



4月22日本所與嘉義大學學術合作交流座談會合影照／楊振豐 提供 (113/04/22)

本所與嘉義大學學術合作交流座談會

技術服務組 李怡樺 報導 

4月22日國立嘉義大學林翰謙校長率領15位不同學院、系所之新進老師蒞臨本所進行學術合作交流座談會，期間透過討論，媒合老師與本所研究同仁互相交流，進一步共同研提合作計畫。

黃振芳所長表示，本所與嘉義大學已簽訂合作備忘錄，也有多位同仁在嘉義大學進修，雙方已有合作關係，期許未來在共同研究、論文指導、畜禽現場管理及共同發表上，有更多的合作機會，研發成果共享。所長並致贈本所的「高畜黑豬－豬事大吉」瓷盤予嘉義大學林校長，林校長亦致贈嘉義大學研發產品留念。

交流座談中除雙方教師與研究人員自我介紹了解研究領域及專長，並針對農業部徵求大學新進教師

本期要目

- ❖ 嘉義大學參訪開啟交流
- ❖ 歡迎新人加入畜試所大家庭
- ❖ 來賓參訪分享研究成果
- ❖ 智慧羊舍竣工，溫室啟用

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：動物營養組

電話：06-5911211 轉 2605

傳真：06-5912420

地址：712009 臺南市新化區牧場112號

（新一代農業菁英培育）合作計畫的研提與申請內容，以及今年度本所與嘉義大學共同出資，教師與研究人員共同執行的嘉畜永續創生聯合研究計畫進行介紹及討論，期許更多教師與研究人員參與研究合作。

會後並安排參訪本所飼料化驗中心，以及發酵平臺實驗室－保健原料先導型量產平臺，以實地參訪增加互動，加深學校教師對本所之認識。期待透過座談會媒合與學術單位研究之合作，促進本所與嘉義大學跨領域發展與研發成果加值，並建立長久合作關係，達到研究資源互補，進而提升研究量能及人才培育。

嘉義大學貴賓參訪化驗中心及先導型發酵平臺

動物營養組 李恒夫、劉芳爵 報導 

3月22日國立嘉義大學林翰謙校長率團蒞臨本所，由黃振芳所長偕主管接待貴賓，並和林校長共同主持交流座談會，會後參訪動物營養組飼料化驗中心及動物保健飼料添加物先導型量產發酵平臺。該日由李恒夫博士接待介紹化驗中心，解說四大核心任務及各項精密儀器設備的檢驗功能。化驗中心除了為飼料品質第一線把關以及協助同仁的試驗樣品分析外，一旦發生食品安全或者飼料安全的事件時，化驗中心也肩負救火隊的角色，協助農政單位儘速釐清事情真相。李博士提到化驗中心一年執行超過1萬2千項次的分析服務，卻只有9位操作人員，林校長一行人聽到時均露出不可思議的表情，李博士也趁機懇請陪同貴賓的黃所長，未來有機會時，能多充實化驗中心的人力。接著一行人轉往參觀動物保健飼料添加物先導型量產發酵平臺實驗室，由劉芳爵博士負責解說。劉博士提到建置本平臺的目的是專為生產畜禽保健用飼料



黃振芳所長（左3）陪同嘉義大學林翰謙校長（左2）一行參訪飼料化驗中心／楊振豐 提供（113/03/22）

添加物，以天然的生物活性材料取代非必要的藥物使用，讓國內畜禽產品的生產符合衛生安全。劉博士簡要說明平臺相關的設備及過去參與飼料添加物研發的實績，並已建置數種保健原料製程，如益生菌、後生元（postbiotics）、植萃物等，也可協助活性評估與有效成分的驗證。林校長一行人緊湊的行程中，仍撥空參訪本組研究設備，本組備感榮幸。本組8位研究人員中有5位為嘉義大學校友，可說是嘉大大本營，藉由此交流，更可以為未來雙方的合作奠定穩固的基石。



劉芳爵博士（右1）為嘉義大學參訪團解說先導型量產發酵平臺實驗室及所研發之初產品／楊振豐 提供（113/03/22）

北區分所畜產輔導系 陳怡璇簡介

北區分所 陳怡璇 報導 

大家好，我是陳怡璇，平時喜歡吃美食、踏青與聽音樂。碩士畢業於臺灣大學動物科學技術學系，在103年高考及格分發到畜產試驗所新竹分所，主要負責研提研究計畫、辦理研考業務、維護農業知識網、分所牛舍飼養管理與輔導酪農戶等業務。111年調職至臺北市立動物園擔任鳥園區長，負責鳥類飼養管理、保育員管理、展場規劃、外賓或學校單位參訪接洽、民眾教育解說、籌辦鳥類相關活動及輿情回應等，對保育動物與珍禽管理有更多的了解與認識。在動物園工作的過程中，發現自己仍對經濟動物領域充滿嚮往，因而於今年1月回鍋北區分所，繼續乳牛相關研究。另外，我也終於在112年8月在臺灣大學動物科學技術學系完成博士學位，論文研究主要以乳牛轉換期蹄部健康、產後代謝疾病與繁殖效能改善之策略探討，期許未來學以致用，持續精進，替畜牧研究盡一份心力。請大家多多指教。



陳怡璇助理研究員（左3）回歸北區分所畜產輔導系／陳怡璇 提供
(113/04/03)

新進約用人員介紹 郭國鵬到來

北區分所彰化場區 郭國鵬、劉士銘 報導 

北區分所動物應用系1月新進約用人員郭國鵬先生，國鵬畢業於花蓮教育大學數學教育學系，曾先後任職於員林國小、國立彰化特殊教育學校及旅行社，以下是他的自我介紹。

帶著不同崗位上孕育的人生體驗，踏進畜產試驗所北區分所彰化場區的大門時，心中湧現對養鵝工作的熱情與期待。在漫長的教職路上，曾留下不同的身影。在員林國小擔任實習教師時，孩子們的天真與活力讓我重新找回了內心深處的童心，我努力地教導他們知識，更努力地成為他們的朋友。在國立彰化特殊教育學校擔任約聘人員時，那裡的孩子們身體上或有所不便，但他們的心靈卻是充滿純潔與美好，讓我學會以更溫柔的眼神去看待這個世界，以更堅定的信念去面對生命的挑戰。在旅行社的日子裡，我像隻自由自在的飛鳥，飛越過陌生的城市和風景，穿梭在人群中，聆聽著不同文化的交融，感受著世界的多姿多彩，這段旅程不僅擴展了視野，更豐富了我的人生體驗，讓我更加成熟和踏實地面對未來的挑戰。生活就像一場盛大的冒險，每一步都充滿著未知與驚喜。感謝命運給予我的每一個機會，讓我在不同的領域中學習成長。而現在，我將帶著對生命的熱愛和對工作的熱忱，繼續踏上新的旅程。



新進同事郭國鵬近照／劉士銘 提供
(113/05/02)

總所主計室 新同事自我介紹

主計室 鄭衣麗 報導 



陳冠彬生活照／陳冠彬 提供
(113/05/01)

主計室新同仁4月15日終於來報到囉！以下為新同事的自我介紹：

大家好，我是陳冠彬，出生、成長及求學階段皆在臺南市，婚後育有一子，現定居臺南市。我的個性開朗樂觀、隨和，工作之餘喜愛閱讀及陪伴家人接近大自然。自南臺科技大學會計資訊學系畢業後一直於民間企業任職，後轉投公職，於104年度公務人員高等考試三級考試及格後分發至嘉義縣社會局會計室，後於108年順利申請商調回家鄉至國家科學及技術委員會南部科學園區管理局主計室任職，直到今年4月份時有幸能夠商調到本所主計室服務。

目前負責的業務主要有：公文審核、會計月報編製、半年結算、年度決算編製及審計室公文申覆處理等業務。初到機關尚有許多需要學習和適應之處，未來持續秉持謙卑學習及認真負責的態度繼續努力，請同仁不吝指教！

技術服務組新人報到 沙琦雯育成中心經理

技術服務組 沙琦雯 報導 



沙琦雯生活照／沙琦雯 提供 (113/04/24)

大家好，筆者是4月1日報到的創新育成中心專案經理沙琦雯，大家可以叫我沙沙，感覺比較親切。

筆者畢業於國立屏東科技大學森林系，平常喜歡參加各種戶外活動，接觸並嘗試不同的事物；前任職於林業及自然保育署，擔任森林護管員，現在到了育成中心辦理的業務跟以往工作性質很不一樣，相當有挑戰性，希望能將以往所學以及工作經驗運用在新業務上，也要請所內的前輩們多多指教了！

新來的熟面孔 歡迎三股 新人林明村

畜產經營組 邱宗鼎 報導 

畜產經營組（三股）新進約僱技術員林明村，以下是他的個人簡介。

大家好，我是林明村，畢業於國立嘉義大學農學系（現為農藝系）碩士。畢業後在金門渡過我的軍旅生活，退役後，因為政府擴大就業方案，曾於畜產試驗所飼料作物組擔任試驗助理，協助研究人員進行狼尾草及紫色狼尾草DNA分析工作。

自101年起於產業組一股擔任試驗助理，負責泌乳牛飼糧添加物試驗及協助現場各項實務。105年起於遺傳生理組免舍，從事免隻現場管理、免隻相關試驗與試驗資料彙整等。這次有機會轉任至畜產經營組（三股一雞）工作，希望能學習更多相關知識，累積自身現場實務經驗，期能對國內產業之發展，貢獻一己之力。



林明村生活照／林明村 提供
(113/04/18)

生活智慧王 柯均霖

東區分所臺東場區 楊舜堯 報導 🍏



專心組裝床架的柯均霖／楊舜堯 提供 (113/03/30)

年初剛到本場區服務的柯均霖助理研究員入住宿舍了！本場區為體恤外地同仁找尋住處的不便利，整理了閒置的宿舍讓均霖落腳，於是宿舍區變得熱鬧起來！宿舍整修完工後，均霖想更進一步地整理自己想要的居住環境，而且通通都親手來！首先地板貼隔水層和地貼，認真丈量並搭配設計圖，接著網購送來後全部自己貼，筆者在旁邊觀看時還以為是個被畜牧耽誤的室內設計師。再來是IKEA購買的傢俱，依然秉持著手作帶來幸福的堅持，通通自己組裝，儘管遇到幾次差點要重買傢俱的失誤，但最後還是順利組裝起來。室內完工後，又決定要在宿舍前的小空地鋪上草皮，筆者勸阻說不到兩個月就變成狼尾草原，他仍仔細研究不同品種的草皮，認真地撿石頭和拿鋤頭整地，向種苗園訂購草皮，再鋪上去細心照料，如今過了一個月已經綠意盎然，而且還不是狼尾草。見微知著，睹始知終，從他對生活的積極熱情，可以反映到工作態度，看來臺東場區來了一位不能小覷的狠角色。

新進約用人員 陳忠花

東區分所花蓮場區 吳岱容、陳忠花 報導 🍏

本場區陸禽科技系於3月新進一名約用人員，以下是她的自我介紹：

大家好，我叫陳忠花，今年51歲，與家人一起住在花蓮，原本是花蓮場區部分工時約用人員，非常滿意花蓮場區的工作環境，後來剛好有全日約用人員的職缺，所以積極面試爭取並得到錄用。目前在陸禽科技系協助現場飼養管理工作。實際飼養雞隻後發現小雞很有趣，看著牠們漸漸長大，到開始產蛋，我也把禽舍環境整理好，當牠們產蛋率變高的時候我也非常有成就感！正式錄取後有上過職業安全課程，裡面提到的意外與傷害實在非常可怕，我將這些事故引以為戒，隨時注意工作安全。在雞舍跟同仁相處也十分愉快，大家都很好，也滿照顧我，希望未來能夠繼續開心工作，請大家多多指教。



陳忠花生活照／吳岱容 提供
(113/04/25)

老將新兵報到 屏東場區如虎添翼

南區分所屏東場區 劉雅醇 報導 

屏東場區近期補充了老、中、青三位即戰力，讓青黃不接的研究人力缺口，暫時獲得喘息。以下是三位新進同仁的自我介紹：



張敏郎生活照／張敏郎 提供 (113/05/05)

大家好，我是張敏郎，中興大學農藝研究所碩士，中山大學生物科學系博士，78年農藝類科高考，服務公職迄今已逾30年。曾先後任職嘉義大學、陽明山國家公園管理處、臺南區農業改良場及私人企業種苗公司，於91年4月至恆春分所服務，今年3月派調至南區分所屏東場區支援研究與行政業務。個人專長為牧草作物栽培與管理、品種改良與育種研發、作物分子生物學及生物資訊，期望屆齡退休前能提供多年的職場經驗，協助同仁進行相關試驗研究。

大家好，我是費郁宸，來自新北市，興趣是自由潛水、游泳。嘉義大學學士，中興大學動物科學系研究所碩士，在學期間主要是從事家畜禽試驗研究。上一個單位是南區分所的草食動物系，負責山羊飼養管理，目前調至種豬科技系，業務上轉變是很大挑戰，會持續精進自己，希望能儘早跟上前輩們的腳步。離開恆春是個困難的決定，尤其是要離開那裡的好山、好水、好同事，幸好內埔這邊同事們也同樣熱情，對我十分照顧，我會永遠懷念在恆春工作的日子，將同事們的祝福放在心中，繼續邁向新的旅程！



費郁宸生活照／費郁宸 提供 (113/05/05)



林嘉敏生活照／林嘉敏 提供 (113/05/05)

各位長官及同仁好！我是林嘉敏，來自府城臺南。畢業於屏東科技大學獸醫系，於107年初踏入公務員行列後，輾轉至各地工作。主要擔任業務皆與動物保護相關，前次任職為臺南市動物防疫保護處擔任動物收容組技士，經常與狗狗貓貓們互動。因想挑戰不同領域，便申請商調畜試所南區分所，目前在種豬科技系擔任助理研究員。我的興趣是旅遊和投資理財，期待與場區每位同仁攜手合作，共同迎接挑戰，同時亦請大家多多指教！

Bienvenue à Changhua~

歡迎 INRAe 學者 Pascal MERMILLOD 及 Anaïs VITORINO CARVALHO 博士蒞臨指導

北區分所彰化場區 練慶儀 報導 

本所與法國INRAe學術交流往來十分密切，4月北區分所再次迎來INRAe外賓蒞臨，由遺傳生理組林秀蓮博士、蔡佩均助理研究員陪同 Pascal MERMILLOD 及 Anaïs VITORINO CARVALHO 博士到彰化場區與全體研究人員進行一場豐富的學術交流。會議開始之初，由蕭振文分所長簡介北區分所研發成果，接續由趙俊炫、賴佑宜和練慶儀副研究員分別分享牛基因體、種鵝凍精及選育技術方面的研究成果。本次交流不僅是知識分享，更是思想的碰撞，將雙邊各自的專業知識融合，為彼此帶來新的啟發。彰化場區罕見有機會迎來國際專家蒞臨指導，本次兩位外賓不僅分享豐富的學術知識，更以他們獨特的專業視角給予寶貴的研究建議。這些建議將對我們未來的研究方向和方法帶來重大的啟示！

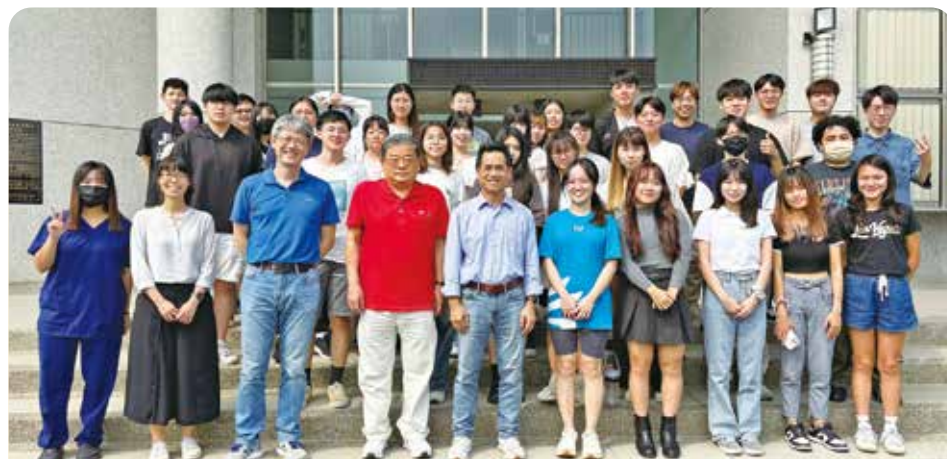


INRAe 學者 Pascal MERMILLOD (前排右1) 及 Anaïs VITORINO CARVALHO (前排右2) 博士與北區分所彰化場區全體研究人員合影
／游宗憲 提供 (113/04/10)

臺灣大學動物科學技術學系參訪活動

北區分所 陳苓祐 報導 

身為動科人，需有動科魂！在大學時期修了那麼多課，學了這麼多關於經濟動物的知識，當然需要下現場實際接觸一下。本次由王佩華及王翰聰教授帶著35位臺灣大學動物科學技術學系的同學來本分所參訪。



參訪當日蕭振文分所長(中)與臺大動科系師生合影／陳苓祐 提供 (113/04/17)

4月17日下午一臺遊覽車駛進本分所，筆者看到一群年輕有活力的學弟妹們興奮的下車，但因參訪時間有限，加上人數眾多，所以將同學們分成2組，輪流參觀乳牛場及乳品檢驗室。乳品檢驗室由葉亦馨助理研究員講解乳品檢驗之檢測項目及相關程序，讓同學們了解乳牛

群性能改良計畫（DHI）對酪農產業的重要性；而乳牛場介紹則是由筆者負責，同學們全副武裝地套上防護衣及鞋套，確實做到生物安全的防範措施，接著就開始了當天精采的牛舍講解。首先跟同學們簡單說明目前本分所的乳牛飼養頭數及各階段的牛隻如何分群飼養，接著就進入到重頭戲：自動擠乳機器人的使用，我們讓幾頭擠乳間隔時間較久的牛隻進擠乳機器人中示範，讓同學們實際看到一頭泌乳牛從進入到離開擠乳機器人的流程，每個人都驚呼好神奇！另一臺吸糞機器人也是讓同學們拿起手機瘋狂拍照，因參訪時間剛好與吸糞機器人的運作時間相同，同學們也幸運地看到了啟動開始行走吸糞與結束卸糞的情形。之後又介紹了牧場的飼養管理，例如飼糧成分、畜舍設計及廢水處理等，在精實的內容講解中結束了這次的參訪活動。很开心又有一批新血要投入畜產業，也期待他們能青出於藍，更勝於藍！

法國 INRAe ICF 團隊專家訪臺進行學術交流

遺傳生理組 林秀蓮 報導 

本組執行「與法國INRAe進行精子與輸卵管相互作用蛋白質體研究與交流」國際合作計畫，讓本所與法國國家農業、食品與環境研究所（INRAe）再次展開深入合作。

此次特別邀請 INRAe 研究員 Pascal MERMILLOD 博士及 Anaïs VITORINO CARVALHO 博士訪臺學術交流及研究指導。兩位專家以動物繁殖生理研究為題於「提高動物生育能力的新興策略」研討會分享經驗，研討會中同時邀請國立臺灣大學獸醫系暨獸醫學研究所蔡沛學教授分享動物精子研究最新概況。研討會內容精采萬分，引起了與會者的高度興趣並激發了熱烈的討論，期待未來共同持續努力，為動物生殖科技帶來進步和發展！



MERMILLOD博士(右1)及VITORINO CARVALHO博士(右2)與黃振芳所長(中)於所長室合影／林秀蓮 提供 (113/04/09)

此外，此次學術交流包括在北區分所彰化場區與研究同仁們討論牛基因體學研究、種鵝選育計畫、鵝精子凍存與人工授精技術等多項議題。在南區分所及東區分所臺東場區則分別聚焦於黃牛選育計畫、山羊人工生殖技術與生醫用迷你豬保種計畫和母豬繁殖週期內泌素監控試驗等，進行深度的討論及分享。

本所與法國INRAe的合作始於40年前，範圍涵蓋遺傳育種、生殖技術、生物技術及動物營養等多個研究領域。這段長久的合作歷史見證了雙方對於推進科學研究及技術發展的共同承諾。因此，本次交流不僅再次加深了臺法兩國在動物科技領域的合作夥伴關係，也為未來的研究合作預留了無限可能和火花。

老朋友 新合作 友誼歷久彌新

遺傳生理組 謝佳容 報導 

隨著疫情限制的逐步放寬，本所與東南亞各國的學術交流愈發活躍。3月4日，很榮幸迎來了久違的

老朋友－菲律賓農業部所屬的農業、水產與自然資源研究與發展委員會（PCAARRD）代表團一行6人，是自疫情以來首次訪問本所。

此次活動由程梅萍副所長熱烈歡迎菲律賓代表團。其後，本組的郭廷雍助理研究員為來賓報告本所在乳牛耐熱育種及養豬產業智慧化的研究進展。郭助理研究員表示，希望未來能在耐熱家畜選育、畜產種原遺傳多樣性與畜牧產業智慧化等領域與菲律賓展開更深入的合作。隨後，朱家德助理研究員帶領菲律賓代表團參觀了臺灣畜產種原中心。菲律賓水牛研究所在韓國及美國的技術支援下成功建立了國家家畜凍存庫（National Livestock Cryobank, NLC），因此來賓們對本所種原中心的各項種原凍存設施表現出極大的興趣。參訪期間，代表團對臺灣乳牛產業的運作模式和牛乳產銷制度表達了濃厚的好奇心。朱助理研究員詳細解說了臺灣乳牛產業的現狀，包括小農如何自我組織，並有效行銷其生產的牛乳。

本次菲律賓農業代表團的訪問，不僅強化了與本所之間的友誼，也為未來的國際合作鋪路。期待藉由此類交流，進一步擴大與東南亞各國在農業科技與生物多樣性保護領域的合作關係，共同促進區域農業的持續發展。



郭廷雍助理研究員（前排右1）分享本所在畜禽耐熱育種及養豬產業智慧化的研究成果／楊鎮榮提供（113/03/05）

臺灣海洋文化的洗禮

法國 INRAe Val de Loire 研究中心來訪

東區分所臺東場區 楊舜堯 報導 🌱

4月16日法國INRAe Val de Loire研究中心的研究員Dr. Pascal MERMILLOD和Dr. Anaïs VITORINO CARVALHO，由林秀蓮助理研究員的陪同下，參訪東區分所臺東場區。章嘉潔副分所長及吳昇陽主任21年前曾至Dr. Pascal MERMILLOD實驗室學習山羊體外培養技術，藉由本次難得的重聚機會，充分交流輔助人工生殖技術，並討論與分享法國的保種策略與制度。會後至臺東富岡漁港知名的港口海產餐廳，品嚐道地的臺灣海鮮料理。臺東海域的海洋資源豐富，餐桌上各種特殊和美味的料理讓Pascal和

Anaïs以及臺東場區的同仁們驚艷不已，平常也不容易有機會品嚐到這些美食！同仁們也紛紛向他們介紹餐盤中的各種魚類，卻發現不知道牠們的英文名字，只好用手機查詢英文名稱搭配圖片介紹。翻車魚是sunfish，大青鯊叫做blue shark！期望未來臺東場區能與法國INRAe Val de Loire研究中心在畜禽生殖技術和美食文化上有更多交流機會，在國際舞臺上共同茁壯、發光發熱。



法國 INRAe Val de Loire 研究員們與臺東場區同仁合影／楊舜堯提供（113/04/16）

水畜產熟成技術研討會 東區分所分享鴨產業研究成果

東區分所 邱如均 報導 

「2024食農保健科技國際研討會－水畜產熟成新農業科研成果發表展」於4月19日在臺北舉行，本次國際研討會由臺灣愛鮮食安保健聯盟iFRESH Taiwan（Institute of Food Research and Entrepreneur for Safety and Health in Taiwan）主辦，集結國內外相關從業人員及專家學者齊聚一堂，現場冠蓋雲集，成為食農科技交流的盛會。東區分所應邀參展，由蘇晉暉副研究員擔任講師，分享多年來鴨隻飼養管理、營養及育種等研究成果，另由林榮新副研究員協助壁報展示與現場解說。東區分所長期專注於養鴨產業的發展，從育種選拔到飼養管理都有卓越的研究成果。蘇副研究員在研討會上以「精進台灣畜牧業與智慧永續－以台灣養鴨產業育種培育為例」為題，詳細介紹分所多年耕耘的成果。其中最廣為人知的，莫過於將土番鴨的毛色由黑褐色逐步選育為白色。早期市售的土番鴨毛色大多為黑褐色參雜白毛，不僅影響屠體美觀，也造成屠宰及加工上的困擾。經過多年選育，土番鴨的毛色終於從黑白相間，最後成功育種為近乎全白的品種，解決針羽問題，也提高了經濟價值，促進羽絨產業發展。除了育種，分所還研究高生物安全的鴨隻飼養模式、鴨隻營養需求調配等，全方位推動臺灣養鴨產業科技化及永續發展。蘇晉暉副研究員的精闢的演講獲得與會人士熱烈回響。



蘇晉暉副研究員擔任活動講師／蘇晉暉 提供
(113/04/19)

歡迎農業部人事處參訪墾丁牧場

南區分所 江孟瑾 報導 

3月26、27日，正好是蟲鳴鳥叫、春暖花開、生意盎然的好日子，農業部人事處舉辦了「人事處及所屬人事機構113年人事佐理人員會報」，活動第一天在墾丁森林遊樂區進行；第二天則在本分所進行環境教育，由陳嘉昇分所長、畜產輔導系朱明宏系主任、草食動物系許佳憲副研究員講解分所百年牧場的歷史、牛羊的飼養與育種、畜牧產業的經營等等，現場並提供狼尾草讓參訪人員親手餵食種牛；其後驅車至放牧區盡覽大尖山腳草原、牛羊放牧風光，體驗牧草打包秀，真是生動有趣又饒富教育意義；最後到貓鼻頭公園巡禮導覽，眺望臺灣海峽、巴士海峽與恆春半島，結束了一天充實的行程。



參訪人員大合照／江孟瑾 提供 (113/03/30)

美國農業部乳牛芻料研究中心參訪心得

北區分所 王思涵、廖曉涵 報導 

美國農業部乳牛芻料研究中心（Agricultural Research Service Dairy Forage Research Center）主要任務是以改進傳統或開發新型飼糧與管理策略，提高乳牛生產力及芻料利用效率。本次筆者有幸於3月時前往參訪，首先由Dr. Lizzy French帶領我們參觀隸屬於該中心之試驗乳牛場，其研究方向以乳牛營養試驗為主軸，因此牛群採繫留式飼養。乳牛場內有呼吸室（chamber）及GreenFeed氣體收集設備各4組，可同時進行多組試驗及資料收集。目前減碳的研究著重於如何應用多元芻料組合，例如不同綠肥比例製作青貯，並以此當成添加物的概念提升芻料利用效率及生乳品質，同時減少氨氮排放量。Dr. Kenneth Kalscheur與我們分享呼吸室進行溫室氣體收集的黃金準則，但近年來隨著GreenFeed的精進且相關研究也獲期刊所接受，未來利用GreenFeed的研究主題將成為主流。筆者此次深刻感受到後疫情時代仍衝擊著美國乳牛產業鏈，卻也同時迎來新的改變，以美國乳牛產業在減碳的研究方向而言，雖然策略可能與過往相似，但新的管理方法及氣體收集設備的導入已漸漸地讓研究開展出新篇章。



Dr. Lizzy French為我們介紹GreenFeed氣體收集設備及研究內容／王思涵、廖曉涵提供（113/04/15）

多一分準備少一分災害 消防演練圓滿達成

飼料作物組 陳勃聿 報導 

飼作組在3月26日於飼作二館舉辦消防演練。這場演練宗旨是提高本組同仁對消防逃生及面對突發火災事故處置能力。活動項目包含通報和逃生演練、人員救護和滅火演練等。透過這次演練，我們深刻意識到火災應急工作的重要性，也加強團隊的協作和應對突發事件的能力。

演練項目包含：

1. 通報演練：模擬飼作二館火災事故，同仁按照預定的通報流程即時向相關部門發出求救信號，讓同仁遇事臨危不亂。

2. 逃生演練：模擬火災發生時的逃生情景。所有成員都積極參與，按照逃生路線，依序地撤離現場，並確保所有人員的安全。

3. 人員救護：模擬在火災中可能出現的傷患情況。飼作組的救護人員迅速到達現場，進行傷



林正斌組長（前）帶領同仁演練滅火器之使用，熟悉及正確使用滅火器可初步降低火災災害／陳勃聿 提供（113/03/26）

患的急救處置，有效地保護受傷人員的生命安全。

4. 滅火演練：最後一個項目是滅火演練，熟悉及正確使用滅火器，可初步降低火災災害。通過這個演練，我們熟悉滅火器的使用方法，並掌握滅火的技巧，提高應對火災的能力。

這次消防演練活動是一次寶貴的經驗，讓我們更加了解火災應變工作的重要性，也提高緊急處置反應能力。通過團隊的共同努力，我們相信在未來能夠更加安全地應對各種突發事件，保障飼料作物組同仁的生命及財產安全。



消費者保護宣導

政風室 莊麗檬 報導 

房客申請租金補貼，無須房東事先同意

行政院消費者保護處（以下簡稱行政院消保處）表示，近期媒體報導，部分房東無視法規規定，明確拒絕或以「調漲租金」或「提前終止租約」等不當手段，限制或阻止房客申請「300億元中央擴大租金補貼專案」（以下簡稱租金補貼），嚴重減損政府照顧弱勢租屋族群之政策美意。




行政院消保處進一步說明，申請租金補貼是房客的權利，房客僅須填具申請書並檢附租賃契約書影本及相關證明文件即可提出申請，「無須」事先取得房東之同意。此外，現行「住宅租賃定型化契約應記載及不得記載事項」（以下簡稱應記載及不得記載事項）對於調漲租金及提前終止租約，已有下列規定，租賃雙方均應遵行：

- 一、不得調漲租金：為保障房客權益，應記載及不得記載事項明訂，房東於租賃期間內不得「調漲」租金。但房東若體恤房客，願意「調降」租金者，則不受限制。
- 二、不得提前終止租約：為讓房客安心居住，避免臨時被迫搬遷，應記載及不得記載事項明訂，除房客有法定事由（例如：未繳租金或管理費達2個月租金額、擅自將房屋轉租他人等）或房東和房客於簽約時有約定可以提前終止租約之情形外，原則上房東均應依約履行，不得藉故提前終止租約。

行政院消保處提醒房客，申請租金補貼應注意下列事項，以維自身權益：

- 一、「無須」事先取得房東同意：租金補貼是政府為實現居住正義，減輕弱勢租屋族群經濟負擔所提出之貼心政策，性質上屬於房客的權利，只要符合資格的房客，都可自行決定並直接提出申請，「無須」事先取得房東之同意。
- 二、若遇刁難可提出申訴或檢舉：若遇到房東拒絕、刻意刁難或以「調漲租金」或「提前終止租約」等不當手段，限制或阻止申請租金補貼之情形，可檢具事證向各直轄市、縣（市）政府地政局（處）或消保官提出申訴或檢舉。

行政院消保處亦呼籲房東，出租房屋賺取租金之同時，除租賃契約書內容須符合應記載及不得記載事項之規定外，亦應遵守契約精神，依約履行。不得為了自身利益，用「調漲租金」或「提前終止租約」等不當手段限制或阻止房客申請租金補貼、申報租賃費用支出或遷入戶籍。

 資料來源：行政院消費者保護處 ~

人事訊息



人事室 陳姿含 報導 

- 一、本所北區分所秘書室羅乃敏科員於113年4月2日調任國立苗栗高級農工職業學校組長。
- 二、國家科學及技術委員會南部科學園區管理局主計室陳冠玟科員於113年4月12日調任本所主計室組員。
- 三、嘉義縣布袋鎮布新國民小學人事室方湘雯主任於113年4月25日調任本所人事室組員。
- 四、臺南市動物防疫保護處林嘉敏技士於113年5月1日調任本所南區分所助理研究員。

政令宣導與人事法規



- 一、本所及所屬機構簡任第十職等以下未涉及國家安全機密公務員赴大陸地區時，請依「簡任第十職等及警監四階以下未涉及國家安全利益或機密之公務員及警察人員赴大陸地區作業要點」規定辦理：
 - (一) 申請人應於預定赴大陸地區當日之5個工作日前向所屬機構提出申請，機構首長應向直屬上級機關（構）申請。
 - (二) 申請人於返臺後7個工作日內，應填具赴陸人員返臺通報表送交所屬機構，機構首長應送交直屬上級機關（構）備查。
 - (三) 聘僱人員、技工、工友及駕駛請比照辦理。
- 二、行政院公告，發給按月支（兼）領退休金（俸）人員113年年終慰問金，其月退休金（俸）基準數額定為新臺幣2萬8,000元以下：為避免部分退休（伍）軍公教人員，因113年1月1日定期退撫（除）給與調整，致月退休金（俸）超過前揭基準數額，無法繼續支領年終慰問金、三節慰問金及子女教育補助，爰准予專案列冊繼續發給，以符政府「照顧弱勢」之意旨。

福利服務與文康活動



為推廣公務人員專書閱讀，國家文官學院已經在113年度「每月一書」及「延伸閱讀」專書導讀課程上架至「e等公務園+學習平臺」及「文官愛讀冊」Podcast頻道：

- 一、e等公務園+學習平臺：113年度每月一書專區（網址：<https://gov.tw/tFf>）
- 二、文官愛讀冊Podcast頻道：
 - (一) Apple podcast：<https://reurl.cc/b73yKX>
 - (二) Google播客：<https://reurl.cc/8q6OYo>



霸凌歪風要說NO 友善職場一起GO

秘書室 鄭柔佑 報導 

還記得知名日劇「半澤直樹」中有句經典台詞：「部屬的成就屬於上司，而上司的失敗則是部屬責任」，真實呈現職權上的不對等，產生權力霸凌及精神霸凌。統計調查發現，超過8成3的人在職場上曾遇過霸凌，面對職場霸凌的狀況，我們不可不知的自我保護與求助管道。

本次4月16日於技術服務組成果展示室舉辦之健康促進講座，邀請營新醫院楊麗華護理師，探討職場霸凌及其因應之道，首先學習分辨職場霸凌與職場摩擦，從職場常見的應對情境，霸凌常以多種形式



楊麗華護理師講授職場霸凌及其因應之道／鄭柔佑 提供 (113/4/16)

呈現，包括身體上、心理上、間接的方式，霸凌行為包括：肢體霸凌、關係霸凌及言語霸凌等類型，藉由強化團隊合作和溝通技巧，擊退任何萌芽中的霸凌行為，也邀請鄭王林武術教練傳授簡易防身術，學會簡單的自我防禦保護。

職場霸凌並非純然個人問題，然面臨職場霸凌，沒有人會是局外人，建立職場霸凌申訴機制，在多方面與多層次合作下，以期有效杜絕發生，營造友善的職場環境。

花蓮地震災害

東區分所花蓮場區 吳岱容 報導 

住在花蓮久了，總是會聽到身邊的長輩與朋友說「身為花蓮人，是不太會害怕地震的。」，但四月的兩次主震大到連住在花蓮一輩子的長輩都害怕了，震後造成了許多的交通運輸不便、觀光產業損失與地形地貌變化。例如秀林鄉木瓜溪上游形成了一座堰塞湖、東華大學實驗室起火與各地建築物毀損、花蓮市區的部分房子更是損壞傾斜到必須拆除。而本場區也因為地震，陸禽科技系的雞舍大門產生約1公尺的龜裂、場區內及宿舍區各處皆有圍牆倒塌以及牆面破損等情形發生，幸好人畜均安。地震造成的財務災損實在巨大，幸好在這麼強烈的地震，相對於其他地區同等級地震，造成人員傷亡已算輕微，希望不幸往生者能安祥，花蓮能夠再振作起來，期許未來。



結構技師(中) 勘查場區建物龜裂情形／李雁鈴 提供 (113/04/25)

東區分所重新規劃辦公空間

東區分所 邱如均 報導 

去年8月組織改造後，原有的畜產科技系與畜產經營系合併為水禽科技系。為使同仁溝通與業務推動更加順暢，決議重新規劃辦公空間，讓過去分散在1、2樓的業務單位同仁，集中於1樓辦公，而幕僚單位包括秘書室（原總務室）、主計室與新設立的人事室，則一併移至2樓。表面上只是辦公室位置互換，但實際上是一件龐雜的工程。各單位在原有位置已駐紮多年，辦公室內部格局、桌椅配置、電話網路線路及系統都已定型，除了要重新規劃人員空間配置外，公務用品、試驗資料、帳本及歸檔公文的存放位置均須重新納入考量。



完成搬遷後之秘書室辦公室內部／邱如均 提供 (113/04/01)

經過近1個月的盤點規劃，在3月下旬，同仁們努力奮戰一週，終於完成這次的調整。不僅重新配置了新的OA辦公空間，期間相關研究工作及各項業務均未曾中斷。但因電話線重新整理，場區外的同仁們，可能會發現分機號碼產生了一些變動，過渡期間連絡上的不便，也請各位見諒。

這次辦公空間調整雖然過程辛苦，但卻為東區分所注入了新的活力！未來將以嶄新的面貌，同心協力，繼續為研發、為產業打拼。

謝謝你 親愛的大樹

畜產加工組 黃寂槐 報導 

所內每個角落都被一片綠意擁抱，走進來會發現這裡不只是科研場所，更是自然的小天地。隨著時間的推移，那些原本嬌小的樹苗也逐漸成長為傲立天地的大樹，它們伸展著綠色的手臂，好像在向每一位過路的人揮手問好。不幸的是，畜產加工組旁邊的那棵老樹最近發生了蟲害。樹蟲的出沒不僅威脅到樹木的健康，還可能危及行人安全。經過慎重考慮，我們做出了艱難的決定－將其移除。雖然這讓我們充滿了不捨，但為了大家的安全和其他樹木的健康，權衡之下，這是不得不的選擇。

親愛的大樹，我們永遠記住你的奉獻。在那些炎熱的夏日裡，你的樹蔭是我們最佳的避暑地方，默默行光合作用吸收二氧化碳，為我們帶來了清新的空氣。即便你現在不再站在那裡，你對所內的貢獻和曾帶來的涼爽蔭影，將永遠在我們心中留下記憶。

讓我們繼續愛護和呵護我們的綠色朋友們，就像他們無私地照顧過我們一樣。



再見了！畜產加工組旁曾經聳立的大樹
／康呈祥 提供 (113/04/16)

屏東場區畜舍石綿屋瓦終於拆除了

南區分所屏東場區 劉雅醇 報導 

石綿具防火、絕緣及耐高溫等特性，故早期廣泛使用於屋瓦之建材，後來研究發現石綿具致癌性，世界衛生組織和國際癌症研究署將石綿列入一級致癌物質。雖然石綿建材完整時，不易產生危害，但是一旦有破損時，其石綿纖維會逸散於環境中，人體若吸入此物質則有危害健康之疑慮。

本場區之畜禽舍於72年左右建造，當時畜禽舍屋頂均使用含石綿建材，共計有22棟，包含豬舍、雞舍、鹿舍及草庫。雖然政策規定於10年內處理完成，但考量現場人員及飼養動物的健康，有必要儘速拆除，然石棉瓦拆除及處理費用極高，經總所支持下，由所長保留款逐年編列經費處理，於112年已拆除全區石綿瓦屋頂，拆除過程中，現場人員及動物除了飽受屋頂掉落產生巨大聲響的驚嚇外，動物須依施工的規劃暫移至其他棟舍，增加同仁飼養動物所花費的精力，並完成石綿瓦的堆置存放。幸好一切都順利過去了。未來規劃113及114年度

逐批處理石綿瓦，並將原屋頂增建太陽能板，使畜舍能有更好隔熱效果，提供豬隻及鹿隻更舒適環境。

本案能順利完成有害建材清除，除了要感謝長官的支持，照顧到動物福利及健康，也提供同仁更優質工作環境，當然也要感謝所有同仁的辛勞，大家齊心協力，打造更優質的工作場所。



屏東場區含石綿建材之畜舍屋頂／張伸彰提供 (113/05/01, 拍攝時間: 110/10/14)

久旱逢甘霖 牧場春意乍現

南區分所 吳松餘 報導 

盼雨，是分所進入夏季前最殷切的期待，但是今年總欠第一股西南風。直到四月底雷達回波圖出現春雨的訊號，終於讓草原盼到了久違的落雨聲，接近要吃土的牛群呼喊謝天，好像每一口鮮草都滿懷喜悅。梅花鹿的分食，加上旱季越來越不可測，同仁為草料見底而擔憂之際，才愈發體會為何分所長要訂下雖然要「畏天」，但也不能只是「靠天」來供草原水源的目標。近來，分所草組不停整備水路，牛組



牛群喜迎新綠／陳嘉昇 提供 (113/04/30)

也動手牧區水資源的利用，唯有天助人助，才能繼續維護這片肉牛羊的天堂。

在此同時，羊舍也天天充滿生機，因為新生羊兒正此起彼落地報到！為了營造更舒適的成長環境，同仁們忙著修護羊床，並啟用剛完成的放牧區，希望大家的悉心照顧之下羊隻能健康地成長。也在這四月份的同時，財團法人國際合作發展基金會薛牧瑀及馬文良兩位技師，在前往友邦聖文森和貝里斯服務之前，先後到分所學習山羊飼養管理技術，適逢山羊分娩期，剛好提供豐富仔羊與母羊照料的學習機會，兩位技師都表示收穫滿滿，將帶著眾人的祝福到友邦一展長才。

碳足跡的經驗分享

畜產加工組 黃寂槐、吳鈴彩 報導 🍏

本所於3月14日辦理「畜產品碳足跡」學術研討會，研討會由本組郭卿雲組長主持，邀請嘉南藥理大學綠色產業發展中心的楊英賢主任、工業技術研究院的資深工程師盧怡靜博士，以及東區分所的蘇晉暉副研究員擔任講師，不論是親臨現場或是通過視訊連線，吸引了不同產業人員參加。

講師以淺顯易懂的方式說明如何在畜牧產業中實現循環低碳設計，介紹了產品類別規則（PCR）的修訂技巧，以及產品碳排放計算，從確定PCR開始，一直到分析生產過程中的排放源，涵蓋了從原料取得、產品製造、配送銷售、使用，乃至廢棄處理的每一個階段，也為畜牧產業的環保設計提供了寶貴的見解。更加重要的是，講者還分享了在碳排放計算過程中遇到的困難以及如何解決這些問題的方法，這是一次深入淺出、充滿啟發的對話。



工業技術研究院盧怡靜講師講解情形／
楊振豐 提供 (113/03/14)

畜牧青農聯隊成軍 首次參加雲嘉南青農壘球交流賽

技術服務組 李怡樺 報導 🍏



「畜牧青農聯隊」於玉井棒壘球場合影／楊振豐 提供 (113/03/24)

畜牧青農是本所重要的技術輔導合作夥伴，也是臺灣農業的明日之星，本所同仁與畜牧青農組成「畜牧青農聯隊」，由黃振芳所長擔任領隊，一同參與由臺南區農業改良場主辦的雲嘉南地區青農壘球交流賽，本次共有9位畜牧類百大青農一同共襄盛舉。

壘球交流賽於3月24日在玉井棒壘球場舉辦，3月底的玉井晴天高照，當日氣溫已達攝氏32度，呼應著大家對球賽的熱情。平時畜牧青農遍布全臺各縣市，鮮少機會能夠相聚與交流，透過這次比賽在球場上以球會友，也互相介紹認識農場、畜牧場及經營管理經驗分享，拉近了彼此間的距離，其中更有從金門遠道而來的青農。



「畜牧青農聯隊」球隊穿著新戰袍與隊旗合影／楊振豐 提供 (113/03/24)

本次交流賽「畜牧青農聯隊」榮獲季軍，該獎項獻給每位球場上奮力的球員，以及球場外大力支持的啦啦隊們，大家投入的神情是比賽中最精采的畫面，比賽結果保有進步空間，化為下次成長的動力。

本次活動特別感謝所內同仁的大力協助，包含協助召集練球與球具推薦的進德哥、二股裕信股長、當天全程參與的所內同仁與技服組夥伴們，以及青農的家人親友團，有大家的熱情參與，使壘球賽如此精采，這次的比賽完美落幕，我們下次相約9月底再見。

專題演講「瞻前顧後－歐洲動物福利科學研究進程與反思」

畜產經營組 邱宗鼎 報導 

4月2日應黃振芳所長之邀，在西班牙莫夕亞大學（UMu）博士後研究員柯姮綸博士到所發表「瞻前顧後－歐洲動物福利科學研究進程與反思」專題演講。柯博士在動物福利科學領域深耕近十年，研究動物主要為家豬，於2021年博士畢業後，研究主題專注在Precision Livestock Farming（PLF），意即應用感應器及人工智慧監控動物福利，以及Positive Animal Welfare（正向動物福利）。

柯博士介紹了有關動物福利之發展歷程，以及何謂動物福利與動物福利科學，並分享展現自然行為、早期社會化、環境豐富化對分娩母豬及仔豬之重要性。對於如何運用科技提升飼養管理並且監控動物福利，柯博士以「ClearFarm 計畫」與「aWISH」計畫為例，講述應用感應器與人工智慧之限制與挑戰，以及總結歐洲動物福利科學研究觀察的現況，並藉由本次演講與聽眾一同反思臺灣畜牧業對於動物福利議題的走向與發展。



柯姮綸博士蒞臨本所演講／楊振豐 提供 (113/04/02)

感謝柯博士不吝分享其研究成果及經驗，讓聽眾一窺最新的動物福利研究成果，相信能啟發出更多研究想法及方向，期待未來動物福利研究能百尺竿頭，更進一步。

歷經477天艱辛 智慧羊舍竣工

動物營養組 謝怡慧 報導 

在歷經3年多的淬鍊及各單位的配合下，本組的智慧羊舍終於竣工了。回首這一路，真的有倒吃甘蔗、苦盡甘來的感覺。

本案在108年進行構想研提及籌備，109年經行政院審查通過，規劃在110～113年執行。本組在110年評選建築師，並於110年底完成細部規劃圖。工作都算順利執行，心想應該可以一路順利到完工吧！誰知道磨難才剛要開始。營建工程在111年4月6日第一次上網招標，因疫情與烏俄戰爭造成建材成本不斷上漲，導致一再流標，與建築師討論後多次調減標案內容，終於在「第10次」公告，於10月19日由來自桃園的遠東營造公司得標。這中間還有段小插曲，當時多次流標下，執行進度嚴重落後，長官及所有承辦人的壓力都很大，筆者只能一家家打電話邀標，甚至為了能順利招標，開始求神問卜，並吃素祈求順利招標。皇天不負苦心人，終於如同籤詩：「秋天後會有北方貴人相助」。工程招標後，心想苦難總算過去了，殊不知後續還有更磨難的部分。工程一開始，監造主任認為各項施工計畫書品質不佳而導致工程一直無法動工，加上工期被認定自簽約日起算，導致工程進度一開始即陷入落後，嚴重的時候還曾經落後超過30%。所幸在各方人馬的努力及協調下，在工程查核前順利趕上進度。歷經477天的戮力下，終於在今年2月15日完工，完成初驗及正驗，並取得使用執照，待綠建築取得證書後，本工作就算是階段性的完成。

這長達3年的公務磨鍊，光靠一己之力是無法完成此任務，一路以來首要感謝范耕榛副研究員的先期構想及規劃，多位委員在規劃初期的建議、建築師的設計監造、遠東營造的建造，以及本所秘書室協助處理招標、驗收等事宜。而整體施作若未達完善之處實非戰之罪（物價上漲、經費不足），尚請接手的畜產經營組多多包容。期望待後續設備完善後，不論在羊隻研究及平時飼養管理上都能有所助益，並成為乳羊產業的示範場。



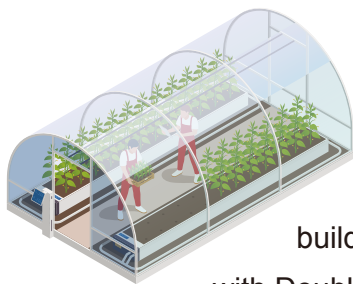
本所參與公共工程之相關同仁參觀智慧羊舍／謝怡慧 提供
(113/04/26)



竣工之智慧羊舍外觀／謝怡慧 提供 (113/04/26)

臺灣首座「綠建築溫室」正式啟用

飼料作物組 陳勃聿 報導 



在歷經物價高漲、經費不足、流標、工程減項及變更設計等多重壓力下，「智能型模擬氣候逆境溫室」在111年9月動土興建，112年完成各項環控系統裝設及測試，經過2年的努力，臺灣第一座具備Green building（綠建築標章）及Green energy（綠能）的「雙綠溫室」（Green house with Double Greens），在全體同仁的期盼下，終於在3月26日正式啟用了！

本溫室具有智能型模擬逆境氣候功能，就是以氣候控制系統模擬各種自然環境，包括不同的溫度、濕度及光照等，可為研究人員提供各種極端氣候的理想實驗場所，得以進行作物逆境生理研究及分子輔助育種工作，加速韌性品種選育的期程，選育出耐乾旱、耐高溫、更高產的飼料作物新品種提供產業需求，以應對極端氣候對臺灣農業的挑戰。目前耐高溫氣候室溫度可控制達40℃，為國內少數可達到高溫的研究環境。

「雙綠溫室」從建築材料選擇到生態環境，每一個細節都充分考慮環保、節能和可持續性的原則，符合綠建築標章的各項要求。此外，溫室土耕區灌溉及環境綠美化的用水來源，係利用由農村發展及水土保持署協助設計的微水力發電機組，透過綠電抽取農塘水而來，不僅充分實現綠色能源的全面利用，也為研究工作帶來更大的環保效益。



在林正斌組長（右3）的帶領下，臺灣第一座「雙綠溫室」正式啟用了／陳勃聿 提供（113/03/26）



耐高溫氣候室溫度提供各種極端氣候的理想實驗場所／陳勃聿 提供（113/03/26）

總編輯：許晉賓

執行編輯：李恒夫

編輯委員：涂榮珍、蔡和潔、劉芳爵
洪靖崎、洪兮雯

版面設計：謝怡慧、楊琤菁、陳玟岑

行政執行：李宗育、蕭合芬、汪碧瑩
李育靜、劉育辰

