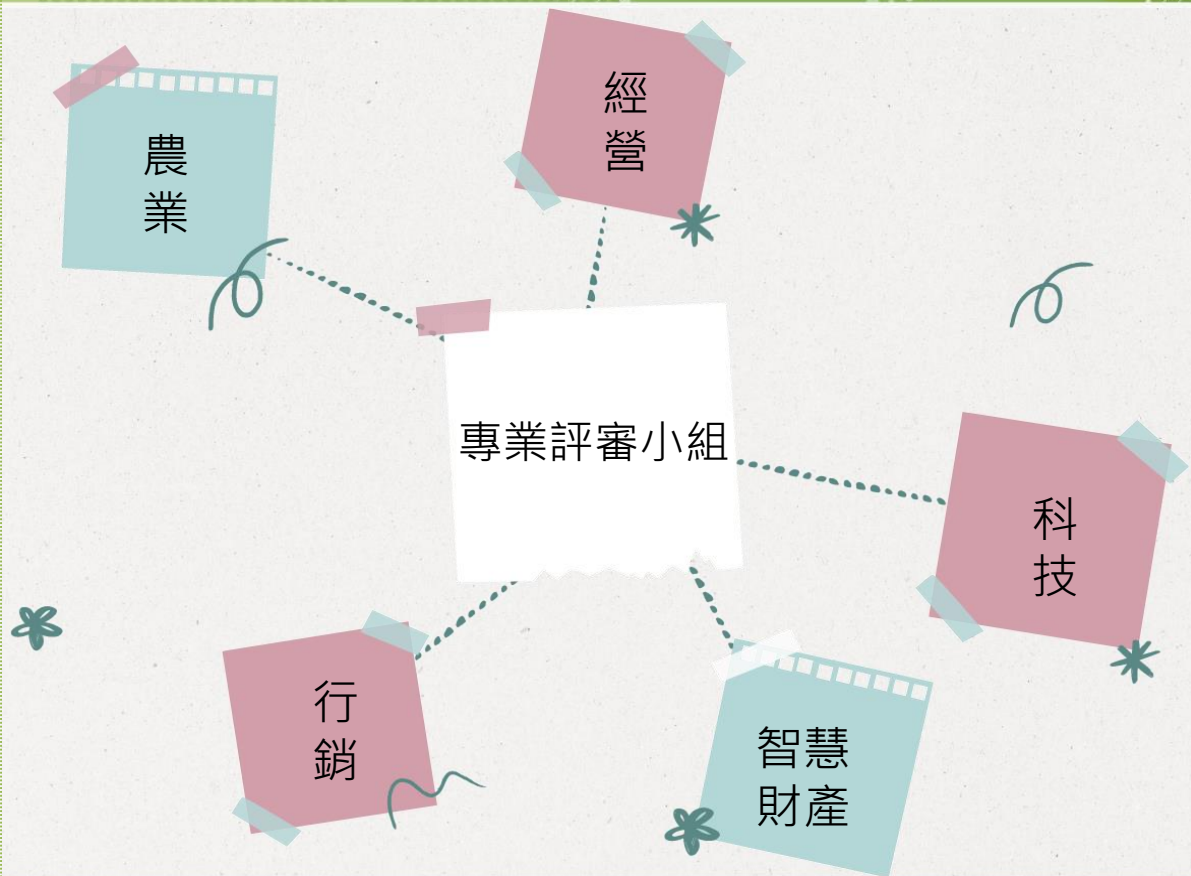
3 現地審查

4 評審建議

5 Q&A 交流



由農委會邀集產、官、學界各領域之專家代表，組成專業評審小組，進行專家評選。



• 創新研發類評選項目及標準

評分項目 (權重)		內容說明	總分參考級距表
企業經營 (10%)	(1) 經營願景、策略與模式 (2) 經營革新作法與實績	參選單位之企業經營模式說明；企業歷來進行經營上相關精進或改革作法與實績。	不推薦：70-79 推薦：80-89 非常推薦：90-100
科技創新 (30%)	(1) 研發主題 (2) 創新價值 (3) 技術成熟度	參選單位研發主題之特色性及創新性說明。	
研發管理 (35%)	(1) 研發團隊 (2) 研發策略 (3) 研發計畫 (4) 智慧財產保護 (5) 技術移轉	參選單位之研發團隊、研發策略及研發計畫可支持研發動能之程度；研發成果之智財保護作為，技術移轉之技術導入或技術對外之內容。	
產業效應 (25%)	(1) 技術應用模式 (2) 技術運用價值 (3) 帶動產業效益	參選單位之研發項目商品化可行性及預期對產業貢獻度。	

科技創新

- 研發主題 (研發構想、研發特色)
- 創新價值 (創新程度、技術競爭力)
- 技術成熟度

以上說明請以近 5 年創新研發成果為主 (若表格欄位不敷使用可自行增加)

一、研發主題

(請說明貴公司近 5 年申請主題相關的研發科技創新相關之技術構想、來源及相關特色與相關成果。)

OOO 肥料研發

闡述其研發的創新部分，構想的初衷或原因、該研發的特色或功能為何？甚至目前已經帶來何種成果？如成功推廣至跨領域產業等。

- 技術來源 (可參考以下格式填入說明):

產學合作 (包含學校或外部研究單位)

合作單位	年度	計畫名稱

政府研發補助 (ex. 業界科專、SBIR、CITD.....等)

年度	計畫名稱	補助金額	主要研發項目

自行研發 (設計表格)

年度	主要研發項目	研發時程	人力	經費

二、創新價值

(請說明貴公司研發創新結果的創新程度，以及在市場上的技術競爭力，並可說明對公司產生哪些價值，如公司研發能量建立、研發人員質/量提升、研發制度建立、跨入高科技領域、技術升級、國際化或促進企業轉型、農業淨零減碳增匯等。)

闡述其創新的程度或與市場比較之差異化為何？或亦可用技術競爭力分析(SWOT)等呈現。

- 技術競爭力比較(可參考以下格式填入說明)

(*)與國內同業比較

項目	指標	功能與應用	國內既有水準	競爭優勢比較

(*)與國外同業比較

項目	指標	功能與應用	國外既有水準	競爭優勢比較

三、技術成熟度

請說明貴公司研發創新結果是否已經量產或預計量產時間規劃。(可

一、研發主題

(請說明貴公司近 5 年申請主題相關的研發科技創新相關之技術構想、來源及相關特色與相關成果。)

OOO 肥料研發

闡述其研發的創新部分，構想的初衷或原因、該研發的特色或功能為何？甚至目前已經帶來何種成果？如成功推廣至跨領域產業等。

二、創新價值

(請說明貴公司研發創新結果的創新程度，以及在市場上的技術競爭力，並可說明對公司產生哪些價值，如公司研發能量建立、研發人員質/量提升、研發制度建立、跨入高科技領域、技術升級、國際化或促進企業轉型、農業淨零減碳增匯等。)

闡述其創新的程度或與市場比較之差異化為何？或亦可用技術競爭力分析(SWOT)等呈現。

三、技術成熟度

請說明貴公司研發創新結果是否已經量產或預計量產時間規劃。(可利用圖表輔助說明)

一、研發團隊

(請說明貴公司的研發團隊陣容。可利用圖表輔助說明)

人員	職稱	本業年資	專長

二、研發投入

(請說明近5年貴公司的研發策略及計畫，包括時程、經費、人力等配置現況及改變。)

可以文字敘述或是表格，依照時程跟、投入人力、經費等對應列出

研發管理

- 研發團隊 (含分工與陣容)
- 研發投入
- 智慧財產權保護 (如技術專利申請或獲得、植物品種、商標權、著作權等)
- 技術移轉

以上說明請以近5年研發投入成果為主

三、智慧財產權保護

(請說明所申請主題之創新研發技術所衍生之專屬公司的智慧財產權布局作法及專利，無則免填。可用圖表輔助說明)

四、技術移轉

(請說明所申請主題技術移轉相關之技術導入或技術對外之內容，無則免填。)

● 技術導入：

年度	來源單位	資料類別	名稱	金額
		<input type="checkbox"/> 技術 <input type="checkbox"/> 專利		
		<input type="checkbox"/> 技術 <input type="checkbox"/> 專利		

● 技術對外：

年度	授權單位	資料類別	名稱	金額
		<input type="checkbox"/> 技術 <input type="checkbox"/> 專利		
		<input type="checkbox"/> 技術 <input type="checkbox"/> 專利		

二、研發投入

(請說明近5年貴公司的研發策略及計畫，包括時程、經費、人力等配置現況及改變。)

可以文字敘述或是表格，依照時程跟、投入人力、經費等對應列出

智慧財產權保護，如技術專利申請或獲得、植物品種、商標權、著作權等皆可填入。

創新研發類表格

產業效應 <ul style="list-style-type: none">• 產業應用技術之模式• 未來研發技術運用價值• 帶動之產業效益(量化/質化)	<p>一、產業應用技術之模式 (請說明貴公司創新研發技術在產業的應用模式。可利用案例說明)</p>
	<p>二、研發技術運用價值 (請說明貴公司創新研發技術目前應用狀況及未來的應用價值)</p>
	<p>三、產業效益 (請從量化和質化效益分別說明，<u>量化效益為可衡量的數字績效</u>，<u>質化效益可說明對國內產業發展之影響及關連性</u>，如替代進口值、提升上下游產業品質及技術、生態環境保護及污染防治、公安衛生防護等，也可列出其他社會貢獻，如建立平台作創新成果之擴散應用等。並提供商品化後最近3年之產量與銷售實績；尚未實際商品化者，請預估商品化後未來產量與銷售實績，說明時需提供產量、銷售額與計算合理性。)</p> <p>(一) 量化效益</p> <p>(二) 質化效應</p>



一、產業應用技術之模式

(請說明貴公司創新研發技術在產業的應用模式。可利用案例說明)

如：智能感測技術：在農場 A 安裝了各種感測器，如土壤濕度感測器、氣象感測器和水質感測器等，這些感測器可以實時監測農田的各種數據，包括土壤濕度、氣溫、降雨量和水質狀況等。這些數據可以通過物聯網技術連接到中央控制系統。

二、研發技術運用價值

(請說明貴公司創新研發技術目前應用狀況及未來的應用價值)

如：智能農業利用物聯網、感測技術和數據分析等創新研發技術，提供了農業生產的全面監測和管理。例如，利用感測器監測土壤濕度、氣象條件和作物生長狀況，並使用數據分析和預測模型來指導灌溉、施肥和病蟲害管理等，從而實現資源節約和生產效率的提高。

可用文字敘述，或表格表示，如在某個年度達到銷售額000等任何量化效益皆可。

質化效益呈現，如因此開發成功，可減少多少碳排等排放情況。

•科技應用類評選項目及標準

評分項目 (權重)		內容說明	總分參考級距表
企業經營 (10%)	(1) 經營願景、策略與模式 (2) 經營革新作法與實績	參選單位之企業經營模式說明；企業歷來進行經營上相關精進或改革作法與實績。	不推薦：70-79 推薦：80-89 非常推薦：90-100
創新應用 (20%)	(1) 科技導入 (2) 應用模式	導入科技及推動創新模式之構思及作法。	
應用策略 (30%)	(1) 策略規劃 (2) 策略運用 (3) 智財保護	企業實踐科技應用所推動之策略規劃、推動運用與智財保護之說明。	
應用成效 (40%)	(1) 量產規模 (2) 銷售實績 (3) 產業/社會/環境效益 (4) 外銷實績	企業推動科技應用創造之實績與效益。	

創新應用

- 導入科技項目
- 創新模式之構思與作法

請以近3年之科技應用創新模式做說明

一、科技導入項目

(一)科技名稱

OOOO - 並加上定義說明 如 OOO 監測系統。
(亦可放入圖片說明)

(二)科技特色概述

如導入科技的過程及結果 (文字或是流程圖說明皆可)

(三)科技導入對公司的效益 (可列舉簡述)

例如因此而增加與其他企業合作契機並闡述其模式。

二、科技導入衍生之應用模式及作法說明

(一)科技導入歷程與作法說明 (可運用成果照片或模式圖說明)

(二)科技導入之創新模式說明 (請說明貴公司導入科技工具, 可提升管理效能或市場價值等數位相關創新性說明)

(請說明貴公司針因應科技導入所衍生之創新模式, 形成之相關策略規劃、執行運用及智慧保護作為)

一、策略規劃

(一)競爭分析

(二)核心價值

(三)發展策略

(四)行銷策略

1. 產品定價

產品名稱	目標市場	定價範圍
OOO	歐洲市場	亦可用高於同性質產品盤價OO%

2. 國外部分

3. 國內通路

4. 行銷方式

應用策略

- 策略規劃-競爭分析、核心價值、發展策略、行銷策略
- 策略運用-執行方案、資源人力配備、時程規劃
- 智慧保護-專利、商標申請、智財管理制度

以上項次請說明資源投入情形

二、策略展開

時間	執行內容	投入人力(人數)
年 月至 年 月		
年 月至 年 月		
年 月至 年 月		

三、智慧財產權保護

(請說明所申請主題之科技應用內容所衍生之專屬公司的智慧財產權布局作法及專利, 無則免填。可用圖表輔助說明)

應用成效

- 量產規模
- 銷售實績
- 產業/社會/環境效益

請說明貴公司科技應用績效，包括量產規模和銷售實績，並可寫出質化效益，如創造就業人數、社會效益和環境效益等。

一、量產規模

概述科技導入後，產量變化情形，無則免填。

二、銷售實績

(概述科技導入後，近三年之銷售額變化情形，無則免填。產量與銷售額建議以下表格說明，可自行調整)

(一) 總體銷售說明

序號	產品	年度		總營收佔比%
		數量	金額	

(二) 外銷實績說明(年度得自行調整)

國家	外銷產品	年度		總營收佔比%
		外銷數量	外銷金額	

三、其他效益

(創新產品或運模式的銷售，如帶動社區或地方就業人數、社會安定效果、模仿學習、生態保育、節能減碳等效果，可在此填寫。)



主要呈現重點:

- 量產規模
- 銷售實績
- 產業/社會/環境效益

●加權項目

如申請主題符合「智慧農業、農業淨零減碳增匯、農產品冷鏈、農產素材高值化」等農業科技重點政策，評審委員得於書審階段給予**1至5分**之總分加權。

01

智慧農業

以現行產業生產模式為基礎，因應消費市場需求進行產銷規劃，生產管理上輔以省工省力機械設備、輔具及感測元件的研發應用，並結合跨領域之資通訊技術(ICT)、物聯網(IoT)、大數據分析、區塊鏈等前瞻技術導入，減輕農場作業負擔降低勞動力需求，提供農民更有效率的農場經營管理模式，生產符合消費者需求，安全、安心及可追溯的農產品

02

農業淨零減碳增匯

符合農委會農業淨零四大主軸，推動減量技術研究與產業應用，開發低排放栽培管理或養殖模式，有效減少碳排放，並精準掌握農業減碳效益、產品碳足跡等。另致力於森林碳匯、土壤碳匯及海洋碳匯之關鍵前瞻技術發展及發掘碳匯潛量與實用化，發展綠色商機，以科技支持農業部門2040年提前淨零之願景。

03

農產品冷鏈

農產品於採收後迅速去除田間熱，讓產品快速降溫，並於貯藏、物流運輸到銷售通路(包括內外銷)等過程利用技術及設備維持一定程度低溫，達到延緩農產品品質劣化、降低損耗及延長保鮮期之目的

04

農產素材高值化

利用國產農產品進行加工及機能性產品開發，透過契約保價收購或優於市場價格向國內農民採購符合規格之素材原料，除提高終端產品價值數倍以上，並實際增加合作農民收益優於同作物之農民

• 現地審查

評審委員親訪入選單位之營業地點/廠區進行審查評分，由申請單位以簡報及實地介紹形式說明企業背景及創新研發或科技應用推動成果。審查流程如下：

項次	審查流程	時間	負責單位	提供資料
1	雙方人員介紹、議程說明	5分鐘	中衛中心	—
2	說明本次申請之「創新研發技術」或「科技應用成果」之內容與推動情形	25分鐘	入選單位	科技農企業菁創獎甄選文件、簡報及佐證資料
3	現場實地參訪	30分鐘	入選單位	—
4	Q&A答詢時間	30分鐘	評審委員 入選單位	—
5	委員評分作業	15分鐘	評審委員	





如何自我檢視報名參加哪個獎項會有利於自身徵選優勢?



有關創新研發類評選項目，若研發計畫為聯盟型合作模式，是否也可列入報名表成果裡?



對於申請主題符合該四項主題可獲得總分加權部分，是否表示符合主題數越多，加權計分方式則可獲得更多?



通過了初審，進入到第二階段的現地審查，評分的重點會著重在哪裡?

Q & A 時間

