



監察院財政及經濟委員會與教育及文化委員會委員巡察



畜試所訊 336

2018年7月25日出刊

發行人：黃振芳

出版者：行政院農業委員會畜產試驗所

創刊日：1990年8月1日

網站：<https://www.tlri.gov.tw>

地址：71246 臺南市新化區牧場 112 號

電話：06 - 5911211 轉 2061、2062

傳真：06 - 5912452

編輯：秘書室

本期要目：

監委巡察畜試所研發成果暨科技應用

臺東種畜繁殖場場長交接典禮

宜蘭分所新建孵化室工程完竣

攀登玉山 邁向巔峰～勇腳團感言



✿✿✿✿✿ 研考室 陳翠妙 報導

監委巡察畜試所研發成果暨科技應用

6月1日監察院財政及經濟委員會召集人章仁香委員與教育及文化委員會召集人仇桂美委員，偕同楊美鈴、陳小紅、陳慶財、李月德、趙永清、江綺雯、林雅鋒、楊芳婉、方萬富及包宗和等12位監察委員巡察農委會南部地區附屬機關。

巡察行程，包括：臺南區農業改良場、畜產試驗所及參訪世界蔬菜中心，農委會由李退之副主任委員代表陪同，監察委員們蒞臨本所後，首先由黃振芳所長向委員們簡報本所組織現況與畜牧科技研發應用及產業化成果，隨即現場巡察，本次巡察重點包括視察本所畜產種原中心、飼料化驗中心、複製科技與創新幹細胞研究成果、牧草品種與多元化利用及畜牧廢棄物資源化與循環農業等畜牧科技成果。

現場巡察後隨即進行綜合座談，由李副主委與監察委員及相關業務主管針對當前重要農業政策與民生議題進行座談與討論，章仁香召委特別感謝農委會、本所及南改場等相關業務同仁參與本次巡察業務，對相關人員的努力表示嘉許；監察委員接續針對兩個機關的業務，如：畜牧場資源再利用、創新育成中心營運、

農地面積及實際從農人口、農業缺工、無人機噴灑農藥、有機農業與友善農業之區別、農業研發技轉金及相關程序、禽流感防檢疫等問題，提出多項詢問，分別由李副主委、本所及南改良場相關主管逐一答詢後，圓滿完成視察本所行程。



🐾🐾🐾🐾 臺東種畜繁殖場 陳益隆 報導

場長交接典禮

本場於5月31日舉行場長交接典禮，很榮幸由黃振芳所長及龔節玉人事主任至本場監交及觀禮，場長職務由許晉賓前場長交接給章嘉潔代理場長，相信又會為本場迎來一番新氣象。

從去年1月1日起於本場任職的許晉賓前場長，將轉任高雄場場長，邁向新的公務旅程。雖然只有一年半的時間，但許前場長為了順利推展本場各項業務及開創更佳績效，所做的努力是大家有目共睹的，筆者來的時間不長，也受到其

不少照顧，不只是公務上還有一些經驗的分享跟對未來的規劃，非常感謝許前場長這一段時間來的帶領，讓本場可以走在更加成長茁壯的道路上。

章嘉潔代理場長，在本場已服務多年，對於本場各種業務知之甚詳，做事又非常有效率，在接任代理場長一職後，定能勝任並持續帶領本場，跨越之後會遇到的種種難關，並將本場帶向新的高度。

最後許前場長也陪同黃所長及龔主任巡視豬舍現場，再一次看看這些可愛的小豬們，一起回憶這一年半來的點點滴滴，天下無不散的筵席，雖然離別讓人捨，但相信未來仍有機會再相見，也非常歡迎許前場長路過臺東，可以到本場坐坐，看看本場到時候有什麼變化，也看看一直都在這裡的小豬們。

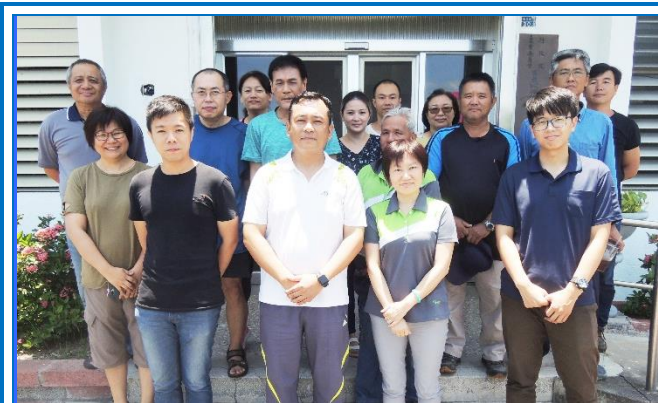
鍾勝雄總務歡送會

在這個鳳凰花開的季節裡，又有一位同仁要從本場「畢業」，邁向新的旅程，他就是本場總務兼辦人事鍾勝雄課員，6月25日於本場舉行歡送會，大家一起愉快地吃喝聊天並送上祝福，祝福鍾大哥鵬程萬里、步步高升。

鍾勝雄課員從去年7月開始在本場服務，到現在雖然短短不到一年的時間，但是其經驗豐富，本場的相關工作很快就上手，經辦本場多項工程、財務、勞務等採購案，做事認真負責，注重細節，而且人脈極廣，就算是複雜難辦或廠



場長交接典禮印信交接，由黃振芳所長（中）監交／蕭強 提供



鍾勝雄課員（前排中）與場內同仁大合照／蕭強 提供

商難找的採購案，只要到了他的手上也都被處理的妥妥當當，真的是非常不容易，讓人佩服其辦事效率及心思的縝密。

歡送會中由本場章嘉潔代理場長代表全體同仁致贈紀念品，感謝鍾大哥這段時間來的辛勞，也請鍾大哥發表離別感言，最後一起合影留念，為鍾大哥送上最誠摯的祝福，祝他未來有更美好的發展。



***新竹分所 趙俊炫 報導

美國 GeneSeek 基因體檢測公司專家訪臺並參訪菁英乳牛場

為了解目前臺灣乳牛進行基因體檢測現況及解析相關問題，美國 GeneSeek 基因體檢測公司 Jeremy Walker 經理及 Jason Qian 經理於 6 月 3 及 4 日來臺參訪菁英乳牛場，並由本分所蕭振文分所長、筆者及本年度本分所執行行政院農業委員會「獎助酪農參與乳牛基因體檢測計畫」承辦廠商耕欣農業有限公司鄒年烘總經理陪同參訪四方牧場、凱麗牧場、梅桂種畜場及牛哥牧場等，與參加乳牛基因體檢測的酪農直接面對面討論，說明乳牛基因體檢測之優點，並強調迄今已完成基因體檢測之牛隻約 250 萬頭，也介紹美國乳牛育種局 (The Council of Dairy Cattle Breeding) 針對 6 種乳牛最常見、花費高並影響牛群管理的疾病，包括低血鈣症、第 4 胃易位、酮症、乳房炎、子宮內膜炎及胎衣滯留等健康性狀進行遺傳評估，使基因體檢測涵蓋產能、繁殖、健康、系譜及不良基因篩檢，全面性評估受檢牛隻基因組成。

該公司建議各乳牛場都要訂定自己的育種目標，利用基因體檢測來了解自家



美國 GeneSeek 基因體檢測公司 Jeremy Walker 經理 (左 3) 及 Jason Qian 經理 (左 2) 訪視四方牧場，與蔡南董事長 (左 1)、蕭振文分所長 (右 3)、耕欣公司鄒年烘總經理 (右 2) 及趙俊炫副研究員 (右 1) 合影／趙俊炫 提供

牛隻的基因組成，選配適當的公牛，一代一代進行育種改進。也強調除了牛隻乳質資料外，也要建立自家牧場繁殖、系譜及體型等基礎數據。對於臺灣的部分菁英牛場，牛隻育種已執行 3 代以上，其後代所獲得的遺傳改進與基因體檢測分析資料相符，甚表稱讚。該公司此次訪臺，經驗的分享實屬難得。回想前 (105) 年時

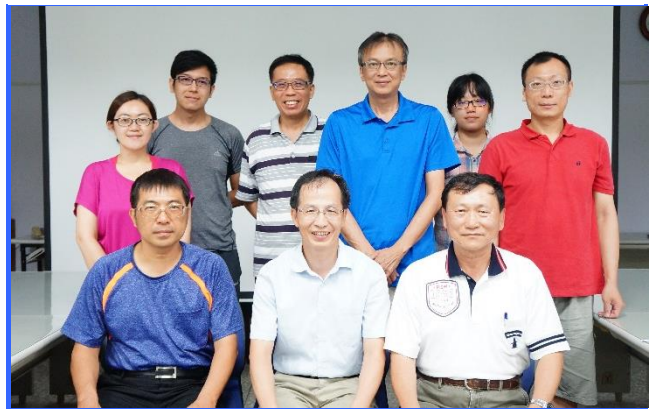
由賈玉祥分所長、蕭振文主任與筆者參訪該公司位於美國內步拉斯加州的實驗室，該實驗室是經美國乳牛育種局認證，應用不同基因晶片與檢測設備進行分析檢測，最後將檢測報表回饋給客戶。

該公司內各種進行基因檢測的先進儀器設備與軟體令人印象深刻，參訪後也更強化本分所推動乳牛基因體檢測的決心，再次感謝 GeneSeek 基因體檢測公司人員訪臺，也感謝農委會與本所長官對本計畫的大力支持。



政風室主任蒞臨—廉政宣導

政風室歐潮育主任於6月27日蒞臨宜蘭分所進行廉政宣導，宣導主題為「評選委員容易誤蹈的犯罪法令」、「公務車違法使用案例」；另針對貪污治罪條例有關違背職務受賄罪、不違背職務受賄罪及準受賄罪之規定，予以深入淺出的講解，並以與分所同仁切身的案例做說明。會後，即將退休的歐主任，也予以同仁們勉勵及祝福，並表達感謝之意。歐主任自擔任本所政風室主任以來，多次不辭辛勞遠道而來，為宜蘭分所同仁講解廉政相關的資訊，以灌輸同仁們正確的法治觀念，避免誤蹈法網，得不償失；幾年來也為分所採購及政風等有關的問題，提供專業資訊與見解。臨行之際，祝福歐主任在退休的生活裡，愉快、健康、開心、幸福、美滿！



歐潮育主任（前排右1）於廉政宣導後與宜蘭分所同仁合影留念／鄭智翔 提供

新建孵化室工程完竣

為提升家禽生產系統之生物安全防護能力，並解決家禽業者因人力短缺而難以落實生物安全措施之問題，本所產業組、宜蘭分所、彰化種畜繁殖場及臺灣大學與中興大學生物產業機電工程學系等單位合作研提競爭型計畫，針對雞、鴨、鵝等不同禽種特性，開發具阻絕病原侵入效能之高生物安全禽舍及孵化設備，並導入智動化監控管理。其中在孵化設備部分規劃於宜蘭分所興建高生物安全孵化室一棟，進而提升孵化過程之生物安全，確保後續計畫雛禽的健康。

由於分所上次辦理大型工程迄今已逾15年之久，建築法規及審查程序多有修訂，主政本項孵化室工程的蘇晉暉助理研究員，可說是費盡心思，從完成建築師招標規劃案及上網招標、至民間孵化場（台一農牧場）參訪蒐集孵化室資訊、邀集



宜蘭分所新建孵化室一隅（東側）／鄭智翔 提供

專家學者協助規劃孵化室的設計與處理興辦事業計畫書相關行政程序等，總算在106年8月28日取得宜蘭縣政府核發之建造執照，並於同年9月8日完成工程招標。自宜蘭縣政府核准開工起，於興建過程中不斷追蹤掌握工程進度，終於在107年4月24日取得孵化室使用執照，工程正式完竣。後續將導入內部相關孵化設備，並邀請臺灣大學與中興大學生物機電團隊進行試驗處理與資料蒐集，未來將使本分所試驗鴨群的孵化品質得以更上一層樓。



因公參加會議之住宿費以匯款轉帳支付，衍生之手續費得否報支

依行政院主計總處 106 年 11 月 16 日主預督字第 1060053912 號函示，關於因公參加研討會或相關會議，因主辦方要求住宿費以匯款轉帳方式支付，其所衍生之手續費得否報支差旅費，相關解釋案例如下：

- 1.依國內出差旅費報支要點第 1、2、9 點規定略以，機關支付員工因公奉派出差之旅費，分為交通費、住宿費及雜費。出差地距離機關所在地 60 公里以上，且有住宿事實者，得在規定標準數額內檢據覈實報支住宿費。至雜費係供出差人在外業務聯繫、短程車資、傳真或影印等公務支出之用。爰如屬出差性質，因住宿費匯款轉帳之手續費核屬雜費涵蓋項目，不得重複報支。
- 2.復依各機關派員參加國內各項訓練或講習費用補助要點第 3、4、5 點規定略以，受訓人員參加訓練或講習，服務機關得參照國內出差旅費報支要點規定，補助起、返程日交通費，及得衡酌實際情況並依據其檢附之住宿費憑證，於規定上限數額內補助其住宿費。又奉派以公假登記參加訓練或講習性質之各項研習會、座談會、研討會等活動，其交通費及住宿費，均比照辦理。爰如屬訓練或講習性質，基於政府僅對其交通費及住宿費酌予補助，住宿費匯款轉帳之手續費非屬補助範疇。



與監察院委員們的「牧草好食光」之約～

繼去(106)年，行政院農業委員會大家長林聰賢主任委員來視察本所和臺南區農業改良場之業務，今年又接到了 6 月 1 日監察院財政與經濟委員會與教育及文化委員會等 12 位委員，巡察本所與南改場的任務。

本次巡察行程中，本所研考室規劃了幾個不同主題的畜產研發成果實體展示，其中，本組配合展出的研發成果主題為「牧草選育與多元化利用」及「畜牧廢水施灌牧草地」。牧草選育與多元化利用中，除有本所育成的優良牧草品種實體展示，更有各項牧草多元化產品。在本組李姿蓉助理研究員的精心布置下，將牧草多元化產品分成三大主題展示：一是牧草好食光下午茶，有冰的狼尾草花青素果汁、熱的狼尾草花青素茶、甜蘆粟活力飲、甜蘆粟銀耳飲及甜蘆粟養生醋，搭配的甜點有狼尾草花青素果凍及水果鬆餅佐甜蘆粟糖漿；二是伴侶動物乾草和編織藝品的伴侶動物遊戲樂園；最後以生態主題之狼尾草能源草磚作



盧啟信組長（左 1）向監察院委員們介紹「牧草選育與多元化利用」研發成果／鍾萍 提供

為結尾，另外在狼尾草花青素系列產品中，今年度姿蓉還首創以狼尾草台畜草二號及五號牧草汁和著麵粉，以純手工方式特製成麵條，亦為本次研發成果展示的新亮點！在畜牧廢水施灌牧草地中，則由本組張世融副研究員偕同農機庫同仁於本所大門旁的盤固草草地講解並以大型農機示範畜牧廢水的施灌作業。

本組盧啟信組長則向監察院委員們介紹本組研發成果，並提供冰涼的狼尾草花青素果汁供委員們飲用，豔麗的色澤搭配酸甜酸甜的口感，相信能一消委員們的暑氣，實為盛夏中的消暑聖品！

第一次芻料作物學術研討會

本（107）年度第一次芻料作物學術研討會於 6 月 12 日開場，本次研討會由本組陳勃聿助理研究員主講「以栽培種高粱做為芻料生產之評估」及陳水財副研究員「寵物用狼尾草在不同生育期的品質變化」，恆春分所朱明宏助理研究員分享「臺灣油芒作為芻料利用的初探」及王紓愍副研究員「牧草生物炭的土壤分解研究」，新竹分所梁世祥助理研究員也分享了「臺灣冬季裡作栽培芻料用燕麥活化苗粟後龍鎮與彰化福興鄉休耕地之經濟效益評估」。



107 年第一次芻料作物學術研討會暨 60 週年所慶學術研討會規劃會議／鍾萍 提供

另外，會中也針對 60 週年所慶為辦理芻料作物大型學術研討會討論工作規劃，因此在本次研討會中也難得見到其他

領域的研究同仁共同參與，增添不少人氣，讓本次研討會劃下完美的句點。



政風室 摘錄自內政部警政署刑事警察局網站

直播得標遭「攔胡」 歹徒騙取信用卡資料狂刷 3 萬元

臉書直播正夯，但有民眾在直播拍賣得標後，信用卡卻遭盜刷！原來詐騙歹徒假冒直播主的小幫手，用 LINE 傳偽造的「確認表單」給得標者，誘騙得標者填入完整的信用卡資料，再狂刷遊戲點數後變現。刑事警察局呼籲，私下交易風險高，尤其收到自稱賣家的訊息，請務必確認對方是真的賣家，避免遭到「攔胡」、「詐胡」。

臉書直播拍賣中，直播主講得口沫橫飛，網友看得心動不如行動，但一不小心可能誤入詐騙陷阱。王姓被害人（男，81 年次）今年初透過臉書「柯○杰粉絲團」搶購 1 雙新臺幣 1,900 元的 Timberland 休閒鞋得標，沒多久就收到自稱「柯○杰粉絲專頁小幫手」，暱稱「柯杰」的私訊表示，王男該筆訂單尚未確認，要王男加其 LINE 好友以通知交易事宜，再用 LINE 傳送「確認表單」，要求王男填寫身分證字號、信用卡號、日期及驗證碼等個資，還再三保證不會外洩，實則藉此騙取王男的刷卡資料，接著立即以此資料狂刷 3 萬元遊戲點數得逞。王男收到發卡銀行的消費簡訊通知，心想 1 雙鞋怎麼變成 3 萬元，趕緊以「柯○杰粉

絲團」網頁顯示的聯繫方式詢問直播主，才知道直播主根本從未用 LINE 傳送要求填寫刷卡資料的表單，自己遇到的是詐騙集團。

刑事警察局表示，詐騙集團鎖定熱門的臉書直播拍賣粉絲團，過去往往俟拍賣結束後，冒充粉絲團小幫手，依得標名單一一私訊得標者要求加 LINE，再要求得標者繳交貨款；近日更出現以假表單騙取刷卡資料並盜刷，造成得標者更大損失。刑事警察局呼籲，網購陷阱多，建議消費者選擇保障交易安全機制完善的購物平臺，避免私下交易、先付款後取貨，更切勿將信用卡等個資給來路不明的可疑賣家，有任何疑問歡迎撥打反詐騙諮詢專線 165 查詢。

※本所檢舉貪瀆專用信箱：臺南市新化郵政第 34 號信箱

※本所檢舉貪瀆專線：（06）5911848

※本所檢舉貪瀆傳真：（06）5912832

提升全民反貪意識

廉能是政府的核心價值，貪腐足以摧毀政府的形象，公務員應堅持廉潔，拒絕貪腐，法務部廉政署廉政檢舉專線 0800286586



***秘書室 王舜薇 報導

「榮」退 永遠的王子～李榮鎮

本所秘書室承辦採購業務的李榮鎮大哥，已於 7 月 2 日屆齡退休，回顧李大哥 32 年公職生涯，在本所就貢獻了長達 27 年的時間。民國 80 年 6 月請調至本所任職書記，在出納、事務股兩個單位間輪調，期間承辦過出納、工程及財物採購等業務。經歷過紙本帳冊轉換電腦作業，對採購法各項規定及作業流程更是嫻熟以對，認真盡責的工作態度，深獲長官器重。與同事間相處和睦，還獲得「王子」的封號，至於為什麼會叫王子呢？原來以往出納大多數是女生，當時只有榮鎮大哥一個男生，挾著年輕又帶著幾分帥氣，所以大家就稱他為王子啦！後來叫著叫著也蠻順口的，王子的稱號就跟著直到現在。榮鎮大哥退休後最大的煩惱，就是沒有人再叫他王子了。若以後在街上或所內與榮鎮大哥巧遇，記得大聲地再呼喊一聲「王子」哦！

聊到多年的工作經驗甘苦談，榮鎮大哥說：其實行政工作通常較繁雜，相對辦理採購業務就比較辛苦，須要與全所各單位相互溝通，隨經費逐年成長，所內單一年的採購案就將近 5,000～6,000 件，招標案一年也有 70～80 件，從製作標單到招標、開標、履約、驗收及完成保固等，每個環節都不能馬虎，處理履約爭議，更



黃振芳所長（左）致贈紀念品／王舜薇 提供

是要嫻熟採購法令；面對廠商，更須不卑不亢，是個極度須要細心、耐心的工作。此時榮鎮大哥也提醒，工作之餘，也要找機會放鬆舒壓一下。

正如他平時的興趣是泡茶和爬山，這也是適合放鬆的休閒活動。此外，在家中還種有多肉植物，榮鎮大哥笑著說：其實多肉植物不好照顧，每天要細心照料且不能常澆水，不然植物是會死給你看的。原來，榮鎮大哥對工作的細心其來有自！前陣子難得抽空去了趟日本、韓國，對日本京都最大的印象就是街道都很乾淨，也有很多的百年甚至千年佛寺，但說到對韓國的印象，就是“太冷了”也許是冬天吧！以往工作太忙，很少有時間出國走走，看來榮鎮大哥退休後的日子，除了可以好好照料多肉植物，偶爾出國散心，感覺也十分多姿多彩啊！退休不是結束，而是另一個開始。祝福我們永遠的王子退休後的第二人生天天開心，生活更精彩！



***遺傳育種組 顏念慈 報導

思念

給母親

63 年前我的到來

換來紀念慈母名

28 年前我的大兒子

10 年前我的爸爸

4 年前我的妻子

也相繼離我而去

期望您已與孫兒、丈夫及媳婦

相見於西方淨土

願您們功德圓滿

永遠幸福快樂。

給愛妻

我一生只想平凡度日

卻因您而達到優秀

但因我長年在外進修

您為我與家庭付出極大的心力

那單薄的肉身承受不了無情歲月折磨

離我們而去

無法與我共享接下來的歡樂晚年

對不起—讓您孤單地前往西方極樂世界

謝謝—以您的人生成就了您

我愛妳—妃珍。

給吾兒

於是你已 32 歲了

還記得搖籃內的弟弟嗎？

他已完成學業與終身大事

你二弟也碩士班畢業

正服研發替代役

現在你應已與媽媽重逢

要好好照顧你娘哦！

而我只能在此孤單地

思念

我媽媽、你媽媽及子雄你。

寫於我的 63 歲生日



愛妻鄭妃珍女士／顏念慈 提供



人事訊息

- 一、本所秘書室組員李榮鎮於 107 年 7 月 2 日屆齡退休；本所政風室主任歐潮育於 107 年 7 月 16 日屆齡退休；本所營養組研究員廖宗文於 107 年 7 月 16 日屆齡退休。
- 二、本所產業組助理研究員吳啟瑞於 107 年 6 月 29 日調任國立北門高級農工職業學校實習處技士；本所臺東種畜繁殖場課員鍾勝雄於 107 年 7 月 1 日調任臺東縣稅務局科員；本所花蓮種畜繁殖場助理研究員謝佳容於 107 年 7 月 1 日調任本所遺傳育種組助理研究員。
- 三、本所恆春分所畜產科技系副研究員李光復於 107 年 7 月 1 日調陞該系副研究員兼系主任；本所高雄種畜繁殖場助理研究員王漢昇於 107 年 7 月 1 日調陞本所臺東種畜繁殖場助理研究員兼系主任；本所秘書室辦事員李明峰於 107 年 7 月 2 日起調陞該室組員，書記郭郅安於 107 年 7 月 2 日調陞該室辦事員。

政令宣導與人事法規

- 一、銓敘部函以，夫妻同為公教人員保險被保險人，參加公保年資滿 1 年以上，於養育 2 名以上之 3 足歲以下子女，且依規定得同時辦理育嬰留職停薪並選擇繼續加保者，得同時請領不同子女之育嬰留職停薪津貼。
- 二、行政院公告，107 年退休（伍）軍公教人員年終慰問金發給對象，按月支（兼）領月退休金（俸）之基準數額為新臺幣 2 萬 5,000 元以下；惟因 107 年度待遇調整致超過基準數額者，准予專案列冊繼續發給，三節慰問金及子女教育補助費亦同。

福利服務與文康活動

衛生福利部函，該部中央健康保險署為方便國人利用該署建置「健康存摺」查詢「個人健康資料」，新增「手機快速認證」方式，僅需下載「健保快易通」APP 後，點選「健康存摺／行動電話認證」並完成輸入手機號碼、身分證字號、健保卡號等步驟，即可完成健保卡認證及行動裝置綁定作業。相關資訊請逕至健康存摺專區查詢（網址：<https://goo.gl/62mrdc>）。



畜產加工進階選修班順利舉辦完畢

本組籌備多時的畜產加工進階選修班順利於 5 月 28 日至 6 月 1 日舉辦完畢，並吸引 25 位學員參與訓練。課程內容豐富，包含：室內簡報課程、現場實習及業界參訪等，其中簡報課程包含：食品安全管理、食農教育、畜產品加工技術及日常問題解析等。不但滿足學員專業知識需求，也以日常輕鬆的話題解析目前加工技術面臨的課題及未來的願景。筆者亦擔任「起司製作技術概論」課程講

師，很榮幸能將相關經歷及資料彙整給學員。而在現場實習方面，除了常見的乳肉蛋畜產品（紅燒獅子頭、貢丸、三色蛋、布丁、優酪乳、可爾必思...等）製作



畜產加工進階選修班屠體分切課程／葉瑞涵 提供

之外，亦邀請專家楊明樹先生指導屠體分切。楊先生刀工流暢標準且講解詳細，如此實用且專業的課程真的非常可貴。另安排至得意中華有限公司及黑橋牌香腸博物館進行業界參訪，讓學員有機會請教優秀業者如何經營管理、建立品牌及行銷產品。本次畜產加工進階

選修班對於本組及學員皆受益良多，很高興能順利舉辦完畢，期待未來有機會再次舉辦類似活動，讓大家共同成長。



澎湖工作站 廖曉涵 報導

歡迎站內新移民－恆春分所墾丁山羊

本站業務自民國 98 年因應澎湖縣政府養豬離牧政策後，轉型為牛羊保種。於 99～101 年分別自本所恆春分所及花蓮種畜繁殖場引種臺灣黑山羊恆春品系 13 頭（3 公 10 母）及花蓮吉安山羊 26 頭（4 公 22 母），經多年的觀察，羊隻早已適應澎湖夏季的艷陽及冬季的狂風。有鑑於此，本站於 6 月又自恆春分所引種墾丁山羊 3 頭（1 公 2 母），期望能達到種原分散保種並兼具改善品質之目的。目前羊隻尚在自場隔離觀察中，待 14 天後確認羊隻無異狀，即可開始半放牧並認識新朋友。感謝恆春分所、澎湖縣家畜疾病防治所及動植物防疫檢疫局臺中分局澎湖檢疫站給予協助。



自場隔離的墾丁山羊／廖曉涵 提供



產業組 吳文峯／張俊達 報導

團結力量大

時間過得好快，來到本所產業組二股（豬舍）已經兩年多了，從陌生到熟悉，也操作許多未曾接觸過的技術，如：豬隻配種、人工採精、注射疫苗、檢定、試驗等。對我而言，這些都是非常難得的工作經驗。

每天上班的時候，看著同仁進到二股就開始馬不停蹄的工作，也為每天早上所要執行的工作項目做準備。當時間一到，大家都起身往豬舍裡去忙自己負責的工作，二股上上下下所有人員都認真地堅守自己的工作崗位，埋頭苦幹打拼。這

兩年多以來，在二股讓我看到了什麼是團隊精神及默契，每個人都先專心做自己的事情，忙完又會義不容辭地主動去協助其他人員，無論趕豬或整理環境。



舊式群養飼料槽整理／吳文峯 提供

看著大家以愉快的心情在工作，身為後輩新進人員的我，對於新工作、新環境就更加不會懼怕了，反而更踏實、更能跟先進們一樣用愉快的心情去學習每一件事物。在學習的過程中，先進們都不厭其煩的用心教導我，讓我更迅速地進入狀況，才能有此難得的工作經驗。

齊心協力完成磅牛作業

本組一股為了牛隻健康監控，每月定期為全場牛隻量測體重，每月一次例行性進行磅牛作業可了解牛隻增重、行動分數 (locomotion score) 及方便進行免疫作業。其中增重部分，可檢視各牛群 (包括小女牛、大女牛、乾乳牛、泌乳牛、待產牛及產後牛群) 的飼糧是否進行調整，以確保所配製的飼糧均能符合各階段牛隻預期的營養需求，諸如女牛是否依照所配製的飼糧穩定的增重、泌乳牛的泌乳量與乳品質是否達到預期以及待產牛是否達到分娩體重，體況是否良好而減少難產的機會等；行動分數部分，牛隻行動分數是一種分級方式，主要是用來判定牛隻行走時的跛腳嚴重程度。根據正在使用的行動分數評分方法，評估者必須評估多達7個特徵。但是大多數行動分數評分方法使用 3 到 5 個性狀，包括不對稱的步態 (asymmetric gait)、不願承擔重量 (reluctance to bear weight)、背部拱起 (arched back)、頭部擺動 (head bobbing) 及前後腳追蹤點 (tracking up)，因此行動分數的評分在飼養管理上可被用來作為牛隻腳蹄是否健康的重要紀錄之一。

最後是免疫作業部分，由於牛隻每年需進行三次牛流行熱疫苗注射，為了方便注射與工作人員的安全考量，通常會藉由牛隻磅重的時機，於磅牛走道先行免疫後再進行磅重，以確定每頭牛隻皆有接種，以提升牛隻免疫力，維護牛隻健康。磅牛的流程主要包括：1. 確定對象—先確認哪個牛群要進行磅重，並事先準備名單及紀錄表。



1.人員驅趕牛隻過程、2.牛隻磅重、3.磅重完畢返回放牧地過程／張俊達 提供

2.確定通道—將該牛群前往磅台的走道或通道調整好，讓牛隻從牛欄至磅台通道順暢且不會走錯路。3.確定安全與牛群移動—工作人員進入該牛群欄位進行驅趕且安全無虞。4.進行體重量測—牛隻依序進入磅台，確認耳號、體況並磅重及5.完成復位—完成磅重之牛隻驅趕至原有欄位。在此過程中，最辛苦的就是乾乳牛群的磅重，因為該牛群位於本組辦公室前方的放牧地，自放牧地至一股牛舍磅台的路途較遠，會經過一股與三股間的柏油路，每每都會發現驅趕該牛群時，牠們相當興奮，且部分牛隻會到處亂竄，增加作業上的困難度，因此需要多名工作同仁同心協力，方可完成此群牛隻之磅重作業。磅牛過程通常在人手足夠情況下進行，大約2小時即可完成，若當月磅重，且同時需免疫注射則會延長半小時至1小時，因此需要付出相當的精力與體力，然而，為了瞭解牛隻的健康狀態，進行每月例行性磅牛作業是必要的，也感謝大家每月一同努力完成，讓所有牛隻可以得到最佳照顧與最佳體況。



***花蓮種畜繁殖場 陳蕙婷 報導

青春活力實習生來啦～

轉眼又到了暑期實習的時候了！本場今年度7月份有3位實習生，就讓這些活力四射的大學生各自為大家做自我介紹吧！

我的名字叫蘇敬凱，現在正在就讀中國文化大學動物科學系三升四年級，我的興趣是養各種生物、抓蟲及釣魚等，在學校學習到目前為止，也學到了許多與禽畜相關的知識。在上學期時，實際飼養了批珍珠雞，從孵化到屠宰，都由我們班上一手包辦，最後結果也還是不錯的，都大約在三到四公斤。能進入到貴單位實習，我感到非常榮幸，也希望結束後可以學習到更多的知識。

我叫做莊智遠，臺南新營人，就讀中興大學動物科學系，大三升大四，興趣是爬山、郊遊及看足球比賽等。在這個領域中，我比較有興趣的部分是飼料營養、飼養管理和肉品加工，未來應該會朝這些領域發展。做事情的時候，坦白講，我是個健忘又懶惰的人，常常用興趣來決定事情發展，也因此常常沒什麼創造力去規劃事情，但是被交付的任務我往往能夠盡力完成，甚至偶爾會有點強迫症去鑽牛角尖。我在去年暑假的時候也主動向系上申請校外實習，那時去的是豬場，學到了

很多課堂上不會教的知識與技術，也因此我在今年特別安排了兩個月不同的實習，希望能藉這個機會累積經驗，開眼界見識一番，讓自己在未來更有競爭力。

我是王雅萱，來自東海大學，是大三升大四的學生，剛開始對畜



本場7月份實習生蘇敬凱、莊智遠、王雅萱（由左到右）／
蘇敬凱、莊智遠、王雅萱 提供

產有興趣是因為喜歡動物，讀了東海的畜產系後，發現跟想像中的不同，不只是餵動物吃飼料就好，還有各種防疫工作、育種、營養、牧場經營、現場工作及經驗等，現場工作比想像中的辛苦，也有想過要放棄走這個行業，但這都是一個經驗，學習接觸不同的事物，相信這是一個挑戰。選擇花蓮種畜繁殖場作為暑期實習的地點，因為對羊的飼養有興趣，還有因為這裡有駝鳥的飼養，平常沒有這種現場學習的機會，才選擇這裡作為實習的地點，希望能在這裡學習到更多畜產的知識和經驗。



*** 生理組 李秀美 報導

年度最夯鳥明星—八色鸛

八色鸛俗名八色鳥，乃因身上集八種亮麗顏色的羽毛於一身而得名，夏侯鳥來自南洋群島，每年4月底左右來寶島求偶繁殖，約9月份再回南洋群島越冬，屬二級保育類動物。

優雅的體態及可愛的模樣吸引了成千上萬的鳥迷鳥痴，多方走訪打聽“她”落腳何處，又千方百計偷窺一眼，為求拍得一張照片，整日躲在灌木叢下捐血餵蚊，拍到了如獲萬貫家財欣喜若狂，沒拍到則黯然神傷。幾年前號稱「八色鳥的故鄉—林內湖本村」，筆者孝順的女兒還不惜重金，僱用了「鳥導」帶阿爸阿母去找八色鳥，拍得「聊表安慰」

既珍貴又唯一的一張相片，往後就沒有再見“她”的丰采。

今年臨近的臺南六甲烏山頭山區有幸獲得“她”青睞，消息一傳出，全國各地鳥友蜂擁而至，頓時荒煙蔓草之地一

夕暴紅，萬「砲」聚集，人潮比美廟會，蔚為奇觀，筆者今年當然搶搭順風車，幸運地能再次目睹“她”的丰采拍個過癮；也藉由畜試所訊這個平台分享給同仁，希望所內的同好如果有特殊的「鳥事」也能互相「燒報」。



*** 營養組 李宗育 報導

本組技工黃清水及林榮隆先生提前退休

本組飼料廠技工黃清水及林榮隆先生，已於5月30日因即將屆齡及個人生涯考量，而申請提前退休，以下略述兩位同仁在本所服務時間及工作概況：

黃清水先生（今年65歲），70年8月至本所飼料廠服務至今，是飼料廠元老級同仁，經歷過新（99年）及舊（70年）飼料廠的興建。

黃先生具有水電甲級證照，除了協助飼料配製作業外，更是飼料廠中控室的操盤手，數十年如一日，何時啟動哪一種飼料的配製、各項原料下料多寡、油與



程梅萍主任秘書（右）致贈黃清水先生紀念品／李宗育 提供

糖蜜添加的手控、混合時間的拿捏、配好的料要送到哪一個儲存桶、原料桶與成品桶的料位高低警戒等，都是黃先生一指掌控。在控制板上的綠黃紅燈閃閃變化中，黃師傅在飼料廠已服務了 36 年歲月，是值得大家敬重的好同事。

黃先生誠懇木訥，之前略有眼疾時，即有意申請退休，理由是怕請假過多影響工作，但一直被本組以等新廠穩定後再說而延緩至今。本組感謝黃師傅的無私奉

獻，也在他訓練好接班人手蘇智偉先生後，才勉予同意退休，希望黃先生退休後健康愜意，好好享受無憂的人生。

林榮隆先生（今年 59 歲），73 年 5 月進入本所擔任產二股技工，從事豬隻配種、分娩照顧及檢定等各樣與養豬有關工作。因家裡從事畜牧業（養豬），為防疫考量，於 88 年請調至飼料廠服務。

林先生負責飼料製粒的關鍵技術，製粒蒸氣壓力與機械負載全憑經驗判斷，林先生近 20 年如一日的看顧製粒機，讓畜禽都有高品質粒料可食用。在服務期間，林先生機警的救過可能發生的火災；雖然生了不小的病（肩頸疼痛），但病癒後仍回到製粒的崗位上，並逐步訓練好接班人手許榮雄先生。林先生在畜試所服務長達 34 年，從不懈怠，如今為了分擔年邁父母親的工作而申請提早退休，是一位認真負責的專業技工同仁。



王治華副所長（右）致贈林榮隆先生紀念品／李宗育 提供

為感謝二位退休同仁，本組於 5 月 29 日舉辦二位資深同仁的歡送會，會中



營養組同仁與退休同仁合照／李宗育 提供

邀請三長及專門委員蒞臨參加，本所黃振芳所長也感謝二位的辛勞與付出，也祝福二位同仁能保重身體，有時間多回到所內敘舊，並由王治華副所長及程梅萍主任秘書致贈紀念品，會中高潮時段，請林榮隆先生分享口琴演奏助興，林先生的口琴吹奏相當優美，每逢餐會

時常樂於分享，而今隨其退休，要再耳聞此響，將難矣！最後三長及營養組全體同仁與二位退休技工大合照留下難忘記憶。



彰化種畜繁殖場 莊斯涵 報導

赴匈牙利研習水禽生產體系之動物衛生與預防醫學

本場畜產科技系林旻蓉主任及家畜衛生試驗所陳燕萍副研究員應匈牙利農業部邀請，執行臺匈農業合作會議決議之工作項目，於6月9日至17日前往該國研習及交流有關水禽生產體系之動物衛生與預防醫學。其主要目的為強化雙方在水禽飼養、疾病診斷研究與防疫技術等領域之合作，了解水禽飼養與管理技術、疾病診斷程序及研究現況，以協助我國水禽場改善生產與疾病問題，同時建立雙方畜產獸醫交流管道，即時交換最新資訊，有利雙邊水禽產業之發展。

參訪研習期間，至匈牙利科學院獸醫學研究所了解水禽黴漿菌與其他細菌性疾病之現況；赴動物健康診斷局國家食品安全鏈辦公室研習水禽診斷與剖檢技術；赴動物基因保存中心與保種場研習鴨冷凍精液製作與其保種場保種技術，並在農場獸醫師陪同下，參訪種鵝繁殖場與肉鴨場，了解水禽飼養管理技術與生物安全等疾病防疫措施。

匈牙利農業部次長 Dr. Lajos Bognár 在會議中提到，其國家食品安全鏈辦公室（National Food Chain Safety Office）下有一個由國會監督的食品安全基金，該基金主要收入來源為食品安全相關從業人員之稅捐，如發生禽流感可以很快集結所需動員之人力、物力及提供動物補償費（100%補償），相關經費均由此基金支應。該項制度及處理禽流感疫情之相關作為，讓該國可以很快脫離禽流感之威脅，實在值得我國借鏡。此行在該國水禽產業及研究方向上，獲得不少資訊及經驗，其規模化、企業化經營理念，亦值得我國參考。



匈牙利農業部國家食品安全鏈辦公室秘書 Dr. Eckhart Brigitta（右1）、駐匈牙利代表處經濟組周國欽組長（右2）、匈牙利農業部次長 Dr. Lajos Bognár（中）、家畜衛生試驗所陳燕萍副研究員（左2）及本場林旻蓉主任（左1）合影／莊斯涵 提供

退休同仁回娘家

本場於6月26日配合總所舉辦公務人員退休資遣撫卹法宣導說明會，會前經人事室逐一電話聯繫邀請，包含：葉力子前場長、陳振台前助理研究員及陳文前助理研究員等3位回本場參加視訊宣導，吳國欽前主任則選擇親赴總所參與現場會議。

本次宣導說明會之重點主要為退休公務人員重新審定所得之計算方式、救濟管道及救濟期限等，主講人總所人事室龔節玉主任於會中特別提醒退休人員，



陳文前助理研究員（左前1）、葉力子前場長（左前2）、張東伯先生（右前2）及陳振台前助理研究員（右後1）合影／莊斯涵 提供

如認為審定結果有問題，應把握救濟期限提出復審。在宣導說明會之過程，退休同仁雖對政策改革頗有微詞，但不管是退休同仁彼此之間，或是退休同仁與本場同仁之間，都因好久不見而相見甚歡，所以大部分時間其實都在閒聊生活近況與回顧在職時的輝煌歲月及點點滴滴。本場退休技工張東伯先生更在得知3位退休同仁回場的小道消息之後，火速

趕來會面相聚。最後彼此依依不捨道別後，葉力子前場長還逐一與總務室同仁擁抱道別，同仁們也紛紛叮嚀退休同仁要保重身體，希望他們有空能多回來走走，看看老同事。



經營組 黃雅玲 報導

監察委員蒞臨本所視察，經營組展示研發成果

監察院財政及經濟、教育及文化委員會委員於6月1日蒞臨本所視察，本組以「畜牧廢棄物處理及資源再利用」為佈展主題，現場展示模型及實體，並搭配成果海報呈現。當日由蘇天明副研究員解說密閉式豬舍與噴霧除臭設施模型、三段式廢水處理以及剩餘資材資源再利用（堆肥、污泥花盆、污泥膠布、活性炭、沼氣利用及處理水施灌）等研發成果，讓委員了解本所在畜牧廢棄物處理及資源再利用之技術研發；另外，為實地觀摩沼液沼渣農地肥分利用情形，當日亦商請飼料作物組同仁駕駛曳引機，載運養牛厭氧廢水於牧草地進行灑灌作業，並由本組李欣蓉副研究員與飼料作物組張世融副研究員現場講解。會後委員提示，利用循環經濟創造效益是目前重要課題，期許本所針對廢水處理、沼氣發電、廢棄物資源再利用能精進研究，以利未來推廣。



本組蘇天明副研究員（中）向監察委員們解說資源再利用等相關成品／楊振豐 攝影



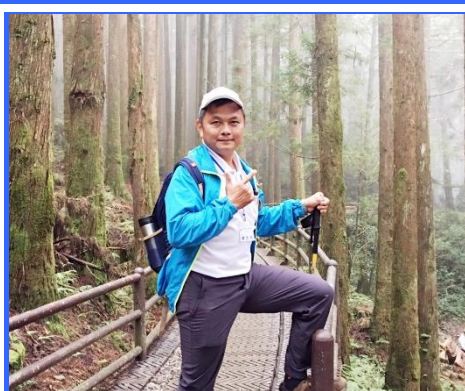
恆春分所 周宜靜 報導

新人報到之四

本分所新人報導到這篇告一個段落了，終於補齊人力，本篇介紹總務課2位新成員，首先是課員曾一琇，來自里港，喜歡去日本自助旅行，大學畢業後曾在臺中

市五權國中實習並考取教師證，100 年地方特考及格分發至花蓮縣政府教育處體育保健科服務，103 年高考及格分發至宜蘭縣政府教育處課程發展科服務，一琇認為在地方縣市政府教育處服務期間，雖然業務繁雜，但所見及所學讓她成長了不少，來到恆春分所又是個完全不同的領域，希望大家多多指教。

另一位是姚志明大哥，故鄉在滿州鄉九棚村，從臺南區農業改良場秘書室移撥到恆春分所



曾一琇（左），姚志明（右）／曾一琇與姚志明 提供

總務課，姚大哥說近來見到越來越多的青年農民返鄉發展，使故鄉再啟生機，這也讓他萌生了返鄉的念頭，因此決定「重新啟動人生」，改變工作環境，體驗改變帶來的變化，並願意接受，才能安身立命，樂活人生。

農民學院－肉牛飼養管理及繁殖技術訓練進階選修班

農民學院畜產訓練中心於 6 月 13 日至 15 日，在本分所舉辦肉牛飼養管理及繁殖技術訓練進階選修班。此次訓練班課程內容，包括：防疫、營養、飼糧、芻料、育種與繁殖生理等，第一、二天為講座課程，每位講師皆是學識充沛經驗



肉牛飼養管理及繁殖技術訓練進階選修班／技服組 提供

豐富，課程內容讓學員受益良多，第三天更安排現場實習操作，讓每位學員有機會實際操作肉牛人工授精與直腸觸診。結訓那日墾丁正籠罩在風雨之中，學員們仍認真完成學科測驗，並與陳嘉昇分

所長及辛苦南下的本所技術服務組林正斌組長進行熱烈地綜合檢討，訓練班如期順利結束，學員們也踏上旅程平安返家。



高雄種畜繁殖場 李秀蘭 報導

歡送會－祝福王漢昇榮調臺東種畜繁殖場

本場王漢昇助理研究員於 99 年 11 月高考錄取分發至本場服務，因表現優異受到長官賞識，於 107 年 7 月 1 日陞任臺東種畜繁殖場助理研究員兼系主任。漢昇在場內主要負責高肉質黑豬之選育與檢定工作及高畜黑豬推廣等業務，其在工作



6月27日場務會議中請王漢昇助理研究員（右）發表感言／李秀蘭 提供

上任勞任怨、踏實負責、樂於助人，與同事相處融洽，研究訓練專業且紮實，且能帶動現場同仁積極工作，很快在7年級生中脫穎而出，為本所新生代研究人員樹立良好形象及榜樣。許晉賓場長特別在6月27日中午自掏腰包舉辦歡送聚餐，餐會上還特地選用本場最具特色之高畜黑豬及高畜土雞做食材，順便檢視品

評近年來的畜禽選育成果，大家在歡樂中帶著不捨的心情，感謝漢昇七年多來對本場之貢獻，更祝福漢昇在臺東場新的領域發揮所長，績效斐然，步步高升。

107 年度研發成果管理及內部控制業務說明會

為了讓研究同仁更加了解研發成果管理及內部控制重點等，總所於6月8日於本場二樓研討室召開說明會，感謝陳翠妙研究員及陳穎慧助理研究員辛苦奔波，針對研發成果如何管理、簡易評價表運用、研發成果管理之內部控制等內容進行精闢解說，讓研究同仁能更深入了解，在未來研發成果管理與運用能更嚴謹周全，並提昇研究水準。



研發成果管理及內部控制業務說明會／李秀蘭 提供



技術服務組 謝怡慧 報導

「肉牛飼養管理及繁殖技術進階選修班」圓滿結束

本組在6月13日至15日首次於恆春分所辦理肉牛飼養管理及繁殖技術進階選修班，共有25位學員參加。這一班是農民學院成立以來第一次開班，新的班開辦就表示從課程規劃、學員資格、上課內容等都必須重新來過，而剛好筆者才剛接訓練班這個全新業務，所以很緊張不知從何著手，還好在李光復主任的幫忙及協助下，確認課程內容等工作。又因為是第一次到恆春分所辦理訓練班，多虧有恆春分所同仁們的協助下，才能搞定最難的住宿及用餐的問題。肉牛班在短短的三天之中，安排了疾病與防疫、飼養管理、繁殖生理及管理、芻料生產、肉牛放牧管理、牛隻行為等課，當然也不乏有讓學員引頸期待的懷孕診斷與人工授精實務學習。訓練班的每堂講師都努力將畢身所學濃縮為50分鐘的課，希望學員在聽了課之後就像吃了大補丸，功力增加好幾十年，而學員們也都像海綿一

樣，努力的吸收講師們的日月精華。這班學員上課態度很積極，舉例來說，辦班期間剛好碰到梅雨來攪局，但即使外面下著雨，學員都還是很願意在雨中進行實習，並在李主任親自指導下順利完成懷孕診斷。由此可見，大雨無法澆熄學員想學習的熱情。這班學員中不乏有相關業者前來精進相關技術及知識，所以學員在下課時，除了圍繞著老師討教相關問題之外，也會聚在一起分享目前飼養經驗。所以相信學員在訓練班結訓後都有滿滿的收穫。

這次去恆春分所辦理訓練班，除了學員滿載而歸之外，筆者也在過程中獲得不少知識，重新複習以前所學。此外，更重要的是熟悉在本所以外之附屬單位辦訓練班之流程，今年 9 月的羊隻訓練班亦在恆春分所舉辦，屆時又要再麻煩恆春分所的同仁了！

🐶🐶🐶🐶 畜試玉山勇腳團

攀登玉山 邁向巔峰～勇腳團感言



黃振芳

這次登玉山行程，謝謝龔主任協助行政程序抽中排雲山莊，感恩百岳勇腳林其文大哥、楊高中大哥分別擔任領隊及押隊，還有每位夥伴主動分擔負重及幫忙庶務，我們靠著團隊合作，12 人全員登頂成功，過程雖然辛苦，卻是一輩子難忘的美好回憶！這個團隊真讚！



龔昱玉

沒爬過玉山卻規劃攀登玉山行程，幸有前輩熱心協助，夥伴們努力鍛鍊體能，團隊分工合作，讓我們能順利登頂圓夢，謝謝大家！



李春芳

很感動能完成這一趟壯麗的旅程，謝謝大家幫忙，一生回味。



許晉賓

見證本所畜牧專業團隊，在非擅長的登山上，能充分發揮團結合作精神，最後全員成功登頂，真的是好棒的一次體驗！也好佩服初次來登大山的夥伴，挑戰自我，勇者無懼！



蕭庭訓

兩腳一直走，一直走，朝山頭邁進，登頂歡呼，完成不可能任務，山頂氣象變化萬千，景色迷人。第一座，第二座，累積百岳，大家加油。





蕭宗法

在行前自我訓練中，每次攻頂時，總覺得前面還有更高的山在眼前。玉山攻頂後，站在山頂向四周望，在視野所及處只有我們，未發現有更高的山擋住我們的視野。



陳翠妙

登玉山的動力來源是所長說要帶所旗上玉山，我便想要帶年度科技研究預算攻頂，希望畜試所的研究預算攀登高峰，312,352 千元是107 年度的科研經費，祝福畜試所一甲子生日快樂，研究經費年年登頂，超越巔峰。



顏念慈

多謝楊大哥及林大哥及畜試所團隊的多方協助，我也登上玉山。也感謝各位精彩的照片，讓我也能欣賞到一路上的美景及玉山日出。



李欣蓉

加入團隊後報名蕭庭訓組長的魔鬼訓練營，每次過程都是汗水、淚水與鼻水的交織，還一度出現天國近了的幻覺；最感謝我先生孟儒的體諒，讓我能在假日時刻拋家棄子自主訓練以實現夢想。很開心在同伴們的支持與鼓勵下完成使命，愛您們唷～



林幼君

正逢畢業趕論文之際登玉山，不僅是挑戰體力上的極限更是意志力的拔河。然而登頂時看見日出的感動，真的一切都值得！感謝前輩的鼓勵，讓我發現更勇敢的自己。



林其文

正值屆齡退休的最後一年，陪所長及同事們能全員登頂玉山是一件無限光榮的事！因為成員大都是第一次登高山，必須測試有無高山症反應及登高強度肌耐力！還好有龔主任縝密的合歡山測試計畫！玉山之行安排食宿非常用心，比內行人還要內行！也因為每個成員認真的自主體能訓練，感動上蒼給我們非常好的天氣是最重要登頂因素！



楊高中

玉山是我的入門山，這次玉山行許多夥伴也是。為了爬玉山，自己開車走中橫的中之關及塔關山，感於山林之美。上了玉山，更被崇山峻嶺所震撼，玉山回來就停不下腳步。玉山巔少有這麼好的天氣，這麼好的景，應是山神被大家的真誠所感。希望大家能繼續走下去！



畜試所訊第 336 期 / 2018 年 7 月 25 日出刊

總編輯：王秀娟

執行編輯：李明蕓、郭郅安

編輯委員：紀泱竹、楊德威、王斌永、張志安

蔡進嘉、鄭衣麗、陳姿含

行政助理：卓麗玉、姚慧蘭

版面設計：李家麗、貢玉梅

