



畜試所訊 345



— 2019 年 4 月 25 日出刊



♥♥♥♥ 經營組 李欣蓉 報導

花博「共享自然」智農館 12 單位聯展超吸睛

「2018 臺中世界花卉博覽會」外埔園區智農館壓軸檔期—「共享自然」，於 4 月 2 日熱鬧登場，由行政院農業委員會所屬 12 個試驗改良場所聯合參展，透過農業科技介紹，將取之於自然的元素，改造成可供農業利用的資材產品，達到永續農業及友善生態的目的。

本次共享自然檔期由行政院農業委員會苗栗區農業改良場策展，開展當日 12 個試驗改良場所的首長與代表，熱情出席開幕記者會，留下珍貴合影畫面。記者會後亦同步舉行外埔園區臉書網路直播，由改良場所首長與代表以活潑生動的方式，介紹各單位參展技術內容；本所則由本組與新竹分所聚焦循環農業主題，分別以「畜禽資源循環再利用」、「廢水處理及沼氣發電」與「黑水虻綠循環」等 3 子項參與展出。直播時黃振芳所長先介紹循環農業展區的宗旨，

發行人：黃振芳

地址：71246 臺南市新化區牧場 112 號 ◆ 本期要目：

出版者：行政院農業委員會畜產試驗所 電話：06-5911211 分機 2806、2807

✓ 花博「共享自然」智農館 12 單位聯展超吸睛

創刊日：1990 年 8 月 1 日

傳真：06-5911564

✓ 美國乳牛產業應用智慧農業生產技術研討會

網 站：<https://www.tlri.gov.tw>

編輯：經營組

✓ 公共電視文化事業基金會蒞臨採訪

讓民眾瞭解跨域合作與資源共享模式，將農業廢棄物轉為可利用資材，創造低成本、低污染、高品質及高產能之臺灣新農業；接著再以模型介紹三段式廢水



黃振芳所長(後排右 1)及各參與單位機關首長與代表於共享自然特展合影 / 臺中市政府 提供

處理與直立式發酵槽沼氣加值效益，並以黑水虻幼蟲、蛹及成蟲活體展示，來說明黑水虻處理農畜資源資材與其衍生的飼料、提煉幾丁質或虻肥等加值產品，最後以廢水施灌牧草再進行動物飼養的農牧循環模式作為總結。直播時許多民眾上線鼓勵與提問，研究人員們也即時回應互動，而直播結束後

應民眾熱情迴響，黃所長臨時起意，於本所臉書加開網路直播，由黃所長擔綱直播主，另由研究人員針對所內參展 3 子項詳加介紹技術內容。大家的第一次直播就貢獻給臺中花博，每個人在鏡頭前雖然都神情輕鬆，殊不知背後都緊張的狂冒汗，雖然只有短短的準備時間，亦來不及廣為宣傳，但該直播影片在所內臉書竟然有超過 2,600 人次以上的點閱率，感謝本所臉書鐵粉們的熱情響應。



新竹分所 涂柏安 報導

美國乳牛產業應用智慧農業生產技術研討會

農業維繫我國早期經濟和社會發展根基，長久以來在產學研各界不斷努力下，累積了深厚的研發能量與技術基礎。我國擁有深厚之農業科技研發與應用基礎，以及強勁的資訊尖端科技研發能量，為後續農工跨域整合提供良好利基，而智慧化創新科技跨域合作，將創造新農業價值。

本分所王思涵主任邀請美國馬里蘭大學動物暨家禽科學系 Dr. Peters 於 3 月 12 日～22 日訪臺，其主要著重於乳牛場經營管理策略研究，以導入新技術改善動物福祉及健康為基礎，並藉由教育培訓或專業諮詢，達到提高畜群生產力之目標。本次行程包含參訪本分所試驗乳牛場、臺南柳營酪農區、國立中興大學動物科學系及國立臺灣大學動物科學技術學系，並與國內專家學者及酪農朋友進行意見及經驗交流。

此外，3 月 15 日及 18 日分別於本分所及總所辦理「美國乳牛產業應用智慧農業生產技術研討會」，議程包含從傳統式擠乳機轉換為機器人擠乳前之準備、

監控乳牛反芻次數及行為變化經驗、如何維持乳牛群使用機器人擠乳機之乳品質。本次研討會吸引上百位產官學研界專家學者與農民熱情參與，期能藉由美國專家及國



Dr. Peters(前排中)及當日與會來賓合影留念 / 李佳馨 提供

內與會人員之經驗交流，為我國智慧科技於農業生產應用之發展潛力激發出嶄新的推動方向，達成省時、省力、精緻化及資源再利用等智慧化跨域技術的研發應用。

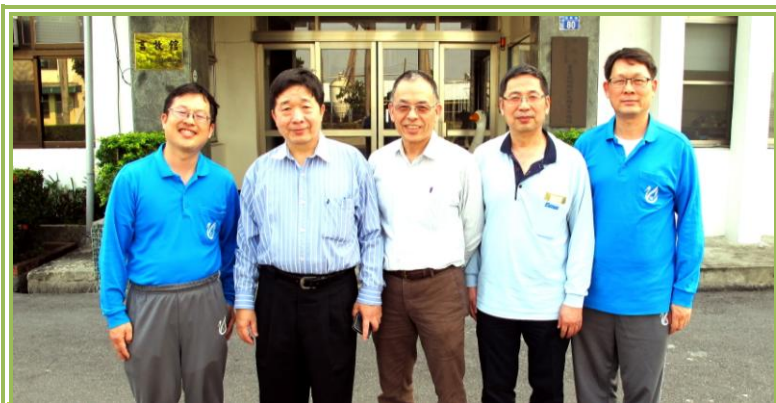


彰化種畜繁殖場 劉士銘 報導

黑天鵝飼養管理經驗交流

為提升黑天鵝的繁殖效能，本場於 3 月中旬邀請國立自然科學博物館鳳凰谷鳥園生態園區劉春田前組長、國立中興大學獸醫系許添桓教授及臺中市動物保護防疫處陳明裕前組長等專家進行經驗交流，從飼養管理、禽舍規劃、動物營養、水池消毒與疾病等方面，透過專家現場實務指導，並整合過去本場的飼養經驗，希冀提升舍內飼養技術，讓黑天鵝飼養管理更臻完善。

此外，為維持黑天鵝基因多樣性，避免近親繁殖之負面影響，本場透過臺北市立動物園與總所簽訂之「動植物保育合作備忘錄」，獲該園贈予 1 隻剛孵化的黑天鵝。在迎接這位嬌客的同時，本場同仁順道參觀動物園的水禽孵化室，



劉春田前組長(左 2)、許添桓教授(中)及陳明裕前組長(右 2)蒞臨本場交流黑天鵝飼養經驗 / 蕭智彰 提供

透過專責人員的詳細解說，更加瞭解黑天鵝各項孵化參數的設定。然而，黑天鵝雛鵝可能因運輸及檢疫採樣的緊迫，不幸於隔天死亡，但這趟取經之行，無論在人工孵化或幼雛飼養等方面，都讓本場同仁受益匪淺，對黑天鵝飼養管理技術之提升助益甚多！



遺傳育種組 賴永裕 報導

菲律賓養豬產業導入臺灣種豬趨勢座談會

菲律賓農業部養豬訓練國際中心(International Training Center on Pig Husbandry, ITCPH)，是外援經費贊助及由荷蘭專家 Eelke Wielinga 博士於 1985 年指導成立，其設置種豬檢定站、核心種豬場及人工授精站，專責提供亞太地區養豬技術。ITCPH 主任 Ruth Miclat-Sonaco 博士主辦菲律賓農業部之畜產獸醫



座談會意見交流 / 賴永裕 提供

官員海外學習計畫，於 3 月 24 日～30 日選派菲國農業部各區辦公中心、農業部輔導署各區改良場與地方省分等負責畜產推廣計畫之畜產獸醫官員共 9 位來臺，參訪臺灣動物檢疫、畜產科技研究及推廣單位與種豬檢定站之檢定豬拍賣會，並進行國家型種畜禽產業提升

計畫之交流合作。此外，特地於 3 月 27 日檢定豬拍賣會當日上午舉辦座談會，針對菲律賓養豬產業導入臺灣種豬型態交換資訊，期望未來臺灣建構的種豬產業價值鏈與國際接軌，作為東南亞國家養豬產業種豬更新的來源國。



技術服務組 陳穎慧 報導

2019 農業創新育成中心科研成果發表暨媒合會

記得去(107)年才剛赴中華電信學院板橋所參加「2018 農業創新育成中心科研成果發表暨媒合會」，轉眼間今年度的發表暨媒合會又到了，延續去年辦理模式，同步辦理研究人員技術發表與廠商媒合，惟受限於整場時間僅 4 小時，每位技術發表者在台上只有短短的 8 分鐘，所以口頭發表及簡報內容，字字句句都是重點中的重點，透過這樣的公開發表場合，可以教學相長，亦聽取其他研究機關的最新研發成果、研究人員的簡報技巧，甚至是簡報製作呈現方式，都可能激盪出不一樣的火花和想法。本次筆者很幸運聽到行政院農業委員會水產試驗所海水繁養殖研究中心的技術發表，不光是簡報生動活潑、不拘泥制式，且內容捨棄長篇幅文字及繁瑣的圖表，全部以量化數據直接呈現，對於廠商最關心的技術商品獲益模式、總體產值預估、市場現況分析調查及未來趨勢，逐項清楚說明，讓人印象深刻，非常值得學習與借鏡。

此次本所共有 3 項可技轉技術及 3 項可合作技術參加，可技轉技術包含新竹分所「水蛇式廚餘處理桶操作管理技術」、飼料作物組「盤固草及尼羅草寵物

乾草保鮮調製技術」及「甜蘆粟飲品及糖漿生產技術」；可合作技術包含宜蘭分所「番鴨精液商品化應用於土番鴨之生產」、恆春分所「芻料高粱墾丁一號與墾丁二號芻料生產與調製技術」及飼料作物組「狼尾草台畜草八號量產技術」。當天共有 8 家廠商對本所研發技術有興趣並參與媒合洽談，未來不論是直接技轉授權或合作研發，對所內研發成果及研究人員都是正向肯定，希望大家能踴躍參與此類活動，讓好的技術及產品真正被看見！



李姿蓉助理研究員(左前 1)、梁世祥助理研究員(左 2)及張敏郎主任(中)與廠商面對面洽談 / 陳穎慧 提供



人事室 陳姿含 報導

人事訊息

- 一、本所高雄種畜繁殖場書記楊雅雯於 108 年 3 月 15 日調任屏東縣體育發展中心助理員。本所彰化種畜繁殖場助理研究員陳煌元於 108 年 3 月 18 日辭職。
- 二、本所宜蘭分所助理研究員蘇晉暉於 108 年 4 月 3 日陞任該分所副研究員。

政令宣導與人事法規

- 一、銓敘部函以，有關退休公務人員再任「私立幼兒園職務」或「私立學校董事會職務」是否屬公務人員退休資遣撫卹法第 77 條第 1 項第 3 款所定私立學校職務範圍一案，說明如下：
 - (一)私立幼兒園：係依幼兒教育及照顧法設立之機構，非屬退撫法第 77 條所稱之私立學校(按：依私立學校法規定，經主管機關許可設立之國內各級、各類私立學校)範圍。
 - (二)私立學校董事會：學校法人設董事會，辦理並監督其所設私立學校，兩者似應視為不同主體，且教育部補助私立學校之獎補助費，學校應依相關指定用途運用(不包含董事會運作相關經費)，爰退休再任「私立學校董事會職務」，與退撫法第 77 條所定「再任私立學校職務」有別。惟該職務如係依私立學校法第 15 條第 2 項規定納入私立學校員額編制之董事會辦事人員，則仍屬退撫條例第 77 條所定私立學校職務範圍。
- 二、銓敘部書函以，公務人員如有酒駕，並因之肇事，除違反行政秩序罰及刑事法令外，各機關亦應依考績法相關規定覈實評定適當之考績等次及課予

相當之懲處：

- (一)酒駕行為造成社會影響甚鉅，如酒駕之公務人員有銓敘部於 102 年 1 月 3 日以部法二字第 1023681986 號函所附丙等條件一覽表中所定「言行失檢，損害機關聲譽，有具體事證」之情形者，機關應本於考績法立法意旨，衡量其全年工作績效表現、平時成績紀錄及獎懲情形，覈實評定適當之考績等次。
- (二)公務人員如有酒駕行為並因之肇事，其符合考績法第 12 條暨其施行細則第 13 條所定條件者，權責機關得予以一次記二大過處分。又各主管機關或各機關亦得依考績法施行細則第 13 條第 2 項及第 3 項規定，視其業務特殊需要或業務情形，對其所屬人員酒駕行為訂定記一大過、記過及申誡之懲處標準，並依所定懲處標準課予行政責任。

福利服務與文康活動

行政院人事行政總處公務人力發展學院函以，「e 等公務園+學習平臺」設立之「磨課師(MOOCs)」課程專區(<https://goo.gl/DisvjG>)，結合「ewant 育網開放教育平台」、「Taiwan LIFE 台灣全民學習平台」、「OpenEdu 中華開放教育平台」等國內 3 大 MOOCs 平台之主題或系列內容，提供「政策性訓練」、「領導力發展」、「業務知能」及「自我成長」等類別磨課師課程，採多元且雙向互動之數位學習模式，歡迎公務同仁踴躍精進學習。



宜蘭分所 張惠斌/邱如均 報導

新進同仁-邱如均助理研究員



邱如均助理研究員個人照
/ 張惠斌 提供

一位年輕的新進工作夥伴-邱如均助理研究員經工作指派於 3 月 4 日前來報到。方從大學畢業的邱助理研究員便順利通過高考三級考試，可謂勤奮好學，充滿年輕活力的她也為本分所帶來活潑青春的氣息。邱助理研究員目前仍占總所澎湖工作站職缺，係以工作指派方式前來報到，但將來便會成為本分所正式的成員，冀望未來邱助理研究員和同仁一起努力，維持本分所優良傳統，持續為產業盡一份心力。以下是邱助理研究員來本分所報到後的感想：

嗨！大家好，我是邱如均，經總所工作指派至本分所的新進同仁，我想在總所的同仁對我應該比較不陌生，就是先前還在總所實習 2 個月的澎湖工作站

新人。因緣際會下來到本分所，雖然已不用如同剛進總所時須至各組現場實習、寫心得報告以及作結訓分享，但這裡對我來說，又是一個新的環境，就好像延續總所的培訓，可以跨單位了解及接觸不同的畜禽動物，也算是一種幸運吧。

本分所飼養之動物僅有一種家禽—鴨，包含了許多品種和品系，遠比我以前想像的還要多，雖然與雞同樣都是家禽，但在飼養管理上卻有很大的差異，因此需要學習的地方也還很多。目前尚未確定研究方向，僅協助其他同仁執行計畫，在未來的研究路上還請各位前輩多多指教。



加工組 吳鈴彩/劉育辰 報導

新人報到—稍解人力之渴

本組這幾年的人事異動頻繁，好不容易於去(107)年9月研究人力補滿，但於今年1月李佳蓉助理研究員因獸醫專業，被挖角至產業組一股服務，再度出現研究人力缺口，該職缺尚待今年高考畜牧技術職系錄取人員報到，衡量本組業務需求，決定聘請職務代理人協助，讓業務推行更順利。本組職務代理人劉育辰小姐於3月15日正式報到，84年次的劉小姐，剛從學校畢業不久，年輕有活力，也有實驗室工作經驗，為人謙恭有禮，隨和好相處，無非是本組的好幫手，以下為這位年輕美眉的自我介紹：

各位前輩您們好，我是加工組新進人員劉育辰，十分榮幸可以來到本所工作。先前曾於學校擔任研究助理一職，從事水質檢測和抗生素殘留等環境相關實驗，對於做實驗、出差採樣、參加研討會等皆是家常便飯。學校計畫結束後，也是轉換工作跑道的時機，因緣際會來到本所，所內遼闊的視野讓人緊繃的情緒得以舒緩，初來報到時，一路上協助我的前輩們各個兼備耐心及熱心，不吝指教。非常感謝本組的長官及同仁們，給予我這個機會為本所盡一份心力，也期許自己未來能有更優異的表現，對於每份工作以認真學習的精神去執行並全力以赴，希望對所屬團隊有更多的貢獻。



劉育辰小姐於乳品加工廠協助鮮乳生產 / 吳鈴彩 提供



臺東種畜繁殖場 黃昱翎 報導

歡送陳彥璋助理研究員調任行政院農業委員會

本場陳彥璋助理研究員，因個人生涯規劃於2月27日調任行政院農業委員會畜牧處家禽生產科，返回土生土長的故鄉(臺北市)工作。陳助理研究員於前

(106)年 11 月高分發報到，至今已於本場服務 1 年多的時間，其指派於畜產經營系，主要負責肉牛、放牧及草原管理、牧草推廣與農機服務接洽等牛隻相關業務，並兼辦場內部分行政業務，這段時間以來其兢兢業業、克盡職守、主動積極、待人客氣，與長官、同仁及現場工作人員相處融洽愉快，同事間對其工作能力皆表示高度讚許。



章嘉潔代理場長(右)致贈紀念品予
陳彥璋助理研究員(左) / 蕭強 提供

對於陳助理研究員調任農委會服務，本場同仁都萬分不捨、離情依依。離別前夕，章嘉潔代理場長代表全場同仁致贈紀念品—金戒指 1 枚，感謝陳助理研究員這一年多來對本場的辛苦付出，並一齊於行政大樓前留下大合影，祝福陳助理研究員往後仕途一帆風順、鵬程萬里、步步高陞、扶搖直上。

對於陳助理研究員調任農委會服務，本場同仁都萬分不捨、離情依依。離別前夕，章嘉潔代理場長代表全場同仁致贈紀念品—金戒指 1 枚，感謝陳助理研究員這一年多來對本場的辛苦付出，並一齊於行政大樓前留下大合影，祝福陳助理研究員往後仕途一帆風順、鵬程萬里、步步高陞、扶搖直上。



花蓮種畜繁殖場 陳信宇 報導

吳斌劍先生榮退 開啟新人生

本場吳斌劍先生自 69 年至本場服務迄今已 39 年餘，於 3 月 6 日榮退。吳先生家住花蓮，育有 1 男 1 女，目前已是 2 個孫子的阿公。從當時的臺灣省立花蓮高級農業職業學校畜牧獸醫科畢業，64~66 年間服務於陸軍，退伍後至位於宜蘭的臺灣氫胺股份有限公司工作，主要銷售家喻戶曉的「歐羅肥」產品，後來經花蓮高農廖興同老師推薦至本場服務。

吳先生是場內研究同仁非常倚重的工作夥伴，其工作認真負責，亦通過獸醫佐考試及格，對於各種與畜牧飼養有關的技術，皆勇於學習與嘗試，從基本的動物舍水電維修，到各種專業技術樣樣精通，如豬隻疾病防治、人工授精、人工助產、雞隻防疫、飼養管理、動物舍供水系統及廢水處理設施等，場內處處可見到經過吳先生巧手完成的各種巧思創作。最後，萬分感謝他近 40 年來對本場及國家的貢獻，也希望他有空能常回來與同仁敘舊，並祝福他在退休的生活身體健康、天天開心。



吳斌劍先生(左 3)與本場同仁紀念大合照 / 莊壁華提供



政府支出憑證處理要點研修重點

行政院於 107 年 8 月 3 日函頒修正政府支出憑證處理要點，以下就分批(期)付款表及支出機關(科目)分攤表之修正規定簡述如下：

修正分批(期)付款表及支出科目分攤表格式，簡化核章等作業

刪除核章欄位	分批(期)付款表及支出科目分攤表等二表，原列有承辦單位人員及主管、會計單位人員與主辦會計以及機關首長等核章欄位。由於經費核銷時，機關多將該等表件併同原始憑證黏存單陳核，考量相關人員已於黏存單核章，為負責意思之表示，可免重複核簽，爰刪除該等表件之核章欄位。
刪除記明契約、原始憑證黏附於支出憑證簿之冊數及號數規定	分批(期)付款表及支出科目分攤表之備註，原列有應記明契約、原始憑證黏附於支出憑證簿之冊數及號數規定。惟審計法於 104 年間修正後，各機關憑證無須送審計機關，以自行保存為原則，機關倘有調閱憑證需要，可由會計系統查詢，爰刪除該項規定，以簡化經費報支作業。
增加各機關調整附表格式以及增加欄位之使用彈性	為利各機關依政府支出憑證處理要點使用之附表格式更具彈性，於前述二表件附註增列機關在不牴觸該要點規定前提下，得依其業務特性及實際需要，調整表件格式(如增加核章欄位)或增加備註說明文字(如註明原始憑證存放處所)。

修正支出機關分攤表相關規定，簡化機關行政作業

刪除核章欄位	支出機關分攤表主要功能為核算收據金額，佐證分攤情形，考量主辦機關已於收據核章，可證明分攤事實，應無重複核章之必要，為簡化行政作業，爰刪除該表之核章欄位。
刪除主辦機關分攤經費憑證保存之相關規定	考量實務上主辦機關針對分攤經費之憑證，多未運用支出憑證簿裝訂，又會計法針對會計憑證裝訂及保存已有相關規範，爰刪除有關分攤經費憑證保存或彙總附入憑證簿之規定。
放寬得以載明其內容之公文代替支出機關分攤表	為增加分攤經費執行之彈性，增列「或載明其內容之公文」等文字，使分攤機關得以主辦機關載有分攤內容之公文取代支出機關分攤表。



春天賞花趣

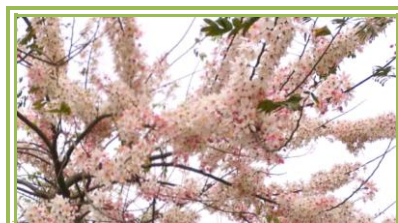


武德殿前廣場栽種整排花旗木 / 鄭雅宗 拍攝

春天是花開的季節，漫步欣賞盛開的花木，是多麼浪漫的一件事！這種賞心悅目的情境，在臺南新化就可以讓您一飽眼福。此美景位於新化老街南側的武德殿前廣場，緣起於一年多前，當地的民宿業者發願認養栽種整排花旗木，因氣候合宜、生長良

好，短短 2 年就開花，其顏色像武陵農場的紅粉佳人，形狀似輕盈可愛的阿勃勒，吸引遊客駐足賞花拍照，更是當地居民休閒散步的好去處。

花旗木屬於豆科植物，又稱「桃紅陣雨樹」或「三月櫻」，原產地在印度、泰國、越南，又稱「泰國櫻花」。花旗木從幼苗種植 4~5 年後便能開花，而且花量會逐年增多。花期為每年 3~4 月間，能適應平地的氣候，適合亞熱帶地區栽種；眾所皆知之黃槐、阿勃勒及鐵刀木等同屬豆科植物，難怪有人第一眼，就覺得它像粉紅色的阿勃勒這般甜美可人。整株的花旗木，有粉紅、青綠及深褐等自然色，若能搭配藍天白雲，那可真是美不勝收！也難怪今年有諸多的北漂族，清明時節返回臺南家鄉祭祖時，都無比驚訝，豔陽高照下的南臺灣，此時竟有櫻花盛開！



花旗木特寫

同樣地，本所有綠美化小組召集人張世融副研究員用心規劃所內環境相關植栽事宜，也特地選購數棵花旗木苗，分別種植於技術服務館、種原中心及行政館周邊，衷心期盼幾年後，可以在所內享受花旗木隨風飄落、細雪紛飛的粉紅花雨。



與家人一起跑出健康

筆者於 3 月 10 日與家人一同報名參加高雄「2019 萬潤盃公益路跑」活動-休閒組 3 公里，當日上午 6 點 50 分鳴槍起跑，一邊跑步一邊欣賞當地的景色，全家人更可以好好認識這片土地。在路跑的過程中，面對孩子感到疲憊的腳步與身心，父母適時的鼓勵與陪伴讓孩子有往前再跑的動力！一起抵達終點的同時，孩子滿足與自信的笑容，就是給父母最棒的回報。重點不在路跑成績，而

是希望透過參與路跑活動能夠讓孩子走出戶外享受運動的樂趣。本次活動主辦單位不僅提供紀念衫、完賽證書、運動飲料、環保袋及野餐墊外，亦很用心地在活動現場提供章魚小丸子、雞蛋糕、臭豆腐、冰地瓜、炒米粉、芋頭粥、烤玉米、煎水餃及關東煮等多項點心，供參賽者盡情享用。



張俊達助理研究員(中)與家人合影 / 張俊達 提供

建議同仁若有時間，可自行在家附近，與家人走一走、動一動，不僅可維持健康，也可增進家人之間的感情。有多久沒有跟你的孩子到戶外享受親子時光了呢？還記得上一次全家一起運動、揮灑汗水是什麼時候嗎？研究指出，運動除了能豐富孩子頭腦的發展外，矯健的身形和靈活有力的四肢更可增加孩子的自信心，在戶外活動中，除了自我本身獲得滿足與快樂外，也能增進親子感情，更是保持心理健康與家庭快樂的有效途徑。從現在起，不妨穿著跑鞋、帶著礦泉水與毛巾，到學校操場或公園等安全的區域，經適當的暖身後，以自己最舒適的速度(跑步過程可聊天的速度)，及循序漸進方式(每週以增加不超過 10% 的距離)前進，相信必能快樂又自在的慢跑，並且會得到不同的體驗與成就感。大夥一起來動一動吧！



澎湖工作站 廖曉涵 報導

「2019 泳渡澎湖灣」歡迎報名

為宣揚澎湖海洋文化，使大眾對澎湖的海洋及人文特色有更深刻的認識與肯定，澎湖縣政府將海上長泳活動訂為澎湖縣每年重要大事。泳渡距離分為 500(體驗組)、2,000(挑戰組)及 5,000(泳渡組)公尺，距離雖不是很長，但由於離岸較遠，加上海流的不規則，因此，被長泳專家譽為臺灣最刺激、挑戰長度最長的海泳，目前僅次於菲律賓卡拉莫安國家公園的海泳。熱愛挑戰泳渡的同仁們，是否已蠢蠢欲動了呢？



湛藍海水與天空相連 / 廖曉涵 提供

誠摯邀請同仁們安排一趟 3 天 2 夜的小旅行，除了感受海洋的魅力外，還能體驗壯麗的自然景觀，並品嚐當令肥美的海鮮美食，歡迎親身體驗「世界最美麗海灣—澎湖灣」澎湃的活力。



公務人員赴大陸地區旅遊注意事項

政府雖已開放公務人員赴大陸或港澳地區旅遊觀光，惟赴前述地區從事旅遊觀光時應遵守法律規定，嚴守業務機密。若有遭中共黨務、軍事、行政、政治性機關(構)、團體或涉及對臺政治工作之國安、統戰、情治部門或公安人員約詢談話，返臺後應即向政風單位據實陳報。以下幾點提供本所同仁參考：

※注意個人安全	赴陸觀光旅遊人員因公共安全、交通事故、遭強盜、搶奪及偷竊致生傷亡情形屢見不鮮，赴陸旅遊宜以參團前往，對於個人自身安全應處處小心、隨時防備。
※切莫貪圖小利	在中國大陸因貪圖小利導致人財兩失之事例屢見不鮮，例如為貪圖小利而在黑市兌換人民幣，事後竟發現為偽鈔。
※慎防色誘誘陷	中共慣用「美色」對外進行蒐情與滲透，日本駐上海總領事館 1 名館員於 93 年 5 月在總領事館內上吊自殺即為中國情報人員利用女色圈套脅迫其洩漏外交機密典型例子。
※當心誤觸法令	對政治、宗教等敏感議題不要去談論，對當地法令規定、風俗禁忌莫去觸犯，並注意自身言行，畢竟維護政府與國家的形象是公務人員的責任之一。
※莫去不當場所	在中國大陸之不當場所常為黑道把持或與公安勾結，應儘量避免涉足，俾發生敲詐勒索甚至危及人身安全之情事。
※嚴守業務機密	對於自己經辦或知悉之公務，應絕口不談，期間如因故發生中共國安、統戰、情治等部門人員約詢談話，返臺後應即向政風或調查單位據實陳報。
※牢記急難電話	遺失護照，打電話至 852-25264415 香港「中華旅行社」或 853-28306282 澳門「臺北經濟文化中心」，申請返臺證明搭機返臺。發生重病、重傷、交通事故、搶劫等意外，依情況向當地公安報警(電話：110)或通報救護車(電話：120)尋求協助，如未獲妥善處理，可向當地旅遊局、臺商協會(市內查號台：114；長途查號台：116)或向財團法人海峽交流基金會(24 小時服務專線：88622-27129292)請求協助。



案例一：切莫貪圖小利

甲君係任職○○縣政府某單位專員，由於終日忙公務，藉此次政府開放 10 職等公務人員赴中國大陸旅遊，在下了飛機進駐旅館之前，見有人前來兌換較便宜匯率之人民幣，在掏出美金欲兌換之際，隨即被身後便衣公安蜂擁而上，並以違反中國大陸外匯管制法逮捕，甲君因貪圖小利而身陷囹圄。

案例二：慎防色誘誘陷

乙君任職於行政院所屬之高科技研究單位研究員，平日接觸均為單調乏味之工作，乃藉此次政府開放公務人員赴中國大陸之際與同事一同前往觀光。在當地導遊帶領下前往一地下酒家，由於缺乏戒心，正尋歡作樂時被黑道拍照勒索威脅曝光，適時出現一神秘人物助乙君擺平此事，惟卻被迫以返臺後協助蒐情作為交換，據情報顯示，中共涉臺單位，已針對我國開放公務員赴中國大陸措施成立專責小組，並以各種手段進行蒐情，籲請公務人員赴中國大陸旅遊觀光時，應慎防落入中共預設之陷阱中。

案例三：當心誤觸法網

丙君係○○院某部會專門委員，擔任公職已長達 20 多年，由於升遷無望，乃思退休後開展事業第二春。經好友慫恿投資其於中國大陸所開設之餐飲事業。95 年底，趁政府開放公務人員赴中國大陸旅遊之機會，順道前往查看其投資之事業，發現其所投資之餐飲事業竟為一場騙局，畢生積蓄瞬間化為烏有，憤恨之餘，遂將其友人中國大陸住處之古董字畫充當抵押，卻被一狀告進當地法院，丙君反被以偷竊罪判刑 2 年徒刑，有家歸不得。



營養組 李恒夫 報導

居安思危 有備無患

常言道：「水火無情，天有不測風雲」，豪雨引起的水患或不慎引發的火災，皆會造成生命財產的損失；臺灣地處地震帶，目前科學上仍無法精準預測地震何時、何地發生及其強度為何。本所爲了強化同仁安全防護意識及避災與救災技能，每年輪流由各組辦理防災演練，本組於 3 月 15 日舉辦自衛消防訓練，由洪靖崎助理研究員主辦，該日由李春芳組長擔任指揮官，感謝秘書室王秀娟專

門委員蒞臨指導，郭春芳小姐協助教學影片的播放及演練程序的提點。在抗震保命的影片教學中，郭小姐特別強調發生地震時須謹記保命三口訣：趴下(Drop)、掩護(Cover)及穩住(Hold On)！千萬不要驚慌奔跑，以免跌倒或遭重物壓傷。地震發生時，應該先躲於堅固的桌底下或梁柱旁等，以手護頭並抓穩桌腳或緊靠柱體，待地震停止後，依序疏散至安全地區。在消防演練方面，本組同仁依任務編組，分為通報班、滅火班、避難引導班、安全防護班及救護班。從災害發現、廣播通報、避難引導及受傷救助，郭小姐依序提醒各項應注意的重點。接著模擬本組發電機機房發生火災，瞬間警報聲響起，大家立即依分工



消防演練滅火器操作實況 / 楊振豐 提供

任務，有條不紊地完成演練，最後實際操作滅火器，讓每位同仁皆體驗滅火的要領，提升災害發生時的應變能力。本次演練結束前，郭小姐特別說明，希望今日所學到的防災知識與技能都不會派上用場！這的確是每個人心底的願望。



恆春分所 李璟妤 報導

新牛仔趕牛秀～

3月某日調查試驗剛告一段落，正巧看到許佳憲副研究員在綁閘門，好奇問道你們要趕牛？原來是牛隻配種季到了，剛好趁機會拍下新秀牛仔趕牛記錄！

本分所牛組成員由資深牛仔李光復主任擔任最佳指導員，新牛仔由許副研究員及吳志華助理研究員擔任，另外，牛組5虎將—趙清溪、吳秋勝、張茂勝、尤進源及王志展先生負責維護安全，當然少不了身負重任的最佳牧牛犬「妞妞」。

為了要把種公牛從牛舍趕到作業欄內，筆者跟著牠們的腳步前進時，發生一段小插曲，往前跑的牛隻突然調頭，往筆者迎面奔來，天啊！筆者驚嚇大叫「牠往回跑了！」，此時吳助理研究員快速回防、奮力一擊把牛隻趕回跑道，真是驚險刺激！趕牛秀第一階段在李主任指導下，順利地讓種公牛進到作業欄內。第二階段必須把部分牛隻趕回大溪放牧區，此時5虎將發揮他們平日的絕佳默契，早已就定位站在路口維護車輛及牛隻安全，並



新牛仔吳志華助理研究員(左)與許佳憲副研究員(右)趕牛英姿 / 李璟妤 提供

在李主任和吳助理研究員通力合作下，最後順利地將牛隻經樹林小路趕往大溪放牧區，圓滿完成趕牛任務！



飼料作物組 蔡立中 報導

大開眼界的新生訓練

筆者於1月2日～2月27日於各單位進行為期8週之新進人員實作培訓，讓筆者經歷非常多不曾有過的體驗，更對未來的研究方向激發出許多想法。培訓過程給予筆者震撼的事件，除了有牛隻的野外手術及觀摩屠宰場外，筆者更從經營組的三段式廢水處理方法中悟出了從業做事的道理，廢水處理之三階段分別為固液分離、厭氧消化及活性污泥處理，原來我們在完成一件事情上亦可參考此設計之原理。

固液分離階段可代表在一件工作中較為緊急、重要，並且可以在短時間內迅速完成之部分，這些事在早期完成能使整件工作簡化，如同固液分離，在第一階段完成，後續之處理越為流暢。厭氧消化階段則為進行一件工作中主要的處理階段，無可避免地需要最長的時間處理。活性污泥處理階段可視為整件工作完成前的勘誤部分，做最後的細節修飾，並且相較於前兩階段，在進行上較為繁瑣，就如同調控污泥濃度非常困難一般，因此便放至最後再來完成。從業做事之方法即好比上述各階段之順序，不可任意對調，依照此原理來進行能使工作在處理上更為流暢且有效率。



實習過程樂趣多 / 蔡立中 提供

感謝本所安排的培訓課程，因為筆者並非畜產本科畢業，亦從沒接觸過相關的現場工作，此機會對筆者而言是非常難得且新鮮的。在培訓過程中，每天都紮實學習現場工作的相關知識，以及如何與現場人員溝通、協調及相處，從中感到樂趣無窮、獲益良多，相信對未來的試驗研發必有所助益。



宜蘭分所 張惠斌 報導

中國文化大學動物科學系大一新生蒞臨參訪

中國文化大學動物科學系李一泓助理教授於3月11日率領48名大一新生們蒞臨參訪，藉此戶外教學觀摩課程增進學生們對畜產界的認識，當日由張怡穎助理研究員與筆者共同接待遠道而來的貴賓們。據悉該系學生約於大二或大

三時修讀各種經濟動物的個論，而雞、鴨及鵝等則統一歸類家禽學，本分所為國內負責鴨隻研究的主要單位，當然要趁此機會好好向學生們灌輸鴨隻產業與飼養管理的概念，讓學生們日後研習家禽學時更能得心應手。在有限的參訪時間內，張助理研究員與筆者細心講解本分所過往至今的沿革與研究成果、養鴨產業的變遷，並詳盡介紹國內常見鴨種與其生長習性。

參訪過程除簡介鴨隻相關知識外，李助理教授也分享該校目前面臨的一些問題，如現今社會少子化現象，同時反應在學校的招生危機上，然動物科學系



劉秀洲分所長(前左)、李一泓助理教授(前右)及中國文化大學動物科學系大一新生們合影 / 張惠斌 提供

不如電機及電子等科系那般熱門，願意就讀的學生越來越少，感慨原先本屆招生約有 60 多人，但開學後學生陸續重考或轉系，如今一班只剩 40 多人，這樣的情況只怕日後更加嚴重，該系的老師們也紛紛擔憂，未來沒有足夠的生力軍願意投身畜牧產業，恐影響國內畜牧產業的永續發展。

透過這次的校外教學觀摩，本分所除了向學生們分享鴨隻飼養管理的知識與技術外，也得知校方目前面臨的招生困境，冀望本所與校方日後能多交流，讓莘莘學子增廣見聞及了解產業概況，亦能學以致用，增加未來留在畜牧產業發展的意願。



經營組 黃雅玲 報導

美國蜜月自由行-大峽谷國家公園

此次的美國蜜月自由行，因美國地廣人稀，所以我們毫不猶豫的選擇自駕。大峽谷國家公園(Grand Canyon National Park)為我們此次探訪的景點之一，其位於美國西岸的亞利桑那州(Arizona)，走向為東西向，總長度約 350 公里，寬度僅約 20 公里。我們一路從洛杉磯開往大峽谷，開了約 1,000 公里，體驗到氣溫的劇烈變化，從 15°C 降至約 0°C。臺灣因緯度較低，3 月份氣候宜人，然大峽谷海拔雖僅有 2,000 多公尺高，但因緯度較高的關係，溫度逼近零



大峽谷國家公園合影 / 黃雅玲 提供

度。隨著海拔的增加，沿途可見路邊小小片積雪，抵達山頂時還下起了大雪。當時天氣不佳，除了下雪、下雨外還起了大霧，能見度僅約 5~10 公尺，看不到任何東西，雖然早上太陽露了小臉，然而陽光很不給力，無法有效驅散濃霧。沙漠觀景點(Desert view point)是大峽谷南緣最東邊的景點，有個著名的觀景台可看到壯觀的峽谷面貌。當時風大且下著小雨，我們冒著寒風刺骨及雨水洗禮走向觀景台，就當我們踏上觀景台的瞬間，一道陽光從雲中竄出，那種撥雲見日的感覺真的非常感動！終於在沙漠觀景點看到壯



位於大峽谷上端鳥瞰居高臨下的美景 / 黃雅玲 提供

觀的大峽谷景色，浩瀚無盡頭的峽谷配上蜿蜒曲折的科羅拉多河(Colorado River)，由高處往下望美景盡收眼底，畢生難忘。大家若有機會，不妨也去走走，一定會有不一樣的收穫。



♥♥♥♥♥ 生理組 陳裕信 報導

恭喜廖御靜助理研究員取得博士學位

本組臉上總是帶著微笑及待人親切的廖御靜助理研究員，經過多年努力，於 1 月順利取得國立中興大學動物科學系博士學位，使人生中的學術成就更上一層樓。本組博士的人數又增添一員，大大提升本組的研究實力。

廖助理研究員於 101 年進入本所後，相繼完成他的碩士與博士 2 項學位，於唐品琦教授發育生物研究室與本組幹細胞實驗室中專攻豬誘導多能性幹細胞的細胞分化技術、大小鼠及蘭嶼豬的疾病模式建立與幹細胞治療技術。完成博士論文並順利取得博士學位，除了自身的努力外，本組同仁的支持與幫忙也功不可沒，特別是楊鎮榮副研



廖御靜助理研究員(右 3)與口試委員合照留念 / 廖御靜 提供

究員的試驗指導，及各位研究助理、曲鳳翔助理研究員、康定傑副研究員與筆者的試驗協助，以及唐教授與陳立人組長的學術論文潤飾，由衷感謝大家的協助與大力相挺，才有今日豐碩的成果！



天降鳳凰 莊斯涵助理研究員順利生產

本場莊斯涵助理研究員於3月10日上午順利生產。期待了3年，家中終於再增添2位新成員，哥哥更是期待弟弟及妹妹的到來，不再形單影隻一人，長輩們的心情更是雀躍不已，本場同仁也都沾染了喜悅。



莊斯涵助理研究員家庭成員照 /
莊斯涵 提供

莊助理研究員懷孕初期因妊娠反應，導致嚴重孕吐及體力不濟，期間感謝長官、同事的體諒及相挺，方能順利完成手邊工作。但在歷經短暫幸福的懷孕中期後，隨著腹中寶寶們的成長，身體負荷也越來越大，至懷孕後期一開始僅是舉步維艱，後來出現心悸、氣喘等身體不適現象，在醫師的建議下，進而請假安胎休養，沒想到越接近產期，水腫情形益發嚴重，血壓甚至飆高至 180 mmHg。經醫師的專業評估，於懷孕滿 37 週後，立即進行剖腹生產，如今懷抱倆馨香溫軟的嬰兒，感到無比幸福。目

前莊助理研究員在娘家坐月子，雖然不是新手媽媽了，但一次照顧 2 個新生寶寶也不免手忙腳亂。祝福她能逐步調整步伐，享受甜蜜的負荷，也期望寶寶們都能健康平安長大。



春之饗宴

細讀前 2 期畜試所訊的讀者應該記憶猶新，開春後本組接連喜訊頻傳，李進寶先生、劉翠屏及蕭合芬小姐 3 位研究助理取得碩士學位以及林幼君副研究員喜獲博士學位；加上謝怡慧助理研究員於 1 月 1 日自技術服務組調任本組服務，及不久前研究助理王嘉惠小姐也獲取碩士學位，李春芳組長特別請洪靖崎助理研究員於 3 月 22 日籌辦一場豐盛的午宴歡樂慶祝！黃振芳所長及王治華副所長特地撥冗與會，給予本組莫大的鼓勵與支持；而技術服務組林正斌組長因公出差，亦特別委請王金天副研究員代表前來共襄盛舉。

由長官簡短的開場白後，為了介紹今日餐會的諸多主角，李組長特別指示本組最佳主持人李宗育助理研究員擔任串場引言，逐一介紹獲得學位的同仁。李助理研究員發揮幽默談諧的主持功力，分別請每位獲得學位的同仁發表求學

的心路歷程，其中因公傷請假的蕭小姐由林副研究員代為報告。另外，協助指導3位研究助理獲得碩士學位的研究同仁，也表達對他們的感謝與嘉勉。其中施柏齡副研究員被點名起立3次，並非施副研究員有3位研究助理，而是協助其試驗工作的李先生即將離職前往大成長城企業股份有限公司高就，自然得請施副研究員再次起立給予李先生衷心祝福；另外，當李助理研究員介紹豬舍現場新進人員康健龍先生時，因康先生平日亦須支援雞舍試驗業務，再一次請施副研究員第3次起立發表對康先生的感謝與鼓勵，施副研究員笑呵呵地說沒辦法好好的坐著吃頓飯。餐會在李助理研究員活潑的帶動下，大家盡情地大快朵頤，享用豐盛美好的午餐，也祝福蕭小姐早日康復歸隊。



黃振芳所長(右2)於本組「春之饗宴」致詞嘉勉同仁 / 洪靖崎 提供



高雄種畜繁殖場 劉雅醇 報導

公共電視文化事業基金會「我們的島」採訪側拍紀錄



精液鏡檢操作之側拍紀錄 / 許晉賓 拍攝

介目前所飼養的桃園豬、梅山豬、高畜黑豬及高肉質黑豬等豬種，接續講解公豬採精、精液鏡檢及豬隻性能檢定等專業技術，讓一般民眾可以清楚了解研究人員對於黑豬育種的努力。

採訪過程除了看到全臺少有的梅山豬及純種道地的桃園豬外，另一重要亮點為介紹由本場

本場於2月20日接受公共電視文化事業基金會「我們的島」專訪，希望製作有關臺灣黑豬產業以及豬種保種、育種歷史的專題報導，讓消費者對具臺灣本土特色的黑豬有進一步的認識，由文字記者陳寧小姐與攝影記者葉鎮中先生進行採訪。當日由許晉賓場長簡



豬隻性能檢定示範之側拍紀錄 / 許晉賓 拍攝

選育出的高畜黑豬及高肉質黑豬之育種過程及其特性。此外，亦說明目前特色飼料研發成果，希藉由大眾傳播媒體的專題報導，讓豬農們知道國內尚有優良的本地豬種及不同的特色飼料可供參採應用，亦有機會讓國內研究成果於國際露出，並前來交流豬種選育成果。本次採訪內容已於4月8日公視頻道「我們的島～尋味台灣黑豬-漫漫保種路」播出，也可於YouTube搜尋觀看唷！



臺東種畜繁殖場 黃昱翎 報導

公共電視文化事業基金會蒞臨採訪



陳益隆助理研究員(右)接受採訪側拍畫面
／蕭強 拍攝

公共電視文化事業基金會為錄製「我們的島」豬年特輯，其文字記者張岱屏小姐與攝影記者賴冠丞先生於2月26日蒞臨本場，進行蘭嶼豬專題報導採訪，由章嘉潔代理場長帶領畜產科技系同仁一同受訪。首先由章代理場長簡報生醫用小型豬保種現況、飼養環境與未來相關規劃。接續，更換防疫衣物進入畜舍參觀，分娩舍由陳益隆助理研究員詳細介紹畜舍硬體設施及飼養現況；保育舍由本場許聰明先生解說蘭嶼豬引進

的歷史背景；接著進入生長豬舍，由現場人員林穎昇及陳榮樹先生示範蘭嶼豬相關餵養流程，並拍攝餵飼、豬隻採食、環境監控及自動化清洗設施之畫面，最後，參觀種豬舍前，先由筆者以獸醫師專業對場內防疫流程做一簡要介紹，再由吳昇陽助理研究員說明蘭嶼豬的環形配種制度，並拍攝公豬採精的過程。

完成了現場各棟舍的拍攝後，章代理場長帶領同仁與記者一同前往實驗室，詳細的介紹為因應非洲豬瘟嚴峻疫情，本場正積極的進行蘭嶼豬保種計畫如生殖細胞凍存(冷凍精液及胚冷凍)，確保蘭嶼豬種原延續與遺傳資源的保存，另簡述目前臺灣生醫用小型豬的市場供需現況、應用潛力及未來產業發展方向。本專訪內容已於4月1日公視頻道「我們的島～飄洋過海蘭嶼豬」播出，也可上YouTube搜尋觀看呦！



畜試所訊第 345 期 / 2019 年 4 月 25 日出刊

總編輯：蕭庭訓

執行編輯：紀泱竹、鍾承訓

編輯委員：李姿蓉、鍾萍、郭郡安、葉瑞涵、
廖仁寶、蘇天明、李欣蓉

版面設計：黃雅玲、劉威志、黃子瑄

行政助理：劉玟琄、黃盟堯