

育成中心進駐廠商： 實質進駐：5家 | 遠端進駐：14家 | 迄今畢業家數：54家

農科院育成中心電子報

FOCUS

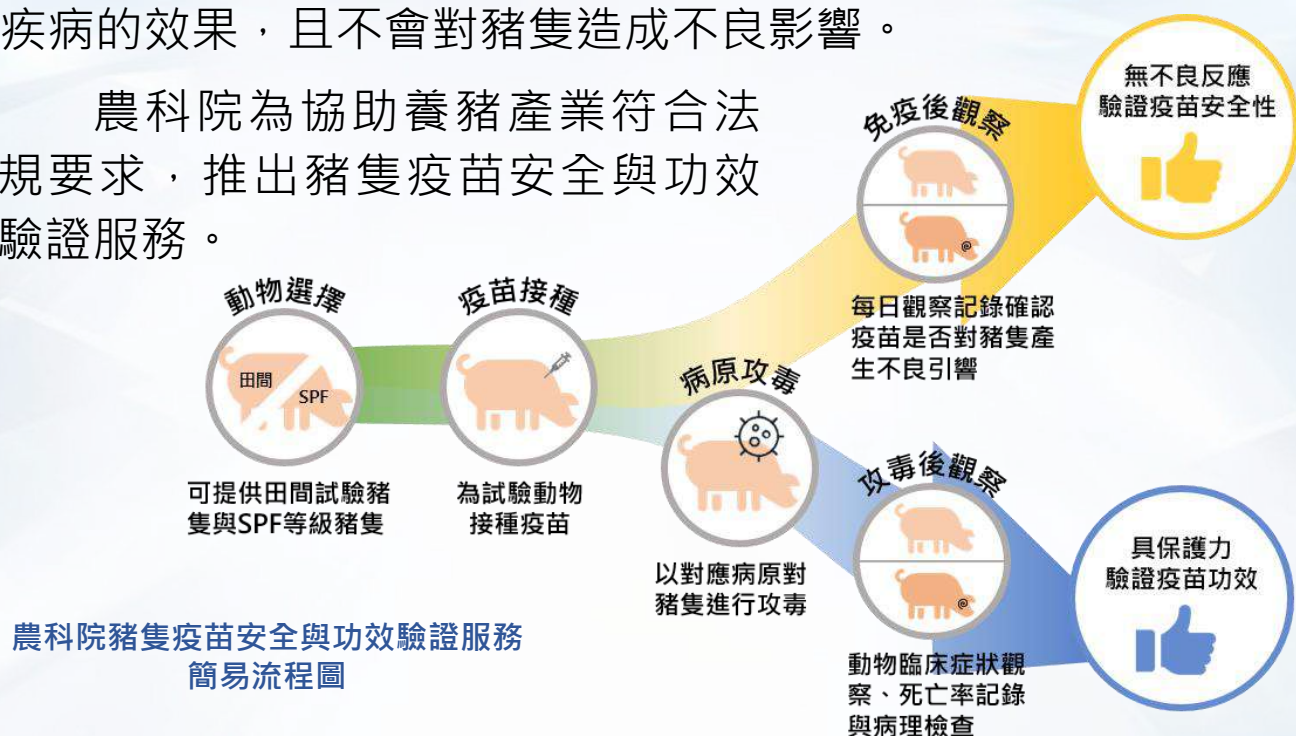
守護豬隻健康 | 疫苗安全與功效驗證服務
獨步全球 | 創新豬鼻黴漿菌次單位疫苗
高效安全 | 新穎豬肺炎黴漿菌次單位疫苗
科研創新 | 國內首創之人工智能外泌體



守護豬隻健康 | 疫苗安全與功效驗證服務

疫苗是保障豬隻健康的關鍵，直接影響養豬產業的生產效益與動物福祉。在臺灣，動物用疫苗從生產、輸入乃至販售皆受到《動物用藥品管理法》的嚴格規範。為了確保豬隻疫苗的品質與安全性，疫苗上市前必須經過嚴格的科學評估，證明其具有預防疾病的效果，且不會對豬隻造成不良影響。

農科院為協助養豬產業符合法規要求，推出豬隻疫苗安全與功效驗證服務。



驗證服務係透過動物試驗評估疫苗刺激豬隻產生免疫力的有效性，抵抗特定病原感染，確保疫苗本身對豬隻無不良反應。這些試驗不僅是法規的強制要求，更是提升養豬產業競爭力，確保食品安全的重要一環。

客製化的豬隻疫苗安全與功效驗證方案

服務項目

- **安全性驗證**：可使用田間豬隻與SPF豬隻進行安全性試驗，以確認疫苗不會對豬隻造成不良反應。
- **效力試驗**：透過目標病原之攻毒以確認疫苗是否能誘導豬隻產生足夠的免疫反應，以提供可靠的保護力。



農科院聯絡窗口：洪紹文 組長 / 許耿嘉 研究專員



電話：(037) 585-930 / (037) 585-886



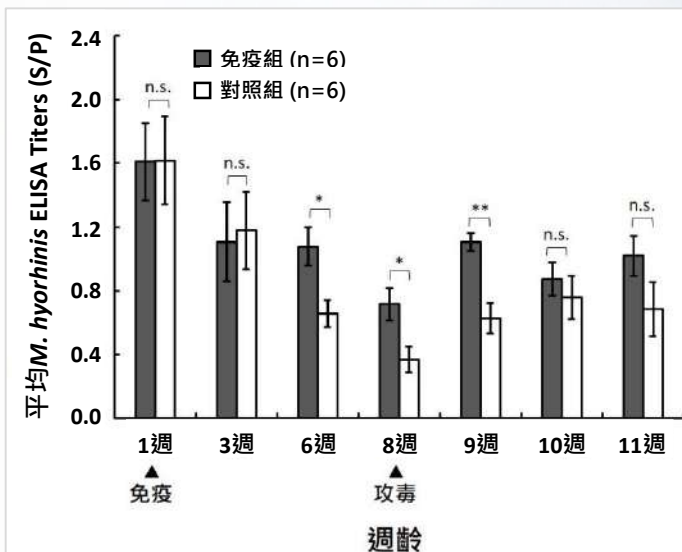
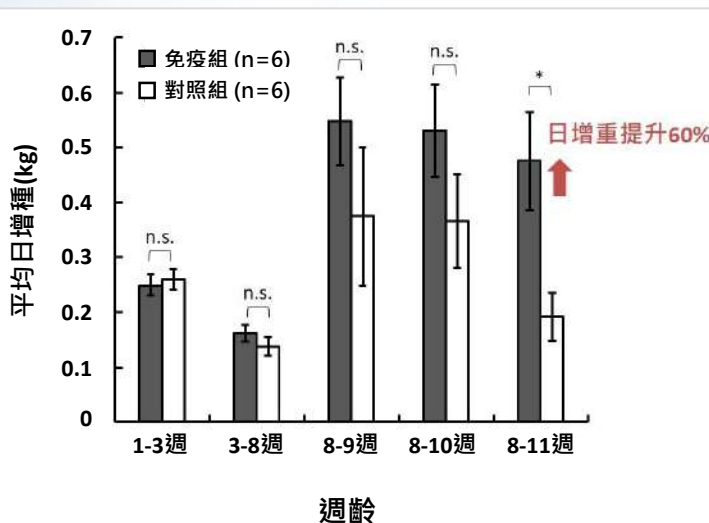
1032169@mail.atri.org.tw / 1122067@mail.atri.org.tw



獨步全球 | 創新豬鼻黴漿菌次單位疫苗

豬鼻黴漿菌 (*Mycoplasma hyorhinis*) 是造成全球豬黴漿菌性肺炎病原之一，會誘發多發性漿膜炎 (polyserositis)、關節炎 (arthritis) 及腦膜炎 (meningitis)。豬隻感染此菌後，導致飼料換肉率降低、生長遲緩，甚至引起其他病毒性或細菌性病原二次感染，造成養豬業者經濟損失。

農科院研發團隊先前已開發具有免疫保護效果之「豬鼻黴漿菌不活化死菌疫苗」與「豬鼻黴漿菌+豬肺炎黴漿菌不活化死菌雙價疫苗」。但由於豬鼻黴漿菌不活化死菌疫苗之製造成本較高，團隊進一步結合免疫蛋白質體技術、可溶性抗原生產技術及疫苗效力評估技術開發具高安全性與有效性且低成本之創新豬鼻黴漿菌次單位疫苗。



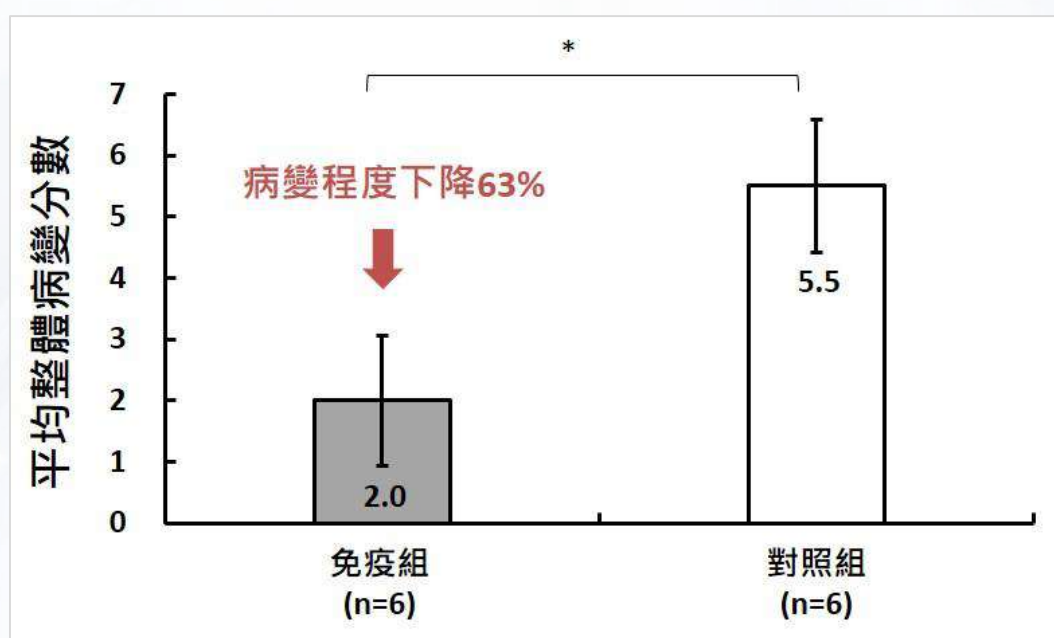
免疫豬鼻黴漿菌次單位疫苗可提高日增重，並可誘發豬隻產生抗豬鼻黴漿菌抗體

豬隻試驗結果顯示，由1種重組抗原所製成之次單位疫苗即可降低豬鼻黴漿菌所引起之臨床症狀；組合3種不同重組抗原製成之雞尾酒疫苗 (cocktail vaccine) 更可提升次單位疫苗之免疫保護效果。但就疫苗產程之觀點而言，建立多種抗原之量產製程具有耗費人力與時間之瓶頸。

獨步全球 | 創新豬鼻黴漿菌次單位疫苗

為降低雞尾酒疫苗生產製程複雜度與生產成本，農科院進一步建立融合抗原生產系統，將3種重組抗原轉變為1種融合抗原，可大幅簡化重組抗原之生產流程與成本。豬隻免疫攻毒試驗結果顯示，重組融合抗原所製備之疫苗具有高安全性，且亦能減緩豬鼻黴漿菌感染所引起之病變，包括腹膜炎、心包炎及關節炎，效果與雞尾酒疫苗相似。

農科院所研發之新穎次單位疫苗為獨步全球之研發成果，**具有容易生產、低成本、高安全性、有效及全球唯一之競爭優勢**。將其運用於養豬產業，可降低豬鼻黴漿菌感染所造成之產業損失。此外，預期該次單位疫苗於全球市場可創造上億產值，將可提升我國動物疫苗產業於國際市場之競爭力。



免疫融合抗原所製成之豬鼻黴漿菌次單位疫苗可降低整體病變情形



農科院聯絡窗口：陳正文 博士 / 陳敬宜 副研究員



電話：(037) 585-851 / (037) 585-857



zwc@mail.atri.org.tw / 1052073@mail.atri.org.tw

高效安全 | 新穎豬肺炎黴漿菌次單位疫苗

豬肺炎黴漿菌 (*Mycoplasma hyopneumoniae*, Mhp) 是造成豬地方性肺炎 (swine enzootic pneumonia) 之主要病原，傳播媒介主要透過豬隻接觸，以乾咳、發育障礙及飼料利用率低為主要病徵；各年齡之豬隻皆會感染，好發於離乳後混欄與肥育期，多數豬隻終生持續發病。

Mhp感染會導致豬隻平均生長速率降低6~16%；飼料轉換率降低13~22%，引發肺炎或其他細菌性與病毒性病原之二次感染，使養豬產業蒙受極大之經濟損失。美國每年因Mhp所導致之養豬產業損失逾3.75~4億美元。

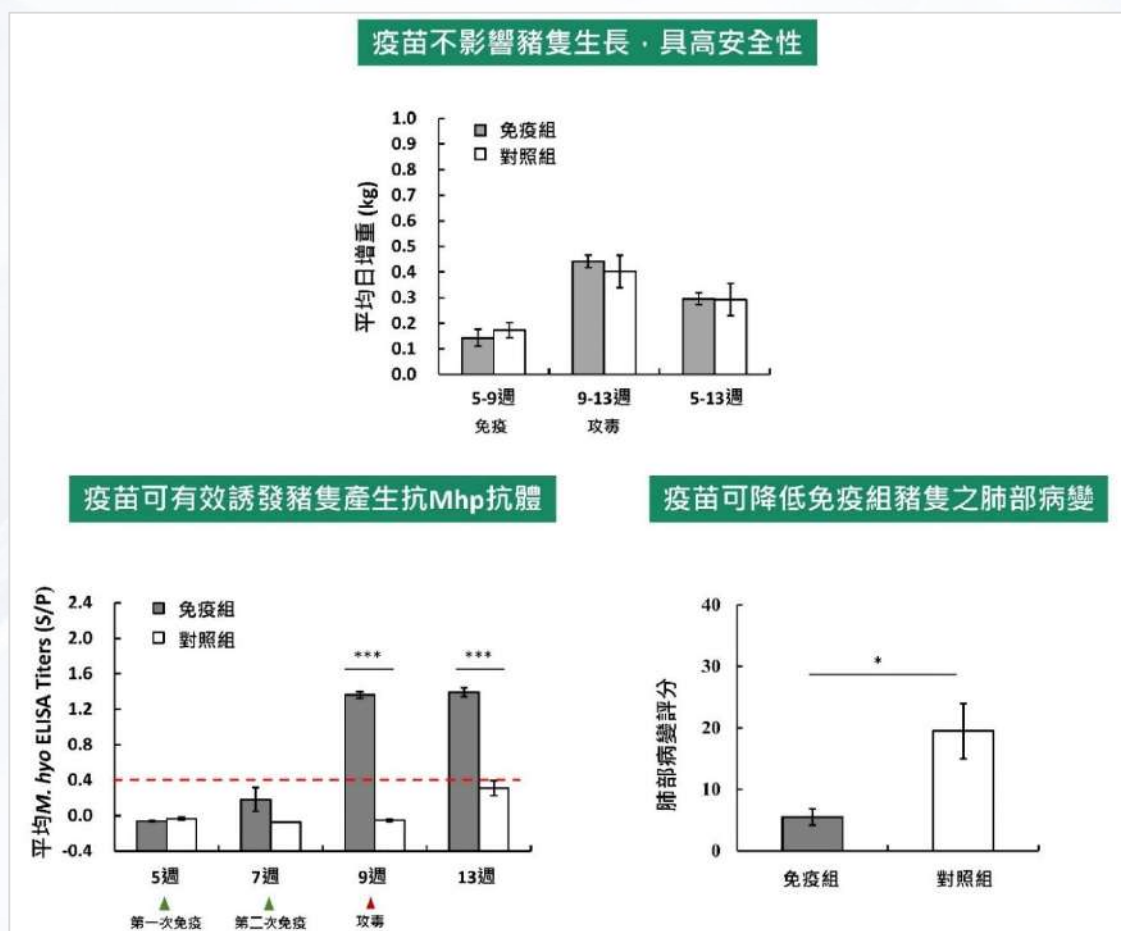
為杜絕Mhp對豬隻健康的威脅，除了加強豬場衛生管理，疫苗接種也是一項有效的防疫策略。通過接種疫苗，可以誘發豬隻產生免疫保護反應，從而降低Mhp感染的風險。目前國內豬場所使用的Mhp疫苗皆為不活化死菌疫苗，這類疫苗是將培養的黴漿菌以化學試劑（如福馬林）進行不活化處理，然後與佐劑混合製成。考量不活化死菌疫苗的製造成本較高，農科院進一步利用免疫蛋白質體技術（immunoproteomics），研發出兼具安全性與有效性、製造成本更低的新型Mhp次單位疫苗。



高效安全 | 新穎豬肺炎黴漿菌次單位疫苗

新穎Mhp次單位疫苗以大腸桿菌所生產之2種重組抗原作為活性成分，再混合水包油佐劑 (oil-in-water adjuvant) 製成疫苗產品。

豬隻試驗結果顯示，免疫豬隻於施打部位皆未產生紅腫與發炎等不良症狀，且未有明顯食慾減退或精神狀況不佳之狀況，代表疫苗具高安全性。另免疫豬隻血清中之抗Mhp抗體快速揚升，且經攻毒後之肺臟病變點數明顯較少，證明本次單位疫苗可有效誘發免疫保護反應。本團隊研發之新穎次單位疫苗可運用於養豬產業，防止Mhp之感染，並降低因感染所造成之經濟損失。



豬肺炎黴漿菌次單位疫苗具高安全性與有效性



農科院聯絡窗口：王志鵬 博士 / 黃文正 副研究員



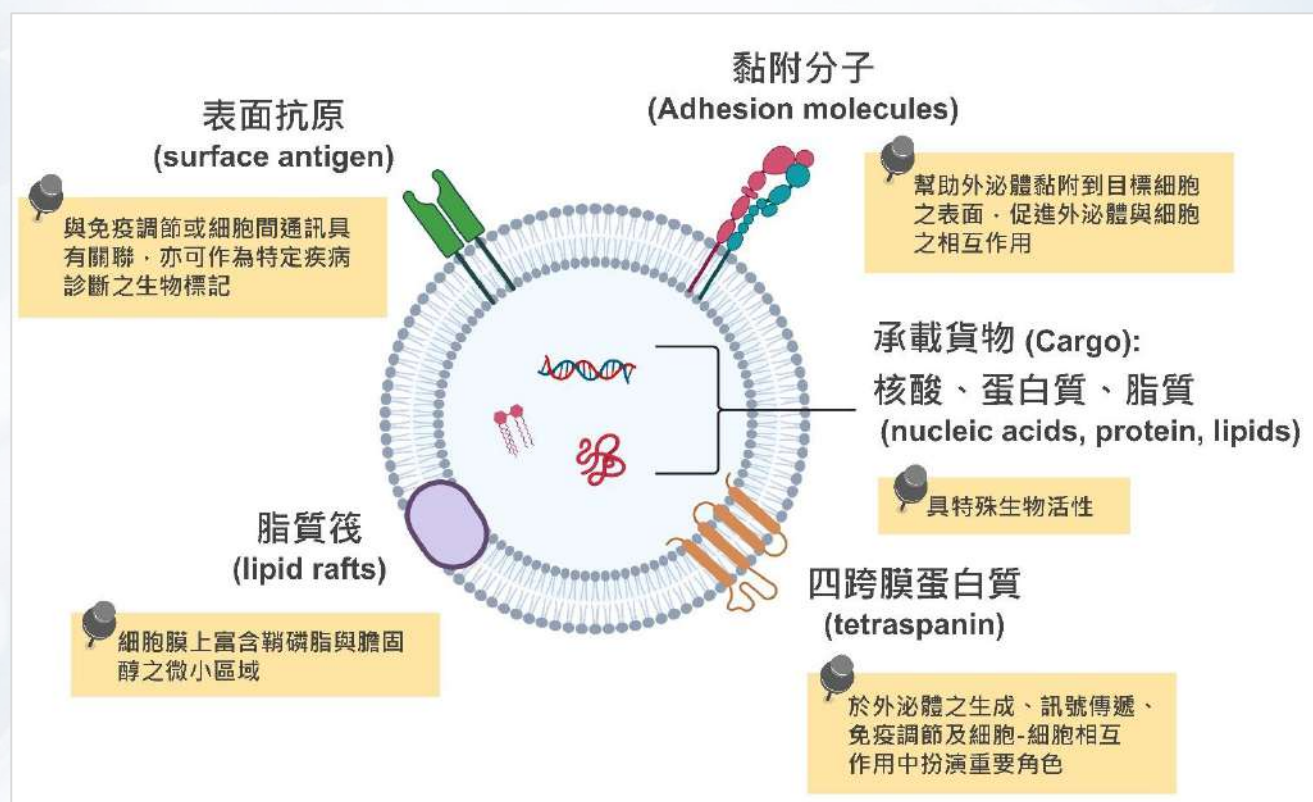
電話：(037) 585-889 / (037) 585-679



jpwang@mail.atri.org.tw / wencheng.huang@mail.atri.org.tw

科研創新 | 國內首創人工智能外泌體

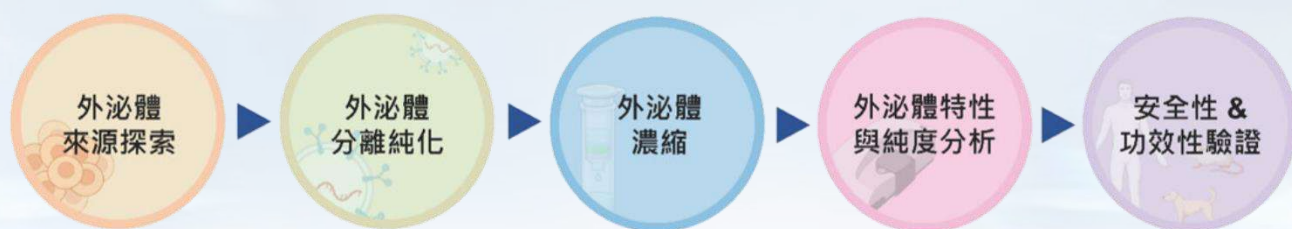
外泌體 (exosomes) 是一種由細胞所分泌之小型胞外囊泡 (extracellular vesicles, EVs)，內含RNA、DNA、蛋白質及脂類等生物活性分子，大小約30~150 nm，廣泛存在於生物體中，這些分子可能在細胞間通訊、免疫調節、細胞遷移、以及腫瘤發生和發展中發揮重要作用。近年研究指出，**外泌體在再生醫療、疾病診斷、美容護膚及作為醫療載體等領域具有廣泛應用潛力**。依據外泌體來源，可分為動物細胞外泌體、植物外泌體及微生物外泌體。



外泌體之結構

根據Mordor Intelligence之市場調查資料顯示，外泌體全球市場規模於2023年為3.71億美元，預測2028年將成長至7.76億美元，年複合成長率為15.92%。推動外泌體市場規模持續成長之因素包括癌症盛行率之上升、外泌體分離與分析技術之突破暨外泌體之廣泛應用性。

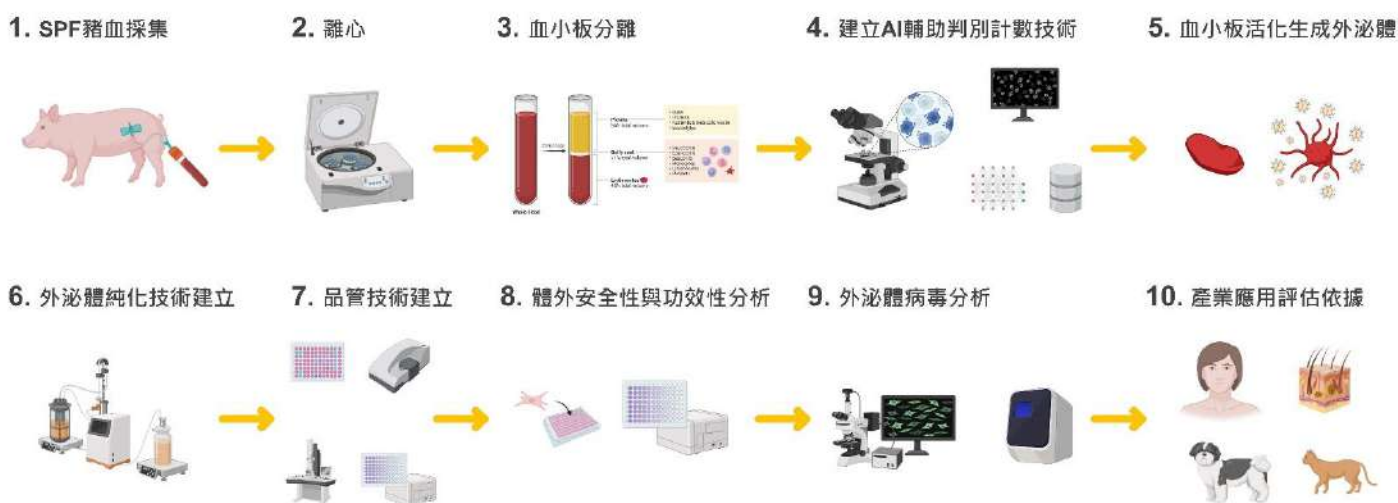
科研創新 | 國內首創人工智能外泌體



外泌體研究趨勢

農科院擁有無特定病原 (specific pathogen free, SPF) 豬場，專門生產高品質之初代與二代SPF豬隻，可供試驗研究、疫苗檢定或生物技術原料之用。

為拓展SPF豬隻於生醫領域之應用性，農科院動物所動物科技組、動物醫學組及動物資源組建立團隊，針對豬隻血漿外泌體之生產與應用進行研發。目前已建立兼顧動物福祉之採血技術，並利用深度學習開發精準血小板檢測系統，用於分析每一批次血樣中血小板之含量，以確保每批次利用等量之血小板進行活化，進而維持外泌體之品質。



農科院SPF豬隻血小板外泌體開發過程



科研創新 | 國內首創人工智能外泌體

目前之研究結果顯示，AI技術可作為外泌體生產之品質監控工具，且由豬隻血小板純化所得之外泌體展現出特殊功用，具有應用於人醫與寵物疾病照護產業之潛力。

以農科院SPF豬隻血液血小板生產外泌體之好處如下：

1. 農科院具有高規格SPF豬舍，可確保血液穩定供應。
2. 提供具有可追溯性且高安全性之SPF豬血，可應用於高值化外泌體產品之開發。
3. 降低病毒存在與感染之風險。
4. 不需進行細胞培養，毋須購置細胞培養相關設備，可減少細胞培養成本與降低培養汙染風險。
5. 豬隻血小板外泌體亦含有與人類血小板近似之生長因子，具有運用於醫療、醫美保養及寵物皮膚保健等領域之潛力。

本技術平台包含外泌體分離純化與品質分析、體外安全性與功效分析暨病毒分析，未來可與有興趣之廠商以多面向合作將此外泌體商業化。



農科院聯絡窗口：楊啟裕 博士



電話：(037) 585-816



chiyu@mail.atri.org.tw

瑞寶基因股份有限公司重視創新及產品品質，除持續利用最新科技開發動物生物製劑、次世代疫苗外，也於2021年成功通過歐盟國際醫藥品稽查協會組織(PIC/S)所公佈之嚴格查廠規範，成為臺灣第一家符合PIC/S GMP工廠規範之動物疫苗(生物製劑)製造廠。

該公司第一支產品是從農科院動科所技轉來的豬生殖與呼吸綜合症(又稱藍耳病) (PRRS) 次單位疫苗PRRSQ，公司團隊也利用兩大平台「逆向基因工程技術」及「對標靶細胞專一的融合抗原」，順利開發豬第二型環狀病毒次單位疫苗CIRCOQ，並成功於臺灣和東南亞各國領證並外銷。

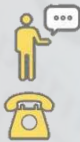
2023年，瑞寶基因取得「免痢豬流行性下痢病毒(PEDV)感染症基因改造次單位/不活化複合疫苗 (PEDQ) 」臺灣藥證，是目前唯一合法可銷售的PED疫苗，**透過注射免疫母豬，母豬藉由初乳及常乳提供抗體給免疫力尚未成熟的初生小豬，能有效保護出生一週內小豬免於死亡**(未施打疫苗的母豬所生的小豬，一週內因PEDV死亡超過80%以上)。瑞寶基因持續精進並與國際接軌，致力於ONE HEALTH，以成為亞太地區及全球動物保健產業翹楚之一為目標。



康活豬生殖與呼吸綜合症次單位疫苗
(PRRSQ™)



免痢豬流行性下痢病毒感染症基因改造
次單位/不活化疫苗(PEDQ™)



聯絡窗口：李瑋群 副理

電話：0935-219967

大豐疫苗科技股份有限公司 畜牧畜禽健康守門員

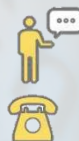
大豐疫苗科技股份有限公司專精於經濟動物用疫苗研發與製造，注重技術創新與產品品質，為動物產業提供安全、高效、可靠的健康促進方案。多年來與農科院及國內外多家學研單位合作，成功開發了豬瘟、豬萎縮性鼻炎、豬黴漿菌、雞新城病、雞傳染性支氣管炎、雞產蛋下降症候群等疫苗，歡迎業界洽談疫苗相關合作事宜。

豬用疫苗系列(SWINE VACCINES)

- ◆ AP大豐豬放線桿菌胸膜肺炎不活化菌苗
Ta Foong Swine Actinobacillus Pleuropneumonia Inactivated Vaccine
- ◆ PR-Bartha 大豐豬假性狂犬病Bartha株(gE基因缺損)活毒疫苗
Ta Foong Swine Pseudorabies Bartha Strain (gE Gene-Deleted) Live Vaccine

雞用疫苗系列(POULTRY VACCINES)

- ◆ FC 大豐家禽霍亂不活化菌苗
Ta Foong Fowl Cholera Inactivated Bacterin
- ◆ ND 大豐雞新城病不活化疫苗
Ta Foong Newcastle Disease Inactivated Vaccine
- ◆ ND+IC大豐雞新城病、傳染性鼻炎不活化混合疫苗
Ta Foong ND+IC Combined Inactivated Vaccine
- ◆ ND+IB (O) 大豐雞新城病、傳染性支氣管炎不活化混合疫苗〈油質〉
Ta Foong ND+IB Inactivated Oil Emulsion Vaccine
- ◆ ND+IB 大豐雞新城病、傳染性支氣管炎不活化混合疫苗
Ta Foong Newcastle Disease & Avian Infectious Bronchitis Bivalent Combined Inactivated Vaccine
- ◆ ND LaSota +IB TM86W (live) 大豐雞新城病、傳染性支氣管炎活毒混合疫苗
Ta Foong ND (LaSota) IB (TM86W) Combined Live Vaccine
- ◆ ND+IB+EDS (O) 大豐雞新城病、傳染性支氣管炎、產卵下降症不活化混合疫苗〈油質〉
Ta Foong ND+IB+EDS Inactivated Oil Emulsion Vaccine



聯絡窗口：陳寬 經理

電話：04-26872429

韓國第三期餐飲業振興基本計畫的主要政策規劃

餐飲業在韓國經濟表現中扮演著重要的角色，佔全國總附加價值的2.7%，提供219萬個就業機會。然而，COVID-19疫情對餐飲業造成了重大影響，突顯出需要新的政策以確保其成長能力和經營韌性。為此，韓國政府推出了第三期（2021-2026）餐飲業的振興基本計畫，其主要目標包括：

- ① 透過食品科技擴增獨角獸企業^(註1)，從0家增加到10家
- ② 讓銷售額超過1兆韓元的餐飲企業，從1家增加到5家
- ③ 拓展韓國餐飲品牌於海外市場的店家，從3,409家增至5,000家

為實現上述目標，本計畫列舉了下述策略：

1. **創新**：韓國政府藉由支持食品科技的研發，將重心放在機器人和人工智慧等領域，以解決勞動力短缺並提昇效率。另將打造「智慧餐飲街」，並推廣採用數據分析以改善商務表現的管理模式。
2. **全球化**：該計畫包括建立海外支援中心，協助韓國餐廳拓展國際市場。此外，還將透過韓流（Korean Wave）內容和具影響力的人物推廣韓國餐飲品牌，並提供高品質的服務標準以強化競爭力。
3. **共存**：韓國農林畜產部（MAFRA）旨在透過推廣使用國內食材和支持當地食品的倡議行動，加強餐廳與農業部門之間的聯繫，包括開發並展示具當地特色和環境友善產品的菜單。
4. **包容性**：本計畫側重於餐廳的危機管理與穩定支援，將COVID-19疫情的經驗作為前車之鑑。著重於改善工作條件、預防安全事故，以及為新的餐館業者提供更好的創業支援與訓練。

註1：獨角獸企業是指成立不到10年但估值10億美元以上且未在股票市場上市的企業。

韓國第三期餐飲業振興基本計畫的主要政策規劃

此外，該計畫還強調了永續發展和社會責任的重要性，鼓勵餐廳採用ESG（環境、社會與治理）的做法，支持減少食物浪費和使用環境友善包裝的措施。藉由實施這些策略，韓國希望可將自己定位成全球餐飲業的領導國家。在全球疫情的大流行之後，此計畫意識到餐飲業可能面臨到的挑戰，並尋求創造一個更具韌性、創新性和全球競爭力的產業。

此種全面性的方法反映了政府對於支持重要經濟領域的承諾，同時也兼顧了更廣泛的社會目標，如環境的永續性和社會責任。隨著未來五年計劃的展開，它將有可能大幅重塑韓國的餐飲業樣貌，並鞏固其在全球美食領域的地位。



聯絡窗口：亞太糧肥中心/盧佩渝 研究助理



電話：(02)2362-6239 分機19

FFTC-AP平臺官網

<https://reurl.cc/dXEENV>

原文內容請參閱

<https://reurl.cc/dyeVyV>

凌越生醫股份有限公司

非洲豬瘟病毒抗體快篩獲世界動物衛生組織認證註冊

全球第一家！凌越生醫非洲豬瘟病毒抗體快篩試劑Sentinel ASFV Antibody Rapid test，成為全球第一支獲得世界動物衛生組織（World Organisation for Animal Health，WOAH）認證註冊的非洲豬瘟病毒抗體快篩試劑產品，將進軍全球上百億元的市場商機。

凌越生醫為本院育成之畢業廠商，致力於基礎核心技術的建立，以過敏原蛋白萃取、螢光抗體標記、蛋白質晶片系統與功能性益生菌等核心技術，完成過敏原特異IgE 檢測晶片、自體免疫疾病自體抗體IgG 檢測晶片原型與免疫調節功能性益生菌開發，同時發展經濟動物疾病檢測試劑。經過長達六年的研究開發及臨床確效試驗，成功研發出**全球第一支通過國際認證的非洲豬瘟病毒抗體快速診斷試劑**。

凌越生醫董事長陳作範表示，凌越生醫的Sentinel試劑可檢測非洲豬瘟不同的基因型病毒株所產生的病毒抗體，包括基因 I, II, IX, X. 型及不同臨床症狀感染發病的豬隻；從急性感染到無症狀感染，Sentinel試劑最早可以在感染後7天測到病毒抗體，其他市售ELISA（僅能在實驗室操作、且均非快篩）多在感染後14天才能測到病毒抗體。

防疫講求時效性，**凌越試劑只要十分鐘即可篩檢完畢，具有提早發現非洲豬瘟、現場檢測的優勢**，遠勝於其他廠商還需要送進實驗室並花費數小時。不僅如此，另經由世界動物衛生組織認證的三個非洲豬瘟世界參考實驗室，亦證明該試劑在42隻血清檢體測試中，**不會出現偽陽性的結果**。



凌越生醫股份有限公司

非洲豬瘟病毒抗體快篩獲世界動物衛生組織認證註冊

WOAH前身為國際獸疫局（OIE），成立於1924年，總部設於法國巴黎，地位等同於人類的世界衛生組織（WHO）。WOAH旨在改善全球動物健康狀況，促進國際貿易中的動物及動物產品的安全。WOAH和聯合國糧農組織的互動關聯性緊密，由183個會員國官方代表組成的國際性機構，臺灣亦為會員國。

WOAH為保障品質，今年全球僅通過二支與動物有關的試劑，凌越的Sentinel試劑即為其中之一，同時，WOAH為提升試劑的品質，將在未來二年凍結所有試劑審查，使得今年的認證註冊更難能可貴。

目前全球約80個國家地區為非洲豬瘟疫區，在凌越試劑獲得認證註冊後，將可主攻東南亞、拉美、歐洲等183個會員國家。同時，凌越生醫也已向中國大陸提出該非洲豬瘟病毒抗體快篩試劑的上市申請，搶占全球市場商機。

法人表示，全球每年肉豬產量約14億頭，全球市場商機將逾百億元；凌越目前月產能已擴充達100萬劑，未來營運看俏，也將於今年進行公發，替未來進軍資本市場預做準備。



聯絡窗口：郭怡吟 技術長

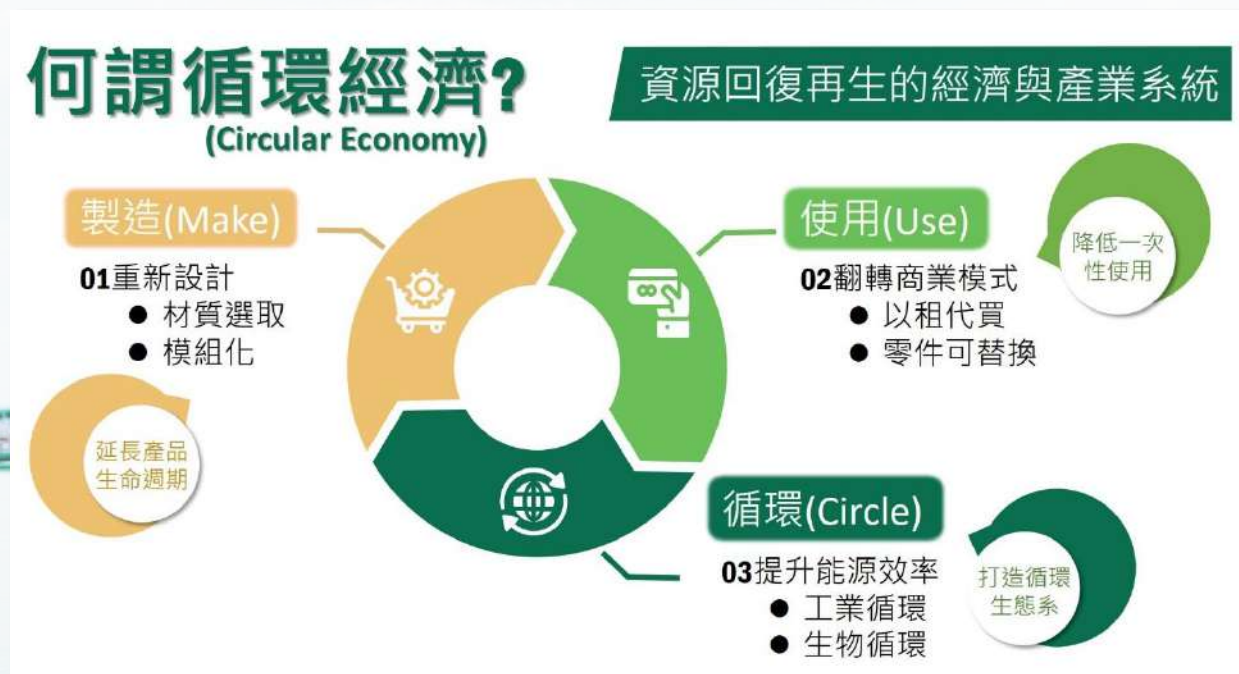
電話：(02) 2796-2656#2606

循環經濟助攻淨零

撰文：農科院淨零排放辦公室副研究員張歆靈

何謂循環經濟

傳統的生產消費模式為線性經濟，即原料生產、產品製造、消費使用、廢棄處理的四個階段不斷循環的商業模式，而循環經濟則是一種透過資源的有效利用、循環及回收的新型生產與消費模式，有別於傳統線性經濟用過即丟的消費習慣，容易造成大量的資源浪費及環境污染，循環經濟透過資源的再利用、修復、翻新、提高效率 and 回收，達到減少生產消費過程對環境的負面影響，並實現經濟的持續發展的目標。



圖片來源：農科院淨零排放辦公室

循環經濟助攻淨零

循環經濟的核心原則

落實循環經濟的生產模式將促進各產業實現淨零排放目標，循環經濟將產品循環使用，甚至將原本生產造成廢棄物重新再利用，不僅達到降低能資源消耗與碳排放，亦減少廢棄物運輸產生之溫室氣體，形成綠色消費市場，循環經濟核心原則為：

減少資源消耗：對於產品設計和製造過程中，考慮如何最大限度地減少原材料的使用，並提高資源利用效率。

延長產品生命週期：設計更耐用和可修復的產品，通過維修、翻新和升級來延長其使用壽命。

再利用和再製造：在產品的使用壽命結束後，將其零部件或材料進行再利用或再製造，從而減少對新資源的需求。

回收和再循環：將廢棄物重新引入生產流程，通過回收和再循環來製造新的產品，減少廢棄物掩埋和焚燒。

系統思維和閉環設計：從系統角度考慮資源的流動，設計出一個閉環系統，使資源在經濟體系內持續循環。



圖片來源：農科院淨零排放辦公室

循環經濟助攻淨零

循環經濟的核心原則

因此透過循環經濟的減少資源消耗、降低溫室氣體排放、促進可再生能源的使用以及增強資源效率等手段，就可以有效的降低溫室氣體的排放，達成淨零減碳的目標。



圖片來源：農科院淨零排放辦公室

循環經濟於農業領域應用

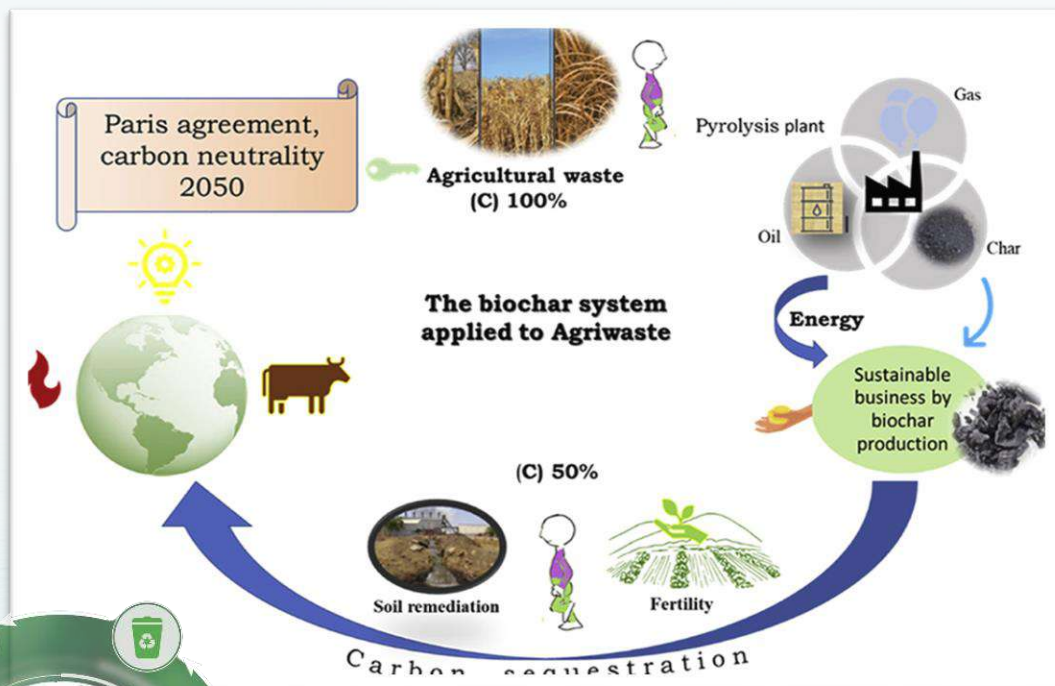
在農業領域中，有許多案例可參考借鏡，例如在生物質能的利用方面，利用農業廢棄物(如廢棄稻草或畜禽糞便)經過厭氧發酵，轉化為生物沼氣，用於沼氣發電及沼氣燃燒保溫，提供優良的生質能源，降低電力的碳排放量。而發酵後所產出的沼渣、沼液也可以做為肥料，提供給農場堆肥使用(例如種植飼料牧草)，降低化學肥料生產和使用所產生的碳排放量，並提升作物產量。另外種植的飼料牧草又可以提供給反芻動物做為飼料，降低從國外進口飼料的碳排放量。而農業的滴灌技術現在廣泛應用在各種農作物種植，除了可以極大地提高灌溉水的利用效率，減少水資源浪費，同時還能減少灌溉時所使用的能源，並達到精準施肥的目的，減少肥料的過度使用及排放量。

循環經濟助攻淨零

循環經濟於農業領域應用

而在香菇種植方面，咖啡渣可以做為種植香菇時所需的基質材料，減少砍伐木材來做為種植基質，而種植後的基質又可以拿來做為有機肥料使用，降低肥料的使用率及碳排放，達成循環農業的目標。除此之外，近年來魚菜共生也是相當為人所熟知的循環農業系統，這種透過種植蔬菜與水產養殖複合式農業生產模式，由飼養的魚類所排出的排放物，作為蔬菜的養分，而蔬菜則負責將水質淨化，提供給飼養魚良好的生產環境，達到降低肥料使用的碳排放量減少。

綜合這些案例，農業領域展示了循環經濟在實現淨零排放目標方面的巨大潛力。通過創新和系統性的變革，實現資源的高效利用和碳排放的減少。其他行業也逐步向循環經濟生產模式發展，共同實現永續發展的目標，最終達成淨零排放



生物炭系列應用於農業廢棄物
圖片來源：ScienceDirect



農科院聯絡窗口：洪紹文 組長



電話：(037) 585-930



1032169@mail.atrri.org.tw

科技農企業 募資系列課程



報名日期：即日起至 9 月 20 日(星期五)17:00止。

主題二

財務預測與企業估值

2024 **9.10** @
14:00-17:00

地點 | 郵政博物館 二樓視聽室
(臺北市重慶南路2段45號)

與投資者洽談募資時，財務預測乃必要資料。
財務預測若僅供參考，那投資者究竟在意什麼？如何提出一份令投資者滿意的財務預測？它和企業估值有關係嗎？如何計算公司的估值？創業者又該如何看待自己公司的估值？本課堂將提供解答！

- 如何做出合適的財務預測
- 如何計算公司估值



黃淑慧
Jessica Huang

新傳管理顧問(股)公司總經理
經濟部產業發展署加強投資策略性製造業
計畫協同主持人

股權規劃與投資協議

主題三

2024 **9.25** @
14:00-17:00

地點 | 郵政博物館 二樓視聽室 (臺北市重慶南路2段45號)



台北市電腦公會創新創業服務中心總監
經濟部產業發展署加強投資策略性服務業/
製造業推動計畫主持人

賴 荃賢
Stephen Lai

股權規劃對於募資至關重要，不僅影響投資者的決策和公司估值，還涉及公司控制權的穩定性及未來籌資的能力。而投資協議則是投資者投入資金後與公司間權利義務的規範，本課程教您掌握股權規劃的基本原則，並帶您了解投資協議的關鍵要素和條款，建立您與投資人溝通的基礎概念。

- 股權分配與經營權的關係
- 股權激勵政策
- 投資協議的核心要素
- 投資協議中的常見條款

參加對象：農業新創企業或有意引入外部資金的農企業。

報名網址：<https://reurl.cc/KIjLdp>

★本活動不以報名登錄順序為錄取參與之依據，主辦單位保有審核參與資格之權力。



立即報名

「2024日本東京農業資材展-臺灣館」 J-AGRI觀展及參訪研習團

📍 即日起至9月15日（日），歡迎踴躍報名！

今(113)年農業部特別規劃J-AGRI觀展及參訪研習團，帶領有意願投入國際商務合作及市場經營布局之臺灣農企業，直接與日本企業及農業生產者交流，並透過導覽參觀 J-AGRI 了解市場趨勢與農業技術內容及應用需求，建構未來進軍國際市場之利基，期縮短籌備期需投入成本，以提升國際商務拓展成功機會。

🎯 展覽日期：2024年 10 月 7 日（一）至 10 月 11 日（五）

🎯 徵選對象：有意開拓日本市場之科技農企業者10-15位。
（正取10位、備取5位）

🎯 活動地點：日本千葉幕張展覽館、房之驛農場、
CAINZ Home Center、Farm MoWG、
JA日本農協千葉分部



🎯 詳細資訊：<https://reurl.cc/jy3y7q>



農科院聯絡窗口：王昀涵 助理研究員



電話：(03) 518-5086



1072106@mail.atri.org.tw

農產加工增值產業論壇

 **即日起至9月22日（日），歡迎踴躍報名！**

為促進國內農食產業各領域之交流及資訊流通擴散，邀請學界專家及業界先進，探討「農產加工推動及技術發展趨勢」、「農產增值技術應用及產業通路鏈結」、「農產素材機能性應用及新產品開發」及「高齡產業友善食品商機及研發推廣」四大議題，並結合議題同步展示技術研發成果，展現農產素材加工增值的多元應用潛力，提供未來農產加工增值之規劃。

 **日期：113年9月30日（一）09:30-16:20**

 **地點：臺大醫院國際會議中心301廳(臺北市中正區徐州路2號)**

 **報名：<https://reurl.cc/eyzNgQ> 即日起至9月22日(日)止**



農科院聯絡窗口：廖芯誼 研究專員



電話：(03) 518-5078



1112065@mail.atri.org.tw



永續發展館

SUSTAINABILITY

農業部參展技術 | 1 對 1 商談會

即日起開放報名

農業部為提供農業最新研發技術及共商合作契機，將於「2024台灣創新技術博覽會」以「智慧韌性·永續安心」為主題，設置「數位轉型」、「綠能潔淨」、「循環永續」三主題區，展示具商品化潛力之科技研發成果，並同步舉辦實體與線上「1對1商談會」，以期促進研發成果落實產業應用，助力產業持續創新及提升企業競爭力，歡迎有技術需求之農友、單位團體及企業，立即預約1對1技術商談！

報名網站



或

TATM線上洽商平台

實體/線上商談會

時間 113/10/17(四) ▶ 10/19(六)

地點 台北世界貿易中心(世貿1館A區) 永續發展館－農業部展區

報名截止日期：即日起 ▶ 10/11(五)

聯絡窗口

賴小姐 電洽：03-5185141 E-mail：1082084@mail.atri.org.tw 或

許先生 電洽：03-5185076 E-mail：1132061@mail.atri.org.tw

主辦單位：農業部 執行單位：財團法人農業科技研究院

更多參展技術資訊，請點選 TATM線上洽商平台。