畜試所訊

TAIWAN LIVESTOCK RESEARCH INSTITUTE, MINISTRY OF AGRICULTURE

2026年7月號【雙月刊】 405



黃振芳所長（左2）與參加貴賓合影／楊振豐 提供（115/5/6）

畜試所展現畜牧科技研發成果

技術服務組／陳佳萱 報導

2026亞太區農業技術展覽暨會議－臺灣畜牧產業展於5月6日至5月8日假大臺南會展中心舉辦，本所透過主題展示與技術交流，呈現畜牧科技研發成果，並促進產業界、學研單位及國際夥伴對話合作。

本次展出以「智慧畜牧、韌性畜牧、永續循環及安心體系」為主軸，整合本所近年重要研發成果，展現畜牧產業面對氣候變遷、淨零轉型、糧食安全及生產效率提升等課題時，如何運用科技創新強化產業韌性。展示內容涵蓋智慧監測與數據應用、分子育種與種原保存、畜牧剩餘資材循環再利用、飼養管理精進及產品品質安全等面向，呈現本所由基礎研究、技術開發至產業應用之完整研發能量。

展會期間，本所透過具體成果展示，說明智慧化管理可協助產業即時掌握生產資訊，提升經營效率；韌性畜牧相關研發則有助於強化種原保存、疫病防控及環境調適能力；永續循環技術聚焦畜牧副產

發行人：黃振芳
出版者：農業部畜產試驗所
創刊日：1990 年 8 月 1 日
網站：https://www.tlri.gov.tw
編輯：秘書室
電話：06-5911211 轉 2062
傳真：06-5912153
地址：712009 臺南市新化區牧場112號

本期要目

- 畜試所展現畜牧科技研發成果
- 推廣畜牧場廢水碳排放估算程式
- 「微生物牛墟日」產學研交流活動紀實
- 智慧農業農工合作新紀元

物與剩餘資材再利用，促進資源有效運用；安心體系則以品質管理與安全生產為核心，回應消費者對畜產品安全與品質之期待。

未來，本所將持續配合農業部政策方向，深化畜牧科技研發與產業鏈結，擴大研發成果落地應用，協助臺灣畜牧產業朝向智慧化、低碳化、永續化及高值化發展，提升整體產業競爭力與國際能見度。

2026年亞太區農業技術展覽
－豬里肌肉油花基因選種技術參展

遺傳生理組 / 朱家德 報導

「2026年亞太區農業技術展覽暨會議」於5月6日至5月8日假大臺南會展中心盛大登場，本次展覽由遺傳生理組朱家德助理研究員於「韌性畜牧區」展示最新研發之「豬里肌肉油花基因選種技術」。該技術結合近紅外光譜分析與全基因體關聯性分析(GWAS)，成功篩選出84個與肌內脂肪顯著相關的候選遺傳標記，為提升臺灣豬肉品質與市場競爭力奠定重要基礎。

展出期間，該項技術獲得業界關注與迴響。包含祥圃實業股份有限公司吳昆民創辦人與林陽山副總經理、大成長城企業股份有限公司韓家寅副總裁與張信政總經理、漢寶農畜產企業股份有限公司陳修雄董事長、新農科技股份有限公司陳國祥顧問，以及雍証豚畜產行張敬雍負責人等多位產業界人士，親臨攤位深入了解技術細節。中華民國養豬協會楊上秉理事亦對此表達高度興趣，顯示業界對於運用科學化選種技術提升豬肉油花品質的殷切期盼。

雖然初步研究成果已顯示，擁有較多有利交替基因組合的豬隻，其肌內脂肪含量有顯著提升，但考量目前分析樣本數仍有擴充空間，未來本所將持續擴大樣本收集與高通量分析，以強化科學數據基礎。期望透過此技術的持續精進與推廣，協助產業落實精準育種，創造更高經濟價值的優質豬肉產品。



祥圃實業股份有限公司吳昆民創辦人(左3)與林陽山副總經理(右3)、波克生醫股份有限公司蕭在莒董事長(左1)、國立中興大學動物科學系江信毅副教授(右1)蒞臨本所展示攤位／朱家德 提供（115/5/7）

臺灣畜牧產業展－從飼養到產品的「安心」創新技術

北區分所 / 陳玥彤 報導

115年度亞太區農業技術展覽中，本分所負責規劃「安心區」展區，以「畜牧安心：打造可信賴的品質系統」為核心，整合畜產業從飼養端、健康管理、原料利用、加工製造到產品檢測的多項創新成果，呈現本所協助產業建立安全、穩定與可追溯品質體系的研發能量。

在展區中，以「從飼養到產品」為主軸，帶大家看見畜產科技如何一步步守護畜產品品質。從乳牛乳房健康即時監控、乳品質風險預警，到益生菌株開發與腸胃保健應用，展現科技協助牧場提升動物健康、生產效率與飼養管理的實力。產品端則展示國產起司製作、常溫豬副產物加工、小型豬部位肉分切、牛乳A1β酪蛋白檢測及乳牛A2β酪蛋白檢測試劑製造等成果，讓畜產品不只安全，也能更具特色與加值潛力。



安心區及其他布展同仁合影／楊振豐 提供（115/6/25）

整體而言，本次畜牧展安心區結合飼養管理、健康監測、乳品檢測與加工應用，讓民眾可以看見臺灣畜牧產業從牧場到餐桌背後的創新。此外，跨域技術整合，除了讓消費者看見創新科技的支持，也讓產業端了解導入創新技術後，可形成更安全且具競爭力的畜牧生產模式。期待本所持續發展更多讓生產者安心、消費者放心的畜牧技術與產品，提升臺灣畜牧產業的品質、安全與永續價值。

參與畜牧展 展現智慧化飼養管理成果

東區分所 / 白憶欣 報導

本分所於5月6日參與大臺南會展中心舉辦之畜牧展，展出「蛋鴨自動化集蛋系統」擬真模型，以實際模擬鴨舍集蛋流程，搭配智慧化設備設計，生動呈現研發成果與未來應用情境，吸引許多參觀民眾駐足詢問，成為展區亮點之一。透過模型展示，不僅讓民眾更容易理解智慧化設備的運作方式，也展現本分所推動家禽產業智慧轉型之研發成果。

展覽期間，張怡穎副研究員亦受邀擔任專題講師，以「鴨隻育種之進展：選拔策略、性能改進及未來挑戰」為題分享國內種鴨育種策略、保種工作及育種技術發展方向，並介紹智慧科技於育種管理之應用成果。演講內容兼具研究深度與產業實務，獲得與會人員熱烈回響。透過現場觀摩，可進一步掌握智慧化設備與實際飼養管理場域之連結，亦能從參觀者角度觀察技術展示之溝通效果。


本分所展示蛋鴨自動化集蛋系統擬真模型／白憶欣 提供（115/5/6）

本次畜牧展除展示本分所研發能量外，也提供研究人員與產業交流的重要平台，透過技術展示與經驗分享，促進智慧畜牧技術推廣，持續提升我國家禽產業之競爭力與永續發展。

智慧永續領航 畜產加工亮點綻放臺灣畜牧展

畜產加工組 / 李孟儒 報導

「2026臺灣畜牧產業展」5月6日至5月8日於大臺南會展中心盛大舉行。本組以「永續」與「安心」為兩大展示主軸，展出3項具市場發展潛力的創新加工技術，透過科學數據佐證及加值應用效益說明，吸引眾多畜產生產與加工業者參觀。

本組展出的「熟齡家禽於寵物肉條之開發技術」，成功運用白肉雞胸肉、機械去骨雞肉(MDM)、熟齡蛋雞及蛋鴨肉等原料，研製出兼具高營養、安全性及成本效益的常溫寵物肉條，不僅提升熟齡家禽及副產物的利用價值，也提供產業多元化去化的新選擇。「常溫豬副產物加工技術開發」則以國產豬心、豬舌及豬肝為原料，導入標準化滅菌製程，成功開發常溫豬心、豬舌及豬肝醬產品，使產品兼具良好風味、細緻質地及常溫保存優勢，有助提升國產豬副產物的附加價值與市場競爭力。

此外，在「起司基礎架構研究與實作成果」展示中，本組依循國際七大類起司分類，逐年建構完整的起司基礎製程技術體系。目前已成功建立莫札瑞拉起司、奶油起司、白黴起司及高達起司等製作技術，為國內乳品加工技術奠定重要基礎，對推動酪農產業在地化發展及產品多元化具有高度應用價值。

藉由本次畜牧展的交流平台，本組與來訪業者深入交流及經驗分享，不僅成功將研發成果推向產業第一線，也進一步掌握產業需求與市場趨勢，作為未來加工技術研發與精進的重要參考。未來，本組將持續秉持創新研發精神，緊密連結產業脈動，攜手國內畜產加工業者共同提升國產畜產品的附加價值，打造兼具安全、健康與永續競爭力的畜產加工產業。



參展人員左至右依序為涂榮珍、葉瑞涵及李孟儒副研究員／李孟儒 提供（115/5/9）

芻料作物學術研討會在南區分所 飼料作物組／李姿蓉 報導

115年度第一次芻料作物學術研討會， 5月28日至5月29日在南區分所舉辦，不只聊科技，更聊如何讓牛羊吃得開心、大地環保永續！

首日由南區分所李繼勤助理研究員的「苜蓿／燕麥混植系統對多年生草地生產改良與生態系統服務評估」揭開序幕，分享苜蓿與燕麥如何「共處一室」改良多年生草地；王紓愍研究員帶來近年最夯的循環經濟話題—「盤固草生物炭添加對芻料燕麥青貯品質及其應用潛力之研究」，把盤固草生物炭加進芻料燕麥青貯裡！不僅提升青貯品質，更展現了驚人的應用潛力。



芻料作物學術研討會合影留念／李姿蓉 提供（115/5/28）

隔天清晨六點不到，熱情的南區分所林正斌分所長和陳穎慧助理研究員帶大家去爬山看海，八點回來繼續研討會行程。本組張世融副研究員為臺灣開闢新草料，分享「葦狀高粱雜交後代芻料利用之評估」；北區分所王思涵副研究員則從微觀出發「不同芻料對乳牛瘤胃菌相及瘤胃來源脂肪酸組成影響之研究」，原來牛胃裡的微生物也是挑食的饕客！本組蔡立中與鍾萍兩位助理研究員分別探討狼尾草之「耐鹽性」及「光合作用固碳酵素基因表現」，將研究拉升到抗逆境與對抗氣候變遷的戰略等級；何映與黃雅玲兩位助理研究員接力分享「沼液施灌」的研究成果。無論是不同季節下對狼尾草台畜草四號、九號的影響，還是長期施用牛沼液對盤固草地土壤品質的提昇，都證明了畜牧廢水也能變黃金。

最後討論事項，確定了芻料作物選育試驗項目與命名流程，並規劃了異地保種，為優良牧草留香火！兩天的會議在笑聲與滿滿的收穫中圓滿落幕，期待這些研究早日推廣，讓臺灣的畜牧業走得更遠、更綠意盎然！

農民學院「肉牛飼養管理進階選修班」圓滿結業

南區分所 / 王國清 報導

為提升產業競爭力並承續核心技術，農民學院於5月26日至5月28日開辦「肉牛飼養管理進階選修班」。本期課程本分所草食動物系規劃相當全面，不僅涵蓋「養牛場污染防治」、「農副產物利用與飼糧調配」及「芻料生產與利用」等永續經營關鍵；同時深入探討「肉牛品種及其生產應用」、「飼養成本與效益分析」、以及「繁殖管理」與「懷孕診斷」等技術。此外，亦安排「疾病防治與精準用藥實務(AMR)」課程，全方位充實學員的專業技能。

參加本次課程的學員背景相當多元，除了有初入行業的畜產新秀、深耕產業多年的資深業者，更有飼料大廠與美食記者跨界報名。在課堂上，學員們全神貫注聆聽講師講解；到了實作演練時，大家更是踴躍上前嘗試操作及積極提問，現場互動氣氛非常熱烈。

這場緊鑼密鼓的培訓課程，不僅加深了學員對肉牛技能的專業認知，更透過跨領域的交流與切磋，建立資源共享的橋梁，為臺灣肉牛產業永續發展注入全新動能。



學員們聚精會神進行人工生殖技術的模擬實作／張庭睿 提供（115/5/26）

「政府採購法基本法規與實務解析」課程

秘書室 / 蔡進嘉 報導

為增進本所暨所屬同仁辦理採購法相關知識，特邀請兼具專業知識及實務經驗之高雄市政府工務局

建築管理處前處長、現任公共工程委員會政府採購法專任講師及多個地方政府採購稽核小組委員江健達老師演講「政府採購法基本法規與實務解析」。

本所暨所屬機關主辦公共建設工程同仁對江老師可說是景仰非常，其協助大家解決公建中碰到的疑難雜症，猶如一位舵手，引領大家走向合乎法令之替代解決方案，各行政機關更是競相邀約演講，本所好不容易排定6月5日、6月12日二天，考量同仁業務繁忙，本次演講亦請技術服務組安排視訊，供同仁線上學習。



王秀娟專門委員致贈江健達老師(右)紀念品／郭春芳 提供 （115/6/5）

江老師對採購法了解程度已達到駕輕就熟爐火純青之境界，能把生硬的條文以幽默風趣口語來解說，使同仁能更了解並吸收法規內容；江老師不僅專業知識飽滿，體力更是驚人，三小時課程不間斷；講義各個章節內容充實，不只導入政府採購法相關法令與解釋函並舉例說明，讓同仁更易理解。

二天課程後，大家對於採購法實務上應用也有了清晰輪廓，後續除了有講義可查閱，更有一位對採購法知之甚詳的老師可以諮詢，相信對大家都有莫大助益。

持續追蹤黑豬生長 展現廚餘養豬轉型成果

東區分所 / 白憶欣 報導

為持續掌握廚餘養豬轉型後黑豬生長表現，並評估配合飼料飼養模式之推動成效，本分所於5月14日前往新北市深坑區樹養畜牧場，辦理廚餘養豬轉型示範場第二次生長期追蹤作業。本次由本分所白憶欣助理研究員及陳益隆助理研究員共同執行，持續蒐集黑豬採食量、體重及生長表現等資料，作為後續飼料配方調整與轉型效益評估之依據。

本次距離前次4月7日秤重已逾一個月，現場可明顯觀察到黑豬體型成長，秤重結果亦顯示豬隻生長狀況良好。畜牧場負責人謝邱養表示，豬隻食慾旺盛、生長速度符合預期，雖然改用配合飼料後飼養成本略有增加，但省去收集、搬運及蒸煮廚餘等繁複作業，大幅降低人力負擔，也使飼養管理更加穩定。



本分所同仁進行黑豬秤重作業／白憶欣 提供（115/5/14）

本分所團隊除進行秤重及採食資料蒐集外，也持續與畜主交換飼養管理經驗，了解轉型過程中遭遇之問題與需求。透過示範場持續追蹤，不僅累積黑豬生長與飼養管理資料，也驗證轉型模式之可行性。未來本分所將持續配合政府推動廚餘養豬轉型政策，協助產業提升生物安全管理，共同守護臺灣養豬產業永續發展。

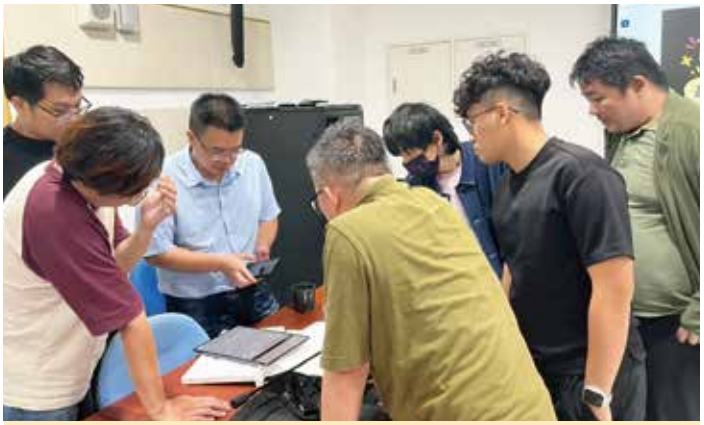
推廣畜牧場廢水碳排放估算程式

北區分所 / 江兆弘 報導

為推廣本分所「畜牧場廢水碳排放估算程式」技術移轉成果，協助地方政府提升畜牧場溫室氣體管理能力，本分所配合技佳工程科技股份有限公司辦理技術移轉輔導工作，於5月14日假花蓮縣環境保護局辦理「畜牧場廢水碳排放估算程式」宣講活動，宣講對象為花蓮縣環境保護局水污科承辦人員及相關計畫單位人員。

本次活動由本分所動物應用系主任廖士傑擔任講師，介紹畜牧場廢水碳排放估算原理、程式功能及應用方式，並由江兆弘助理研究員進行程式操作示範與實機演練，透過實際案例解說及系統操作教學，協助與會人員熟悉程式應用流程，提升地方環保人員執行畜牧場碳排放估算及管理分析能力。

本程式依據「2019年IPCC溫室氣體盤查指引」建置，可估算畜牧場廢水及糞便處理過程所產生之甲烷與氧化亞氮排放量，並換算為二氧化碳當量，提供圖表化分析結果，協助地方政府推動畜牧場碳排放管理及淨零減碳工作，並促進本分所研發成果落地應用。



廖士傑副研究員(左3)為花蓮縣環境保護局人員示範畜牧場廢水碳排放估算程式操作方式／江兆弘 提供 (115/5/14)

實驗動物照護及使用小組 肯定東區分所管理成果

東區分所 / 杜阮意雯 報導

由農業部動物保護司委託財團法人臺灣優良農產品發展協會(TPAP)辦理動物科學應用機構監督查核作業，今年度進行本分所臺東場區的實地查核，本次查核採二階段方式進行，以提升查核作業的完整性及落實動物福利管理。

第一階段由受查單位之當地動物防疫單位指派動物保護檢查員於實地查核前10日針對動物房舍飼養管理情況查核，並將結果回報協會彙整。第二階段於6月9日由農業部蘇怡欣技正、國立臺灣大學動物科學技術學系陳靜宜教授、社團法人臺灣防止虐待動物協會(TSPCA)許哲瑋主任、場務人員陳默農先生以及2位臺東縣動物防疫所獸醫師



實驗動物照護及使用小組專家與同仁合影／杜阮意雯 提供 (115/6/9)

組成「實驗動物照護及使用小組」委員，至本分所辦理實地查核。

首先由本分所實驗動物小組召集人吳昇陽主任簡報，說明本分所基本概況及畜舍生物安全標準作業程序內容，以及目前對於實驗用蘭嶼豬族群的照護及管理方式，各委員對本分所提供各項細部資料進行查閱。各委員查閱資料後即前往畜舍實地查核，對照現場的實驗動物使用與照護工作是否與書面資料核實，各委員在畜舍內看到各年齡層實驗豬隻都表現出良好的健康精神狀態，對本分所的實驗動物照護落實程度感到相當肯定。

最後，各委員彙整查核結果並提出建議事項，並與本分所各位同仁進行意見交流，最後完成查核報告及雙方簽署作業，順利完成本年度實地查核作業。

人事訊息

人事室 / 陳姿含 報導

一、本所畜產經營組（一股）聘用職務代理人周孟函於115年6月1日到職（代理副研究員李佳蓉請假及留職停薪期間職務）。

二、本所動物營養組助理研究員洪兮雯於115年6月1日調陞畜產經營組（三股）副研究員。

三、本所遺傳生理組研究員林德育於115年6月2日自願退休。

四、本所主計室聘用職務代理人呂易錦於115年6月2日辭職。

五、本所遺傳生理組助理研究員蔡佩均於115年6月2日回職復薪。

六、本所飼料作物組副研究員李欣蓉於115年6月10日調陞該組研究員。

七、本所畜產加工組副研究員涂榮珍於115年6月10日調陞該組研究員。

八、本所技術服務組聘用職務代理人黃任遠於115年6月12日辭職。

九、本所畜產經營組（二股）聘用職務代理人陳昀偵於115年6月15日到職（代理邱宗鼎缺）。

十、臺東縣海端鄉廣原國民小學幹事王維良於115年6月16日調任本所南區分所秘書室科員。

十一、本所畜產經營組（三股）助理研究員蔡和澤於115年7月1日調任技術服務組助理研究員。

十二、臺東縣政府辦事員王鈺艷於115年7月1日調任本所秘書室書記。

十三、本所飼料作物組助理研究員蔡立中於115年7月6日育嬰留職停薪。

政令宣導與人事法規

人事室 / 陳姿含 報導

勞動部訂定「職場霸凌防治措施準則」，並自115年7月1日施行。依公務人員保障暨培訓委員會114年12月26函釋以，適用職業安全衛生法全部規定之機關(構)，有關職場霸凌之申訴、調查、處理及裁罰等相關規定，應依該法之規定辦理。

一、公務人員保障暨培訓委員會為強化公務人員行政中立觀念，辦理115年行政中立宣導暨抽獎活動，說明如下：

（一）數位學習暨抽獎活動：凡於115年12月31日前至「e等公務園+學習平臺」文官e學苑加盟專區完成指定之行政中立數位課程學習，且線上評量成績達90分（含）以上（個人獎）或及格（團體獎）之公務人員或機關，即具抽獎資格。本活動將以隨機方式抽出個人獎150名及團體獎10名，致贈得獎者行政中立宣導品。

（二）有獎徵答抽獎活動：活動期間（115年6月至12月）將於「國家文官學院臉書（Facebook）粉絲專頁」舉辦每月1次之行政中立法規網路有獎徵答活動。凡完成「國家文官學院臉書粉絲專頁」按讚、每月指定任務、標註朋友並分享貼文者，即具抽獎資格；每月將從符合資格者中隨機抽出幸運得主致贈行政中立宣導品。

二、115年至118年全國公教員工旅遊平安卡優惠方案（以下簡稱本方案），經行政院人事行政總處（以下簡稱人事總處）公開徵選，由富邦產物保險股份有限公司（以下簡稱富邦產險公司）承作，略述如下：

（一）方案期間：115年7月1日起至118年6月30日止。

（二）適用對象：全國各級政府機關、公私立學校暨公營事業機構現職員工(含聘僱人員、約用人員及技工、工友、駐衛警)、退休人員及上開人員之眷屬(眷屬至少應包含配偶、父母及子女)。

（三）投保項目：旅行保障保險、旅行綜合保險、駕駛人責任保險、海外旅行不便保險、登山綜合保險、海外租車交通事故補償保險及海外急難救助服務等項目，最低保險金額為新臺幣（以下同）200萬元（未滿15足歲者最高為69萬元），最高投保年齡為85歲。

本方案相關資料資料及所需文件，請逕至人事總處全球資訊網（https://www.dgpa.gov.tw/）最新消息區、公務福利e化平台、給與福利處「福利文康」區及富邦產險公教員工旅遊平安卡網站（https://www.fubon.com/insurance/b2b2c/hwc/index.html）參閱；如需進一步瞭解相關內容，洽詢電話：0809-019-888。

本組迎新血！中興陳昀偵加入 為科研注入新活力

畜產經營組 / 陳昀偵 報導

本組邱宗鼎獸醫師因個人生涯規劃轉調農業部動植物防疫檢疫署桃園分署，其職務代理人陳昀偵於6月15日報到，憑藉其畜牧專長，為本所科研業務增添新動能，以下是她的自我介紹。

大家好，筆者是陳昀偵，很高興能以本組新進職務代理人的身分加入這個大家庭！筆者目前正在國立中興大學動物科學系讀碩士班，即將畢業。

因為從小喜愛與動物為伍，大學便選擇就讀相關科系，並對動物福利與營養試驗產生極大熱忱，因此加入相關實驗室。在學期間，筆者參與過多種動物(如：蛋雞、土雞、泌乳牛與犢牛)的現場試驗，並協助家犬行為試驗，從中熟練了動物解剖採樣、抽血、秤重、行為評估等操作技術。筆者的碩士研究主題為後生元飼料添加劑對犢牛生長效能之改善，並透過糞便微生物組成分析與 ELISA 技術進行生理數據

分析。此外，筆者也參與許多生態多樣性課程，曾赴福山植物園進行水質調查、參與濕地保育課程及參訪集集的生物多樣性研究所，這些經驗拓展了筆者的生物學視野。

在日常生活中，筆者喜歡看動畫、聽音樂及閱讀文學小說；假日則愛與家人親近自然，前往淺山地區爬山或騎腳踏車，這些活動讓筆者在忙碌之餘得以放鬆身心、維持身體健康。筆者的父親是業務，母親為家庭主婦，弟弟則自學烘焙並在家販售手工吐司。父母的身教深深影響了筆者的生活態度與個性。筆者個性踏實認真，具備良好的團隊合作精神，樂於協助夥伴並共同積極達成目標。

未來，筆者期許自己能順利完成研究所學業，並考取高考二級考試。希望能將自身的專業與實務經驗相結合，正式踏入畜牧試驗研究，為產業的發展貢獻一己之力。請大家多多指教！



陳昀偵生活照／陳昀偵 提供 (115/6/30)

深耕草食畜牧！歡迎屏科周孟函加入協力試驗

畜產經營組 / 周孟函 報導

本組李佳蓉副研究員產假與育嬰留職停薪期間，職務代理人周孟函於6月1日報到，憑藉紮實的反芻動物營養專長與試驗歷練，為團隊注入創新永續活力，以下是她的自我介紹。

大家好，筆者是周孟函，來自臺南市新營區，畢業於東海大學畜產與生物科技學系，目前就讀屏東科技大學動物科學與畜產系研究所，並將於7月完成學業。

在碩班期間，筆者主要學習反芻動物營養與飼養管理、飼料一般成分分析方法，並分析以近紅外光譜分析儀評估芻料品質之能力，也擔任過乳牛學、肉用草食動物飼養管理、微生物學、飼料品質評估、畜產檢驗與分析之課程教學助理。

筆者行事慣於規劃並按部就班，個性略顯內向但務實盡責。閒暇之時，筆者喜歡看懸疑劇、聽搖滾流行樂，身為臺南人的筆者也熱衷挖掘、品嘗美食，且自小熱愛打籃球，在場上較擅長得分後衛的角色。

此外，筆者在大學時認識耶穌並成為基督徒。關於筆者的職場生活，神用聖經中創世紀的一句經文提醒筆者「上帝說：『我們要按照我們的形象造人，使他們跟我們相似，讓他們管理海裡的魚、天上會飛的生物、各種牲畜和各種在地上爬行的生物，管理整個大地。』」。因此筆者期許自己能持續投身在畜產領域中學習與研究，並落實於現場飼養管理中。

今有幸得進入本組參與部分試驗之現場操作，期盼能在實務工作中持續學習研究試驗流程與現場操作，增進自己的專業能力與經驗，亦為臺灣畜牧業盡己心力。



周孟函生活照／周孟函 提供 (115/6/18)

新進人員自我介紹

畜產加工組／吳岷錞 報導

大家好，筆者是吳岷錞。非常榮幸能通過考試加入畜產試驗所這個大家庭，並有機會與各位先進一同學習及共事。

本人畢業於國立中興大學動物科學系碩士班，碩士論文主題為「木質化雞胸在不同加熱中心溫度下之特性變化」。在研究所期間，筆者累積了許多專業知識與實驗技術，並奠定了試驗規劃與數據分析的能力，期許未來能將這些所學持續深化並運用於實務工作中。

先前筆者曾任職於地方政府農業處，這段經歷不僅讓我熟悉公務機關的運作，也讓筆者體會到，從地方基層到中央單位，能以更全面的視野來看待國家政策的推動。無論是中央規劃或地方執行，產業的發展都需要上下齊心及密切協調，共同面對挑戰並創造機會，才能讓臺灣的畜產業發光發熱。

畜產品加工是筆者深耕許久且極具熱忱的領域，期待未來能在畜產加工組扎根，與團隊並肩作戰，為臺灣的畜產加工產業貢獻一己之長。初來乍到，尚有許多需要學習之處，懇請各位長官及同仁不吝賜教，謝謝大家！



吳岷錞助理研究員生活照／吳岷錞提供（115/2/6）

南區分所約僱技術員自我介紹

南區分所 / 陳佳慧 報導

筆者畢業於大華技術學院資訊管理系。畢業後曾於光磊科技股份有限公司服務9年，期間學習到嚴謹的工作態度、品質管理的觀念以及團隊合作精神，這些寶貴經驗也成為日後工作的重要理念。

因家庭因素，轉職進入本分所動物應用系擔任約用人員，至今已服務18年。主要負責水鹿及梅花鹿的飼養管理工作，包括日常餵飼、飼料調配、環境清潔維護、協助試驗執行及資料蒐集整理等工作。此外，也參與鹿隻繁殖管理相關工作，包含母鹿發情觀察、發情紀錄、協助人工受精作業及繁殖試驗資料蒐集等工作。透過實際參與繁殖技術相關業務，對鹿隻生理特性與繁殖管理有更深入的了解，也累積許多寶貴的實務經驗。

在長期的工作歷程中，筆者深刻體會到照顧動物不僅需要耐心與細心，更需要秉持認真負責的態度，做好每一項工作。尤其在發情觀察及人工受精工作上，更需要細心掌握鹿隻行為變化及配種時機，才能提高繁殖效率。同時，持續透過學習與實務經驗的累積，精進專業知能與工作能力。



筆者拍攝於金門／陳佳慧 提供（115/6/17）

此次有機會錄取約僱技術員，要誠摯感謝長官一路以來的指導與提攜、同仁們的支持與協助，以及家人的鼓勵與陪伴。因為有大家的幫助，才能讓我在工作崗位上持續成長與進步。最後，感謝各位長官及同仁的肯定與支持。

謝謝大家！

國內出差旅費宣導事項

主計室 / 鄭衣麗 報導

有關同仁出差由本所往返臺南高鐵站之交通費費，依113年5月16日修正「國內出差旅費報支要點」第五點規定略以，駕駛自用汽車、機車出差者，其交通費依實際路程之公里數，各以每公里新臺幣3元、2元報支。爰此，請依上述方式辦理，勿以本所至臺南市區公車票價，復加臺南至沙崙站火車票價報支，並自即日起實行。

學有所成 鵝有所得－莊婷雯助理研究員喜獲碩士學位

北區分所 / 莊婷雯 報導

本分所莊婷雯助理研究員於6月29日通過國立中興大學動物科學系碩士學位考試，論文以「華鵝繁殖、生長性能分析及其屠體特徵」為題，針對本分所保種之白色華鵝「北斗白鵝畜試貳號」與褐色華鵝「北斗褐鵝畜試壹號」進行研究，將110年至113年間生長及繁殖性能資料進行統計分析，完成生長曲線及遺傳參數估算，進一步比較白色華鵝與白羅曼鵝之生長、屠體及肉質表現，將鵝隻基礎數據轉化為可供選拔參考資料。

碩士研究不僅是學術訓練，更是將本分所長期保存命名鵝種基礎資料系統化的重要過程。透過生長、繁殖與肉用性狀之分析，可協助釐清華鵝族群特性及後續利用方向，讓華鵝在保種之外，也能發展出更明確的產業定位，為臺灣肉鵝產業提供更多元且永續的應用基礎。

莊助理研究員表示，研究得以完成，感謝指導教授陳志峰老師、譚發瑞老師、分所長官及同仁於資料蒐集、飼養管理與肉質分析上的協助。未來將持續將所學應用於華鵝保種及育種工作，讓研究成果回饋產業，使本土鵝種在保存與利用上「鵝有所得」。



碩士學位考試後實驗室聚餐，口試委員、指導教授及當日口試同學合影／吳謹丞 提供（115/6/29）

國際專家參訪興建中種豬舍交流
動物福祉與飼養管理技術

北區分所 / 江兆弘 報導

為精進新式模組化種豬舍規劃及提升動物福利，本分所於4月25日應台灣動物社會研究會邀請，由該會帶領其邀請之國外動物福利專家 Prof. Thomas Parsons 及周任芸博士蒞臨本分所，參訪興建中的新式模組化種豬舍，並辦理豬舍設計、動物福利及飼養管理技術交流。

交流過程中，由蕭振文分所長引導外賓實地檢視豬舍各項設施設計，針對分娩欄配置、母豬群養、公豬管理、自動餵飼系統及作業動線等面向提出多項專業建議，並分享歐美母豬群養與動物福利管理之實務經驗，提供本分所未來優化種豬舍設計及精進飼養管理的重要參考。



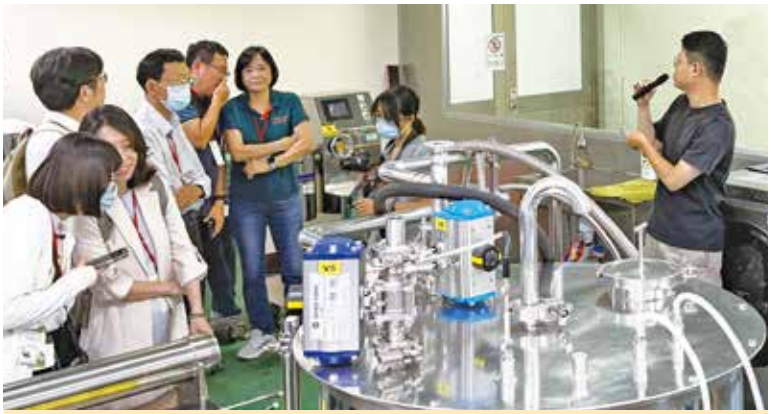
蕭振文分所長(左2)、廖士傑副研究員(左1)招待動物福利專家Prof. Thomas Parsons(右1)及周任芸博士(右2)北斗在地特色香菜咖啡飲品／江兆弘 提供(115/4/25)

參訪結束後，本分所特別準備北斗在地特色香菜汁及香菜咖啡招待外賓。外賓們首次品嘗香菜咖啡，對其獨特風味感到新奇，也為交流活動增添不少輕鬆歡樂的氣氛。雙方並持續就國際動物福利發展趨勢及智慧化畜牧管理交換意見，期待未來持續深化合作，共同推動畜牧產業永續發展。

「微生物牛墟日」產學研交流活動紀實

動物營養組 / 楊舜堯 報導

本所為推動「農業用有益微生物產業化之推動與升級」科技計畫，除持續投入相關微生物研究外，更定期舉辦「微生物牛墟日」活動。「牛墟」一詞源自早期臺灣農業社會定期舉行的露天牛隻交易市集；承襲其「集中展示、交流互信」之精神，「微生物牛墟日」致力於打造一個農業用微生物菌株的成果展示與產學研互動平台，期能透過參與式研發使技術更貼近市場需求，進而帶動整體微生物產業之發展。



康力中助理研究員(右)介紹本所發酵平台／楊舜堯 提供(115/5/26)

5月26日「微生物牛墟日」於本所盛大登場，匯聚了各試驗改良場的微生物研究人員與相關企業代表共襄盛舉。會場中不僅展出各單位的研發心血，更隆重公布了具備高度應用潛力的「明星菌株」。在實務交流環節，首先由本所飼料廠廠長李宗育副研究員深入剖析微生物添加物在飼料領域的產業應用現況與最新研究趨勢；隨後，康力中助理研究員詳細介紹本所建

置的微生物發酵平台，並說明如何將菌株從實驗室放大至量產階段，最終製成乾燥菌粉的關鍵技術。

活動尾聲，則由李宗育副研究員帶領與會者實地參訪本所飼料廠，講解飼料製造原理，以及微生物添加至飼料中的實際製程，為本次活動畫下圓滿句點。

辦理動物實驗教育訓練 強化實驗動物管理與審查品質

東區分所 / 章嘉潔 報導

為配合新版動物實驗申請書正式實施，並協助同仁熟悉申請流程及填報內容，本分所於5月25日辦理「新版動物實驗申請書填寫申請流程教育訓練」，特別邀請張維正老師蒞臨授課，相關研究及管理同仁共同皆參與。

本次課程以新版動物實驗申請書修訂內容及填寫實務為主軸，張老師詳細說明新版申請書與舊版之差異，包括3R原則（取代、減量及精緻化）的落實、人道終點、疼痛評估、動物手術規劃、動物數量估算及文件紀錄等重要修正內容，並透過實務案例分享常見缺失與改善方式，協助同仁正確掌握申請書填寫重點，提高申請文件品質。

此外，張老師也介紹國際實驗動物照護及使用管理制度的最新發展趨勢，並分享國內各研究機構於實地查核時常見的缺失案例，提醒同仁在實驗設計、動物福利、研究倫理及文件管理等方面應持續精進，以符合現行法規及國際規範要求。

課程結束後，張老師並針對本分所目前實驗動物相關管理文件及申請資料提供專業建議，肯定本分所在實驗動物照護管理工作的努力，同時提出精進方向，作為後續持續改善的重要參考。透過本次教育訓練，不僅提升同仁對新版動物實驗申請書填寫流程及審查重點的認識，也有助於強化本分所實驗動物照護與管理制度，落實動物福利及研究倫理精神，持續提升研究品質與管理效能。



張維正老師講授新版動物實驗申請書填寫重點／杜阮意雯提供（115/5/25）



網購解約運費爭議

政風室 / 莊麗檬 報導

一、事實：

甲男在知名網購平台上訂購商品，並透過網路以信用卡付款方式支付價金新臺幣8,000元。甲男於收受商品後，發現該商品與網頁上的照片顏色有落差，乃立即透過網購平台表示要退貨，業者表示退貨

可以，但本件解約並不可歸責於業者，乃要求甲男負擔運費。惟甲男因不願負擔運費，因此提出申訴。

二、問題研析：

消費者在網路上購買商品，在收到商品後，依消費者保護法第19條第1項規 定向業者表示要解除買賣契約，其在網路購物所產生之相關運送費用應由誰負擔？運送費用包括以下二者:

(一)寄送商品費用：依經濟部公告「零售業等網路交易定型化契約應記載事項」第9點「運費」規定：「企業經營者應記載寄送商品運費之計價及負擔方式；如未記載，視同運費由企業經營者負擔」，依上開規定，業者在網路銷售商品時，寄送費用可約定由業者或消費者負擔。

(二)退回商品費用：消費者在網路購物，依消費者保護法第19條第1項規定，「得於收受商品後7日內，以退回商品或書面通知方式解除契約，無須說明理由及負擔任何費用或對價」，本項規定消費者無須負擔任何費用之立法目的在於讓消費者無需因有費用負擔之顧慮而影響到解除權之行使，因此所稱「費用」解釋上包含退回商品所需之費用。

三、消保官建議：

近年來宅經濟日益興盛，民眾透過鍵盤、網路購物消費繁多，但因屬透過網路消費之通訊交易，雖消費者於收受商品後7日內得解除契約，惟對於解除契約後到底誰要負擔運費，迭生爭議，故消費者於網路購物消費前，應詳閱業者網站購物須知及注意事項，並注意網路賣家之評價等資訊，以確保自身權益。

本件經說明協商後，網購平台業者表示，既然消保法第19條第1項已規定，消費者於解除契約後無須負擔任何費用，可同意不向消費者收取退回商品之運費；又雖然本案並未於網路銷售商品時約定由誰負擔寄送商品的運費，惟業者表示，因本件運費不高，另為考量維護商譽，亦同意不收取寄送商品的運費乃結束爭議。

資料來源：臺北市政府法務局消保網

南區分所「115年第一屆匹克球聯誼賽」熱血開打

南區分所 / 王國清 報導

匹克球（Pickleball）是一項融合網球、羽毛球與桌球元素的創新運動，因上手難度適中且兼具策略與速度感，近年來逐漸蔚為風潮。

為促進同仁身心健康、培養團隊默契及凝聚同仁向心力，本分所於6月3日盛大舉辦「115年員工體育競賽－匹克球聯誼賽」。本次活動得到各單位同仁的熱烈響應，共有多達10支隊伍報名參賽。各隊不僅在賽場上奮力拚搏及展現活力，連隊名都創意無限及趣味橫生，像是「牛魔王殺四方」、「啊墾丁牧場是都沒有人了蛤」、以及長達28個字的「大俠愛吃黑毛毛神經牛肉全是毛南區分所添口福吃了之後起泡泡」，皆為緊湊的賽事增添不少歡樂氣氛。

參賽各隊實力堅強並各有千秋，無論是高難度的壓線邊緣防守，還是考驗心理素質與控球技巧的

「雙彈跳規則」，同仁們皆能展現出極高的體育精神與競技水準。歷經多輪精彩絕倫的激戰與熱血攻防，最終由實力高超且默契十足的第一隊「匹靈卡霹靂拉拉波波莉娜貝貝魯多帕美魯克克拉魯庫拍拍砰呸噗哇噗哇（魔幻舞台球隊）」一路過關斬將，在總決賽中以精彩的扣殺與穩健的防守成功壓制對手，勇奪本次匹克球聯誼賽的冠軍寶座！

比賽在歡笑與汗水間圓滿落幕。活動的主要目的，是希望提供同仁在公務之餘放鬆身心及強身健體的機會。看著場邊此起彼落的加油聲，牧場「一家人」的緊密凝聚力不言而喻。未來，分所將持續舉辦多元活動，營造幸福健康的職場環境，讓同仁們帶著這股團隊拚勁，繼續為臺灣的畜產研究與發展注入滿滿能量。



匹克球聯誼賽活動現場／江孟瑾 提供（115/6/3）

南區分所保齡球團康活動圓滿落幕

南區分所／陳佳慧 報導

為促進同仁間的互動交流、增進團隊凝聚力，本分所於6月10日下班後舉辦保齡球聯誼活動。本次活動獲得同仁們熱烈響應，大家踴躍報名參與，在歡樂輕鬆的氛圍中揮灑汗水及享受運動樂趣，也藉此機會增進彼此情誼，展現團隊合作與互助精神。

活動當天現場氣氛熱絡，參賽同仁們個個全力以赴，不論是精準的投球技巧，還是精彩的全倒表現，都贏得現場陣陣掌聲與喝采。大家在競賽過程中互相鼓勵加油，不僅展現運動家精神，也讓平時忙於工作的同仁們能夠在輕鬆愉快的環境中放鬆身心，留下許多歡樂難忘的回憶。

經過一番激烈且精彩的比賽後，本次活動得獎名單如下：

第一名：翁嘉翎小姐，獲得獎金1,500元。

第二名：蔡雨娟小姐，獲得獎金1,000元。

第三名：林文美小姐，獲得獎金500元。

此外，本次活動能夠如此成功，更要特別感謝劉芳爵副分所長熱情贊助餐點及飲料，讓同仁們在活動進行期間得以補充體力、共享美食。歡樂競賽之餘，大家圍坐交流及享用餐點，不僅增添活動的溫馨氛圍，也讓彼此的互動更加熱絡，充分展現團隊和諧融洽的精神。在大家的支持與鼓勵下，不僅提升活動品質，同仁們也感受到滿滿的關懷與重視。再次感謝所有參與及協助活動的同仁，期待下一次活動再相聚，共創更多美好回憶。



劉芳爵副分所長(右)與翁嘉翎小姐(左)於屏東內埔保齡球館合影／江孟瑾 提供（115/6/10）

有新寶寶加入畜產試驗所囉！

飼料作物組／蔡立中 報導

就在今年筆者生日當天，上天送了最貴重的生日禮物，那就是筆者的女兒出生了。非常湊巧的，筆者和女兒的生日竟在同一天！生產過程中一切順利，才在產房待到隔天就出生了，當時隔壁有另一對夫妻，據說已經待了3天，在筆者寶寶要出生前一刻，他們才推進去接生。護理師也說寶寶們會相約同時報到，非常神奇。

第一次當爸爸，果然是非常緊張，從怎麼溫奶、換尿布，到怎麼裝汽車座椅、嬰兒推車，什麼都要學習。幸好寶寶很乖，在哭的時候只要抱起來，很快就會停止，不太會一直哭。最近比較熟悉寶寶的習性後，看寶寶的狀況就知道是該餵奶還是換尿布。寶寶很有趣，如果是睡到一半大哭，就是肚子餓了；如果是睡到一半在呻吟，可能是脹氣難受，需要把她抱起來拍嗝；最有趣的是如果她一直醒著看來看去，不哭也不鬧，那就是尿布濕了或是在等洗澡，通常換完尿布很快就睡回去了。

在老婆生產的那段時間，只有3對父母在待產，原本以為是遇到比較清閒的時期，但護理師卻說這已經是算多的了，平時人更少。從聽聞身邊很多已經結婚的親朋好友都說決定不生小孩，到這次產房門可羅雀的情況，筆者算是深刻體會到少子化這件事不只是新聞、網路上的數據，而是在身邊確實發生的一件事。

寶寶很小一隻，之前準備的衣服看起來都太大件，但她的手腳很長，感覺長大以後還是會變很高。筆者當上新手爸爸，總算是邁入人生下一階段，希望寶寶未來能健康、開心長大。



寶寶跟大家Say hello!
／蔡立中 提供（115/6/29）

感謝畜產試驗所大家庭 張鶴懷離職感言

東區分所／張鶴懷 報導

時光飛逝，在本分所服務已一年三個月的約僱技術員張鶴懷，即將告別單位，以下是他對這段期間滿滿的感謝與祝福：

過去十三年，筆者任職於交通部臺灣鐵路管理局工程單位，投入鐵道工程與運輸安全維護工作。因家庭因素，筆者暫時放下熟悉的工程職涯，投入雞禽保種與飼育工作，展開一段截然不同的人生旅程。從鋼鐵軌道到生命保育，從工程建設到動物照護，這一年多來，筆者與同仁們共同守護珍貴保種禽類，見證生命



張鶴懷(中)與魏良原系主任(左)及科技系同仁於行政館大門合照
／陳沛君 提供（115/7/1）

的孕育與成長，也重新體會工作與生活的平衡。這段經歷不僅豐富了筆者的職涯，更讓筆者學會以更細膩、謙遜的心看待生命。

感謝各級長官的指導與信任，以及所有同仁一路以來的照顧與支持，讓筆者在陌生的領域中快速成長，如今，筆者將重返交通建設崗位，投入交通部公路局，參與中橫公路修復與重建工作。身為花蓮子弟，期盼能運用自身工程專業，為家鄉交通復原盡一份心力。筆者會珍惜在職場上收穫的一切，衷心祝福畜產試驗所業務蒸蒸日上，也祝福每位同仁平安健康、工作順利，期待未來有緣再相見。

感恩傳承 林德育研究員榮退暨迎新茶會

遺傳生理組 / 朱家德 報導

本組於5月份組務會議舉辦溫馨感人的「林德育研究員榮退暨迎新茶會」。會議在輕鬆歡樂的氣氛中進行，不僅歡送6月2日退休的林德育研究員，同時也熱烈歡迎即將結束留職停薪於6月3日歸隊的蔡佩均助理研究員，象徵著本組世代交替與承先啟後的精神。

林德育研究員於本所服務逾三十載，長期致力於我國畜禽遺傳育種與產業技術推廣，貢獻卓著。在歡送致詞中，林研究員謙虛地表示，能順利完成公務生涯，最感謝長官與同事們多年來的包容與協助。他幽默地指出，公務人員的第一準則是「安全下莊」，並期許在座的同仁未來在研究與工作上都能順利平安，隨著資深同仁陸續退休，期望年輕世代能接續努力，傳承本所優良傳統。

另外，即將歸隊的佩均於留職停薪期間，除了陪伴家人，更積極充實自我，學習了寵物溝通、美容及繪畫等多項技能，展現了多元發展的活力。

此次茶會不僅是向林研究員三十多年來的辛勤付出致上最高敬意，也期盼藉由新血的加入與歸隊，為本組帶來新氣象。



林德育研究員與本研究同仁合影／林德育 提供（115/6/2）

文康慶生活動 歡慶上半年度壽星及屆退同仁

東區分所 / 陳金龍 報導

為了讓忙碌的工作日常增添一份溫馨與歡樂，本分所於5月14日舉辦文康慶生活動，全體同仁齊聚

一堂，共度充滿祝福與笑聲的美好時光。

活動當天，張經緯分所長專程蒞臨參與，除了慶生活動，也適逢本分所工友藍茂芳將於6月2日光榮退休，張分所長除了頒贈屆退同仁退休禮品、肯定其多年對本分所的熱忱服務，並給予上半年度壽星誠摯溫馨的祝福，也感謝大家平日堅守崗位、認真負責，為機關業務推動貢獻心力。伴隨著生日快樂歌響起，大家一同歡唱、拍照留念，留下許多歡樂又溫馨的畫面。平時忙於公務的同仁們，也藉由這難得的相聚時光互相交流、分享生活點滴，讓彼此的情誼更加緊密。文康活動不僅是慶祝生日，更是傳遞關懷與凝聚團隊向心力的重要時刻。透過簡單而溫暖的儀式，讓每位同仁都能感受到機關大家庭的用心與祝福。



張經緯分所長（右4）與上半年壽星同仁合照／蘇明杰 提供（115/5/14）

生態小角落 大雨後的雞肉絲菇

動物營養組／楊舜堯 報導

雞肉絲菇，又名雷公菇，常在5月至8月間的大雷雨後出現在樹林下或草地上。它同時也是一種食用菇，味道清淡，吃起來像雞肉般，故得其名。既然可食用且美味，那有沒有人在種植呢？答案是有的，但是由一群昆蟲在種植，牠們叫做臺灣土白蟻（也就是俗稱的大水蟻），原因是在演化的漫長歷史中，雞肉絲菇無法獨自在野外存活，需要依靠土白蟻的照料，而土白蟻體內缺乏分解纖維素能力，必須仰賴雞肉絲菇提供所需營養，兩者是缺一不可的絕對共生關係。

既然兩者是絕對共生，理論上看到雞肉絲菇，往下挖掘就必然能找到白蟻巢，小弟我秉持眼見為憑的精神，請李恆夫副研究員和退休技工帶我巡視所內曾出現的熱點。就在6月底臺南大雨後的週末，小弟想說就是這個時間和條件，於是在所內的林蔭下找找看，還真的被小弟發現了幾朵疑似雞肉絲菇，再拿出準備好的鏟子往菇旁邊的土下挖，果然找到白蟻巢和裡面的菌圃，抬頭又看到其他朵菇，屢試不爽，下面都有白蟻窩。美食獵人康力中助理研究員不顧小弟勸阻帶了一朵回家吃，表示有鮮，定時追蹤下也沒出現幻覺，隔天正常上班，小弟鬆了一口氣。若哪天大家看到林下長了一朵菇，勸大家還是不要亂吃，用眼睛靜靜品鑑白蟻和真菌的演化奇蹟就好。



雞肉絲菇與地下白蟻巢／楊舜堯 提供（115/6/26）

智慧農業農工合作新紀元



技術服務組／陳水財 報導

工業技術研究院李士畦執行長率領研發團隊於5月6日拜訪本所黃振芳所長，討論智慧農業農工合作事宜。工研院與本所強強聯手，面對全球減碳、淨零趨勢、極端氣候對畜禽產量的衝擊，以及畜牧業勞動力短缺挑戰，雙方結合「工業高階科技」與「精準畜產技術」，旨在翻轉傳統畜牧業(豬、雞、牛等)的經營模式，建構一個具備智慧化、自動化、低碳永續的「智慧農工示範新紀元」。雙方合作主軸為：

一、AI 視覺與感測技術 × 畜禽精準健康管理

非接觸式AI生理監測：導入工研院高階影像辨識與熱顯像技術，結合本所對乳牛及毛豬的行為學研究，透過鏡頭即時監測動物的體溫、步態與進食量，在疾病發生前進行AI早期預警。

智慧化精準給飼：研發智慧型自動餵飼車或給料系統，根據個體牛隻或豬隻的生長數據及泌乳量，精準調配專屬營養比例(TMR)，既能提高產生產效率，又能減少飼料浪費。

二、工業級自動化(機器人) × 畜牧省力化經營

無人化牧場作業：應用工研院的無人機(UAV)與自主移動機器人(AMR)導航技術，開發自動清糞機器人及自動化棚舍消毒系統，解決畜牧業最辛苦的勞動力痛點。

智慧微氣候控制：將工業級感測器與物聯網(IoT)架構植入畜舍，由AI自動根據當前溫濕度、氨氣濃度，調整水簾、風扇與噴霧系統，降低乳牛與家禽的熱緊迫，確保極端氣候下的產能。

工研院的科技創新力，遇上畜試所的專業畜產力，將為臺灣的智慧畜牧業注入最強大的「農工合作雙引擎」。我們不只要解決眼前的缺工與氣候挑戰，更要攜手將臺灣打造成亞洲智慧綠色畜牧的研發與示範基地，讓每一口臺灣在地優質畜產品，都有國際科技實力與永續價值的雙重背書！



本所黃振芳所長（左3）與工研院李士畦執行長（左4）及相關合作研究同仁合影／梁世祥提供 (115/5/6)

總 編 輯｜王秀娟　　執行編輯｜陳蕙苓
編輯委員｜蔡和澐、何映　　版面設計｜卓麗玉、貢玉梅
蔡進嘉、鄭柔佑、蔡汶瑾　　行政執行｜李家麗、蔡淑卿