

# 食品百年興傳統 生技世紀大潮流

山東張樹林書

中華民國 112 年 11 月



VOL. 60  
食科通訊



理事長：林煜翔  
副理事長：吳明昌  
系主任：蔣恩沛  
秘書長：蔡碩文  
副秘書長：林哲安  
北區會長：陳小薇  
中區會長：黃淑敏  
南區會長：張明仁

發行：國立中興大學食品暨應用生物科技學系系友會

會址：402 台中市南區興大路 145 號 國立中興大學食品暨應用生物科技大樓

專線：04-22852502

電話傳真：04-22876211

E-mail：fsalumni@nchu.edu.tw；nchu.fsalumni@gmail.com

網址：<https://foodsci.nchu.edu.tw/FodWeb/index.aspx>

印刷：洪記印刷有限公司

電話：04-23140788



歡迎加入  
系友會公布欄群組



**BARKER'S**  
1969, GERALDINE, NEW ZEALAND

# 紐西蘭養生國寶 - 黑醋栗

巴可斯保健鮮果露 - 紐西蘭黑醋栗第一品牌

滴滴珍貴 ~ 滿滿營養元素



每天 **50ml**  
健康加倍，活力好氣色



綠邦食品生技股份有限公司

0800-085468

www.綠邦.com

台中市西屯區工業二十八路101號

www.黑醋栗.com



## 健康料理醬



Made on a corner of the original family farm

滿滿新鮮營養的果肉、口口活力愉悅的美味

歡迎  
團體  
訂購

訂購專線

04-23594397#27

張小姐





## 02 – 理事長的話

## 06 – 系友專訪

陳令儀學姐

## 11 – 系友專文

B55 徐文和 我在李秀老師身邊工作的回憶

## 分區活動

20 – 111 年度友大會活動

25 – 111 年度北區系友活動

26 – 112 年大陸區系友聯誼活動

27 – 112 年度中、南區系友活動

## 理監事會議

29 – 112 年 3 月 18 日【第 26 屆理事長交接暨理監事授證典禮】與【112 年度第一次理監事會議】

33 – 112 年 9 月 23 日第二次理監事會議

## 邀請系友演講動態

36 – 111 年 11 月 25 日 B72 游銅錫學長

36 – 111 年 12 月 16 日 P105 簡嬈祺學姐

37 – 112 年 03 月 24 日 B84 林建君學長

37 – 112 年 03 月 31 日 M103 李盈瑩學姐

38 – 112 年 04 月 21 日 P103 楊琄堯學姐

38 – 112 年 06 月 02 日 P104 黃淑敏學姐

39 – 112 年 05 月 25 日 食生系職涯講座

## 41 – 榮譽榜

系友榮譽

## 系學會活動介紹

43 – 2023 食生週 & 罐中情活動成果書

45 – 2022 四系聯合耶誕晚會

46 – 2022 系保及籃球活動

47 – 2022 餅乾營活動

49 – 2022 新生宿營活動

## 系友活動剪影

50 – 大學部 55 年系友回母校

51 – 大學部 62 年系友回母校

52 – 大學部 70 年系友回母校

53 – 大學部 72 年系友回母校

55 – 大學部 81 年陳俊江系友回母校

55 – 食品政治學論壇照片

## 58 – 會費徵信錄

## 廣告贊助

封面 – 綠邦食品生技股份有限公司  
B60 沈發枝學長贊助

02 – 佳美食品工業股份有限公司  
O93 林景修學長贊助贊助

03 – 統喜企業有限公司  
M80 張連發學長贊助

封底 – 科達製藥股份有限公司  
O94 陳兆祥學長贊助

## 59 捐款單



# 理事長的話



## 各位敬愛的系友們大家好：

承蒙各位理監事及系友們的愛戴與支持，本人非常榮幸能擔任母系第 26 屆系友會理事長職務。在此，感謝前任理事長游銅錫學長對系友會的貢獻與付出，使系友會會務順利圓滿及不斷的進步與茁壯，也感謝秘書室持續秉持服務的熱誠精神，使系友會工作順利推展。

今年，疫情已經漸漸遠離並趨緩，因此系友會秘書室將恢復所有系友聯誼活動，讓系友交流能更活絡。秘書室於今年將有幾項新的變革，首先，母系人才輩出，畢業系友皆有傑出表現並廣布各行各業，為保存系友經驗傳承，秘書室將籌畫於系友會網站設立「影音專區」，將寶貴資源以數位典藏方式留下紀錄，將設計各種不同的分類保存系友們的經驗及活動花絮傳承，也請各位系友多加支持與肯定，相信日後系友會的資源將更加豐富。

此外，秘書室也協助規劃邀請有豐富食品產業經歷的學長姐們，一同回母系分享專業及經驗傳承，並且結合母系每個星期五的課程「食品生技講座」，藉由系友們的寶貴經歷和母系師生共同相互交流，協助學生們生涯發展多向面之理解。

2022 年，系友會交誼廳承蒙游銅錫榮譽理事長與系友們大力支持與捐贈，已增設書籍櫃、視訊設備、會議桌椅、電視及三段式門鎖。再次感謝謝至釧老師捐贈藏書、廖國棠學長捐贈視訊設備、母系胡淼琳老師捐贈交誼廳門鎖、謝昌衛老師捐贈會議桌椅，秘書室非常歡迎系友們多加利用。

系友會今年已辦理北、中、南及上海分區系友聯誼活動，為增進系友們的交流並提昇系友間向心力，秘書室除極力建構與維護系友聯繫平台，也用心加強系友間情誼，也希望系友



們能踴躍參與系友會活動。在此與系友一同分享年度各分區活動：

112年7月29日(日)，熱鬧於嘉義布袋鎮的好美里舉辦「中、南區系友聯誼聚會」，秘書室安排許多新亮點，除了有DIY鹽滷豆花、咖啡香包DIY體驗活動，也帶著大家參訪嘉義布袋鎮的好美里美觀光景色與嘉義水上「品皇咖啡觀光工廠大崙廠」，系友們攜家帶眷老中青三代同堂一起出遊，熱鬧溫馨，感謝南區會長張明仁學長(B78)與中區黃淑敏學姐(P105)協助，使得活動圓滿順利。

112年10月14日(六)，圓滿於上海神旺大酒店舉於行大陸區系友聯誼聚會，非常感謝大陸區聯誼活動會長溫振能(B95)的規劃、李茂盛學長的熱情款待與經驗交流，以及旺旺公司研發中心陳俊江總處長的參訪行程安排與產品贊助，感謝多位學長姐協助參與及場地佈置，使得多年未舉辦的聯誼活動更加熱鬧圓滿。

112年10月21日(六)，圓滿於台北微風南山5樓的精緻韓式料理第一品牌《涓豆腐》餐廳舉於行北區系友聯誼聚會，感謝北區會長陳小薇學姐(B92)精心安排活動，讓北區系友們品嚐美食並一起互相交流，熱鬧溫馨。

最後，再次感謝各位系友們的支持與參與，以及歷任系友會理事長的領導與奉獻，使系友會茁壯成長並凝聚了中興食生這個大家庭。系友會團隊將會盡最大的能力繼續替系友會服務，也請各位先進持續指教，使系友會團隊及秘書室更有動力來為大家繼續服務。謝謝大家。

## 第 26 屆秘書室成員介紹：

理事長：林煜翔 學長（大學部民國 83 畢業，現任碁富食品股份有限公司總經理）

副理事長：吳明昌 學長（大學部民國 67 畢業，現任佳訊全方位生醫股份有限公司總經理）

行政副理事長：蔣恩沛 主任（中興大學食品暨應用生物科技學系終身特聘教授兼任系主任）

秘書長：蔡碩文 老師（現任中興大學食生系助理教授）

副秘書長：林哲安 老師（現任中興大學食安所助理教授）

秘書：彭貞華 小姐



# Every Drop Is Natural

每一滴都是大自然的精華

## 冷壓蔬果飲！

我們已成功地發展HPP(High Pressure Processed)冷高壓滅菌技術，使食品不再需要藉由加熱來做為滅菌保存的手段，同時也能完整保留蔬果營養及新鮮自然風味。

創新技術重新定義新鮮的標準  
尖端的保鮮技術

冷高壓滅菌科技  
High Pressure Processed



產品型態：



水果甜品系列 果汁 / 果昔飲品系列 冰品 / 冰沙系列 水果淋醬系列 水果沙拉系列 蔬果片/塊 料理系列

**佳美**

佳美食品工業股份有限公司

台灣台中市大里區41259大衛路56號  
TEL: +886-04-24063155 FAX: +886-04-24063445  
www.chiameei.com.tw  
E-mail: juice@chiameei.com.tw



FSSC22000 HALAL KOSHER





TM



**T68**<sup>TM</sup>  
SINCE 1980

- 供應優質好茶 40 餘年
- 商務壺泡專用茶
- 原片茶使用，富含茶肌素
- 100% 台灣高山茶



統喜企業有限公司

03-4884168

桃園市楊梅區楊湖路一段194巷1號



# 系友專訪

專訪大學部 78 年畢業

陳令儀 學姐



## 前言

這一陣子因疫情已趨緩，系友會秘書室已開始安排專訪系友的活動，而今年秘書室專訪名單中，安排了在 2019 年榮獲中興大學食生系系友會「傑出系友獎」的陳令儀學姐。學姐目前任職於國立清華大學生命科學暨醫學院醫學科學系，目前是生醫學院副院長。主要教授課程為：細胞分化、細胞生物及醫學倫理等。2006 年，學姐自美國密西根回台後，就開始任職於清華大學生命科學院分子醫學研究所，不但在學術界是位非常優秀且研精畢智的學者，研究精神更讓我們值得學習。

學姐在擔任醫科系的系主任時，曾是在清華大學醫科系任職最久的系主任（兩屆），而且當時將原本系所由「零」資源變成有資源，自

己去尋找資源及計畫支撐系所，且創新使用人體解剖學 VR 教學，利用獨特的虛擬人體構造軟硬體讓學生點擊器官練習，讓學生從不同角度觀察人體器官，更成功創新開啟清華大學第一個 VR 教學。學姐的教學領域都一直在醫學相關領域任教，協助系所培育分子生物學領域人才與研究，秘書室希望藉由這次的專訪和大家一起分享學姐為何會如此熱衷投入醫學研究領域、又如何開啟這扇不一樣的門。

## 母親過世的影響

學姐高二的時候，經歷母親過世的打擊後，就不太想唸書，也不知道自己要做什麼，但因身為家中老大，學姐有種責任感強烈的個性，自己一肩扛起所有的事情，養成了日後竭盡全力、全力以赴的個性。學姐在高中時期原本在

校成績優異，所以家人對學姐的期望很高，大學時期考上中興後，家人希望學姐能重考，並考上醫學系，但學姐一直想不透為什麼家人想要學姐重考，覺得念中興食科系也是一個很不錯的選擇，直到學姐進入清華大學任教，自己申辦醫學系，才知道家人為什麼想要自己重考的原因，學姐說很多事情是注定好的，繞了一大圈後，最終的選擇還是和家人心中的期望一樣。

### 大學時期的啟發及影響

學姐笑著回憶說，在中興大學食科系四年真的是非常美好的回憶，不但環境單純，他們更是玩中學習，除了在加工廠做醬油、肉醬罐頭、百香果汁等，學姐還加入系學會。學姐原本計畫畢業後到業界發展，因緣際會參加了系學會辦理的校外食品工廠參訪行程，發現食品廠裡的研發團隊居然沒有女生，原因是適婚年齡女性會有產假及家庭照顧等責任，會常請假，讓營利機構不願意聘女性。學姊因此毅然決然轉換跑道，選擇專心做研究，因此，學姐在大三時，選擇在系上顏國欽講座教授實驗室裡做大學專題研究，主要研究 SOD（超氧化物歧化酶），後來也學了經典的 Ames test，學姐和我們說，顏老師當時是她的啟蒙老師，因為在研



究室裡學習到很多專業知識與實驗設計，這也奠定了她在研究上的專業基礎，非常感謝顏老師當時的指導。

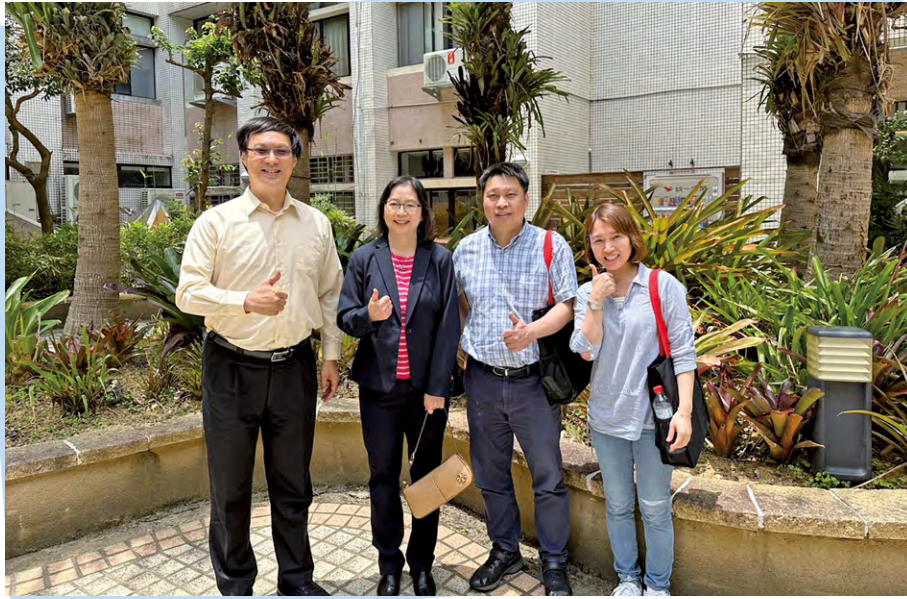
### 大學時期參加社團的回憶

學姐在大學的時候，參加過許多社團，印象比較深刻的是布袋戲與登山社團，學姐說當初選擇布袋戲社團是因為同學們和學長的熱情邀約加入，再加上自己也喜歡布袋戲這個傳統文化藝術及演出時的精采，且當時社團很榮幸邀請到國寶黃俊雄大師擔任社團指導老師，讓學姐在布袋戲社團中留下深刻的回憶；另外，讓學姐印象深刻的社團是參加登山社，學姐說有一年接近過年的時候，系上學長帶著學姐等人一起去爬山，在途中居然遇到山崩，所幸最後大家都平安歸來，學姐笑著和我們說，現在只要每次遇到當時同行的同學，彼此都會將這個事件列入最精彩、驚險又難忘的回憶。

### 為何遠渡重洋並選擇毒理藥理學系

學姐大學畢業後就到長庚大學醫學院工作，擔任第一批的助理，但由於當時長庚大學剛成立不久，學姐說她每天都在做行政工作，例如：採買、報價以及很多繁瑣的事情，發現





這樣將學習不到任何有關研究的相關領域，因此又轉職到中研院，選擇做毒理相關的實驗，當時，國內教育機構並沒有毒理所，唯獨只有中研院的毒理研究團隊且非常強大，因此學姐選擇了進入楊嘉鈴老師的毒理學實驗室，並擔任一年的研究助理。學姐說當時台灣的空汙非常嚴重，且國內沒有培育毒理人才，但她一心一意想要解決空汙的問題，可是當時國內的時空背景及環境非常單純，資源匱乏，若想繼續選擇學術方面，只能出國進修，再加上於中研院擔任研究助理時，楊嘉鈴老師是從美國留學回來，學姐也希望自己能到國外學習更多關於毒理方面的專業知識，因此遠渡重洋到美國繼續念書。

學姐到美國密西根大學毒理學研究所同時，也申請博班並拿到入學證明，但學姐的父親因為身體微恙常送急診，所以學姐經常半夜常接到電話，學姐說她其實非常緊張，心繫父親，後來就向指導教授告知只拿碩士文憑回台灣，因為學姐已經失去母親，不想再失去父親，所以學姐自美國回台後就繼續留在父親身邊並

照顧約一年的時間，待父親身體好轉後，學姐覺得因父親病倒後不能再花家裡的錢，最後只申請提供全額獎學金的韋恩大學藥理學研究所唸博士班，並選擇藥理學系就讀。

學姐當時在美國唸碩士班時，深深覺得自己的基礎不夠，所以決定要唸博士班時，毅然決然的從基礎學起，當時學姐博士班的指導教授是利用酵母菌遺傳學研究 G protein-coupled receptor (GPCR)，GPCR 常跟神經藥理相關。學姐回憶說食科和藥理皆屬於應用的課程，學姐回憶說大四那年時，母校有了第一堂的分生課程，當時的學生全場爆滿，學姐還坐在階梯聽課，當時後覺得母校食科系師資很好，可惜無法真正修到這堂課，實在有點可惜。

學姐在美國唸完博士後，約五年的時間，選擇繼續留在美國擔任博士後研究員，並從以酵母菌模式生物轉換成哺乳類細胞，研究發育生物學，重新學另一個研究方向，學姐認為若有興趣就去做一件事情，就嘗試著去做，興趣才是最重要，路是自己走出來的。

## 堅持與挑戰的精神

學姐在美國進修時，領域跨得相當多元，從毒理到基礎藥理以及現在做的神經科學，這一路的學術研究精神，學姐就是用「當下覺得什麼事情很重要，就決定想要做」的精神，也正因為學姐在美國進修時是從頭學起，同時也奠定非常好及紮實的基礎，所以學姐回到清華大學任教後，更有能力去著手去寫不同方向的計畫案。學姐和我們說，她也常鼓勵自己研究室的學生勇於嘗試新的研究，以自身的例子告訴研究生說：老師都不斷地在學習了，為什麼你們不想學新的事物？只是因為害怕嗎？也因為老師帶領著學生一起學習及不斷的突破，學生長期在這樣的環境，耳濡目染的結果，使學姐的學生們受到頗為深遠的影響。



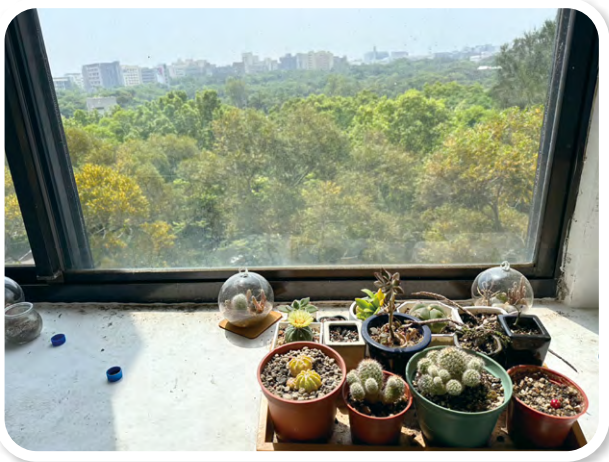
學姐從博士畢業繼續在國外擔任研究員回國後，就申請到國內的清華大學，清華大學對於新進教師有六年升等條款，學姐除一心只想趕快做完研究並完成升等，還想自基礎科學做到藥物開發，那時候台灣生技業還未崛起，學姐笑說她的行為很大膽，也做了好一陣子的 Mitochondrial therapy，但因為當時的再生醫療法還未實施，也沒有法規可以依循，所以無法進入臨床實驗，因此另尋其他解決方法，開始

篩植物萃取物。學姐說會想到萃取物，是因為清華大學生科院李家維教授擔任屏東高樹鄉辜嚴倬雲保種中心執行長，植物保種中心裡保存全世界瀕臨絕種植物，約有 3 萬多種，等到有一天世界末日的時候，希望這些種子還能發芽並長成植物之類在地球。學姐常去參觀，認為這麼多植物只是保存很可惜，那時候植物保種中心和高雄醫學大學天然藥物研究所合作萃取物，所以學姐也想嘗試篩藥，但因為沒有經費可以做，所以這件事情就先列入學姐最想做的清單裡。

最讓學姐想要加速前進做篩藥的動力，是支持植物保種中心的台泥企業團辜成允先生因 2017 年一場跌倒意外驟逝，辜成允先生曾經到清華大學生科院參訪過，所以學姐對辜先生的印象非常深刻，但因這起意外事件對學姐影響很大，更加促使學姐研究開發「腦外傷」的藥，於是就與李家維教授討論開發腦外傷的藥，即使這項開發經費耗損龐大，但學姐認為即使欠錢也要下定決心去做，於是開始從兩千多種萃取物篩選到某一株，並遠送到德國做天然物分離技術，甚至還邀請清華大學化學系老師協助，努力研究有機合成，終於找到了全新的化合物，並開發整套製程。當學姐毅然決然要開發腦傷藥時，就和自己的研究生說：我現在正在做最難的事情，你們要不要一起做？學姐說她不想做簡單的事情，只想挑戰最難的事情，而會選擇到學姐實驗室的學生都是抱持著想挑戰的精神，所以學姐帶領一群想挑戰的學生共同研發腦外傷後促進神經再生的藥，更由於學姐的堅持與努力，讓這項研究在學姐的帶領下，讓團隊榮獲國科會 FITI 創新創業激勵計畫創業潛力獎，學姐謙虛的說回來清華大學從來沒想過踏入這塊領域，因為博後就開始做很基礎的神經



科學及神經分化，當時只是用細胞株做一些基礎的研究，沒想到因為自己想挑戰更難的事情，就開始研究腦神經再生，超前在做大家還沒辦法解決問題的研究，但她其實未想過這些研究會成功，只是因為自己的堅持與努力，順利搭上生技醫藥產業蓬勃的趨勢，並持續研究開發這項研究，才讓這成果成為亮點。



### 給學弟妹鼓勵話語

學姐覺得現在的學生選擇性非常多，父母親也會給很多建議，所以學生就容易想很多，甚至無法做決定，也發現學生會選擇沒那麼困難的事情去做。學姐希望勉勵學弟妹們，請勇敢一點、勇於接受挑戰並衷於自己的興趣，學姐說其實她選擇做藥物開發這個領域，真的很艱難，但也因為有學姐一路走來的堅持，以及勇於挑戰的精神，才能一路走到這裡，學姐還和我們說：想太多就會考慮太多，也會有永遠擔心不完的事情，乾脆就順其自然，不想了，全力去做。

學姐認為母系的師資非常優秀，才會造就今天的我們及當年班上這麼多的優秀人才，期許學弟妹們能好好把握資源，勇闖自己的路。

### 結語

專訪完當天中午，學姐不但熱情的邀請我們到清華大學裡的水漾餐廳用餐，也用心安排在清華大學服務的系友林佳玲學姐一同與我們餐敘，大家聊著以前在校的點滴，也算一個小型的北區系友聚會。用完餐後，學姐還帶著我們步行參觀清華大學的校園，校園內除了有生態園區，綠草如茵，最特別的是我們參觀了校園內的「奕園」，亭內有棋桌設置，桌面上刻有棋盤，亭外四周有圍棋規則的解說，非常特別，大家笑著說下一次的北區系友聯誼聚會可以把清華大學列入首選地點，因為實在有太多景點可以參觀，非常適合親子郊遊，也是一所富有人文氣息和風景優美的大學。

當天參與專訪的系友會林煜翔理事長及蔡碩文秘書長除了一致肯定學姐的在學術界的傑出表現，也很讚賞學姐能清楚了解到自己到底需要什麼，並有勇於承擔自己的選擇勇氣。學姐的外表雖然溫柔婉約，與人談話輕聲細語，但在我的心中，已是位「女戰神」，因為她除了有顆堅毅的心，更有挑戰的勇氣與精神，不怕挫敗，只想做了再說，學姐也懂得當機會來臨時，唯有努力爭取，機會才會降臨，這種精神，令人敬佩。

每逢學姐和我們提到研究神經細胞、神經軸再生的這塊領域，在場的我們除了學到許多專業，也都能感受到她對自己的研究充滿著熱情與專業能量，這樣認真又全心投入的學姐，真的是為學生樹立典範，我們也期許學姐的研究領域能走向國際化，放眼國際。

# 我在李秀老師身邊工作的回憶

B55 徐文和



▲ 攝於洋菇栽培菇舍，右一為李秀老師（側面向鏡頭）此「洋菇罐頭外銷示範計劃」推動者。

我是民國五十五中興大學農化系食品加工組畢業的系友，在校時曾選修李秀老師首度到系裡開授的「冷凍食品學」課程當時可以說是一門非常新的課，加上李老師參與推動台灣食品加工業發展的背景，我們這一班同學很幸運在畢業前除由其他老師授課獲得食品加工相關學理知識外，更由李老師的講授，實際瞭解當時台灣食品加工業發展之概況，這對我們畢業後加入食品加工業的工作有很大的幫助及影響，當時又是台灣食品加工業發展的重要階段，食品加工業需要許多食品加工專業人才，而我們的適時投入加上同學們都隨時與李秀老師聯

絡請教，所以我們這班首屆李老師的學生畢業後，對台灣食品加工業付出了一些心力貢獻，也在食品加工業上佔有重要地位，倍受讚賞。

我是畢業即服完預備軍官役後，承李老師之介紹到台灣綠藻公司工作，並於民國五十九年再承李老師推薦進入農復會服務。民國六十四年由李老師提名經農復會核准選派赴美國佛羅里達大學攻讀食品科學碩士學位，二年後學成返國繼續在農復會工作，其間並二度奉派到日本考察研習該國之食品加工相關工業倍受提攜栽培，宣因台灣與美國終止外交關係，農復會奉命於民國六十八年三月結束而離職，在農復會李秀老師身邊工作期間，親身參與推動多項為台灣食品加工業發展之計劃，受益良多，記憶深刻，雖已離開農復會二十八年，還是非常懷念，值此同學都屆退休之年，僅就記憶所及書寫一些可能外人所不知的為推動台



▲ 左前為李秀老師（持照相機）民國四十九年「洋菇罐頭外銷示範計劃」推動者 洋菇採收後裝在各種不同容器，可見當時台灣農村經濟相當落後。



灣食品加工業發展的工作經驗與心得供大家參考，也讓大家更深刻瞭解李秀老師對台灣食品加工業發展的貢獻。

農復會全名為「中國農村復興聯合委員會」，於民國三十七年經當時中美兩國政策雙方協定在南京成立為一非永久性之美援機構，其工作主旨為協助政府配合經濟建設積極推展農村復興計劃，雖然農復會成立於南京，但農復會真正的工作及貢獻均在台灣，農復會之組織似美國農業部配合台灣農村經濟之特質設有不同的組，各組內均有多位學有專長的技正，各位技正負責個人專業領域的推展工作，協助政府推動農村經濟發展，李秀老師就是在農復會唯一的一位食品加工技正，負責有關協助台灣食品加工業發展之工作，農復會在台灣三十年，真正在台灣協助政府成功推動農村復興工作，不僅在國內譽遍每一農村，在國際間同受世界各國之重視。



▲ 洋菇罐頭事業發展成功後，洋菇原料檢收站。洋菇經初步清洗後，運輸到工廠。

李秀老師在農復會對台灣食品加工業發展之巨大貢獻有目共睹，幾凡台灣食品加工業發展政策之擬定，食品加工人才之培養，加工食品品質之改良以及加工食品新產品之開發等工作，均用心投入，隨時主動給政府提出建議，持續發掘問題，提出研究計劃，輔導食品加工



▲ 上圖：最早的洋菇大小分級。  
下圖：自動化洋菇大小分級。

業改進，促成台灣食品加工業之健全成功發展在當時的政府主管機關，食品加工業界以及大專院校有關食品學系，只要提到關於食品加工業之事，一定想到農復會李秀老技正，可以說農復會在台灣三十年，李秀老師主導了台灣成功的食品加工業發展，也奠定台灣食品加工業進一步提升的基礎。在民國五十年代為全力推動發展罐頭食品工業，民國六十年代則及集中力量發展冷凍食品工業，民國七十年代則致力推動於食品科技之研究發展。

台灣早期之食品加工業可以說僅有日據時代留下來的製糖工業，鳳梨罐頭以及一些家庭式蜜餞工業醃漬工業及大豆製品工業，當時這些食品加工業談不上品質管制，食品添加物亦無規定，工廠生產條件不良，政府亦少有規章管理，加工食品主要銷售國內市場，鳳梨罐頭

初期有少量外銷，雖年有增加，但是因膨罐遭退貨之比率亦高。後經農復會協助技術訓練，品質改良，改進生產過程，推行品質管制，外銷量才能大量增加，成為主要的外銷罐頭食品，其後再經農復會李秀老師創新推動發展成功的新產品如洋菇罐頭及蘆筍罐頭，使三項罐頭食品外銷量均成為世界第一輸出國，年外匯收入遽增，到民國六十年代已達三億美元，此一優勢維持數十年，對台灣的農村經濟奇蹟作出巨大貢獻，也直接影響國家的整體經濟建設。

鳳梨、洋菇、蘆筍成為罐頭食品工廠最主要的三項外銷產品後，罐頭食品業者在政府協助及業者共識下成立台灣罐頭食品工業同業公會，實施鳳梨、洋菇及蘆筍罐頭外銷產品統一對外報價避免削價競爭，並實施配額制度，農復會並建議政府推動加強輔導品質管制工作，



▲ 早期的洋菇罐頭工廠作業員工作服簡單，甚至沒有工作服。

提高產品品質，增加外銷競爭力，使三項罐頭食品外銷獨霸世界數十年。

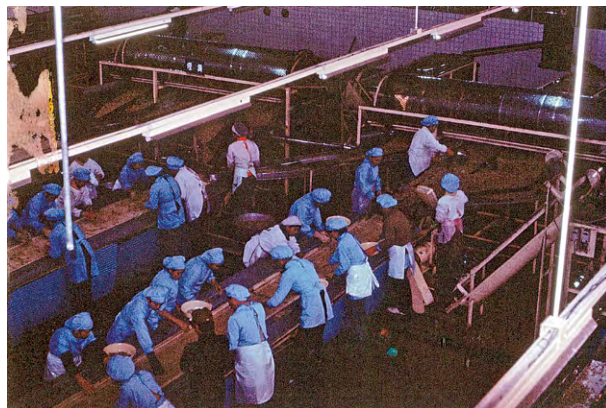
我國在民國四十二年以前，農業生產有關人員均認為台灣之氣候環境不適合生產洋菇，所有洋菇罐頭都是來自日本、美國，係為價格昂貴之高級食品，只有少數人食用，民國四十二年經農復會研究計劃引進國外洋菇原種，透過台灣省農業試驗所在國內試栽洋菇，獲得成功，約於民國四十四年開始洋菇的經濟栽培，初期少量新鮮洋菇均銷售於國內市場，價格較高，其後產量不斷增加，民國四十七年，洋菇生產過剩，價格一時慘跌，農民紛紛放棄栽培，李老師獲此消息，著眼維護農民利益，突思推動洋菇罐頭之發展，當時農復會的五位委員均懷疑其可行性，農民因洋菇價格慘跌，栽培意願又低，老的罐頭食品工廠不願嘗試，在諸多反對意見及不看好的情況下，李老師堅信洋菇事業之成功可期，仍排除萬難，於民國四十八年向農復會提出「洋菇罐頭外銷示範計劃」，極力爭取農復會委員之支持核准，也非常困難的耐心說服農會及罐頭食品工廠參與計劃，輔導十三鄉鎮農會及四家新興的罐頭食品工廠合作，推行農工契約生產，由工廠收購契約農民生產之洋菇，試製洋菇罐頭外銷，獲得初步成功。民國四十九年再推動第二期洋菇罐頭外銷示範計劃，外銷量劇增，奠定台灣洋菇罐頭事業發展之基礎，外銷數量年年增加，約於民國五十三年至五十四年期，外銷量已達1,600,000箱，成為世界第一位洋菇罐頭外銷國家，年外銷金額達一億美元，維持數十年，對台灣五十年經濟發展初期，急需正取外匯，貢獻至巨。又因洋菇之栽培在台灣冬季農閒時期，農村剩餘勞力可充分利用，洋菇罐頭生產也是勞工密集工業，工廠需要許多勞工，農閒時農



村勞工又有工作增加收入，繁榮農村經濟。罐頭食品者也因洋菇罐頭外銷量逐年提高，增加了財富，也增加了信心。原有工廠業者也有財力逐漸更新設備重視僱用食品加工專業人才，改建廠房，甚至多餘資金轉投資到其他的工業或食品相關行業，新的投資者也認為有利可圖而加入了罐頭行業的行列，新工廠如雨後春筍，紛紛設立，有了工廠、有了較新的設備，工廠除了生產鳳梨、洋菇及隨後發展成功之蘆筍等三項主要外銷產品外，也開始生產其他季節性農產品加工製罐，如柑橘、荔枝、龍眼、芒果汁、蘆筍汁等，農民也增加收入，台灣的罐頭食品工業，就如此蓬勃發展，洋菇罐頭外銷成功，可謂台灣罐頭食品工業發展里程碑，同時也啟動台灣空罐製造業，紙箱包裝工業以及食品加工機械製造工業之發展。由於李老師推動「洋菇罐頭外銷示範計劃」的成功，使洋菇從農民放棄栽培到成為數十年農業生產之主要經濟作物，增加農民收益，繁榮農村經濟，也成為罐頭食品工業發展之重要產品，爭取外匯，被稱為台灣經濟奇蹟中的奇蹟。

洋菇罐頭事業穩定成長中，有一件有趣小事，但也事關重大，在品管過程中被疏忽。我國罐頭食品主要外銷國家為美國，美國藥物食品管理局對進口食品管制嚴格，而且標準一再提高，有一年由該管理局出版的食品進口報告，明示由台灣進口的洋菇罐頭被退貨的比率突然增加很多，退貨原因為洋菇罐頭含外來雜物，李老師看到報告後覺得很奇怪，該報告未指雜物為何我們也想不出該報告所指外來雜物是什麼，業者更只知被退貨，不知所以然，當時我國的洋菇罐頭生產過程已有相當好的品質管制工作，過去沒問題，何以突然發生大量退貨，李老師要我隨意由工廠抽取洋菇罐頭樣品，將

罐內液汁倒在過濾紙上，用目視看不到異樣，但是在顯微鏡下清楚發現有紅、綠、藍、黃等各種不同顏色的毛線，再經實地到工廠調查製造流程，才知道原東洋罐頭生產季節是冬天，氣溫較低，工廠作業員都穿不同顏色的毛線衣，有工作的也僅是無領袖的圍裙，在工作中毛線因摩擦而掉落到洋菇罐頭產品內而不自覺。只因美國藥物食品管理局增加了檢驗項目，才發現過去不曾被發現的問題，我們知道原因後，立刻建議政府機關，邀集罐頭食品公會及業者代表開會商討此一普遍存在的問題，遂規定輔導罐頭食品業者作業員必須穿著有領長袖工作服把毛線衣包住，才解決此問題，當時，亦有些工廠老闆，以增加負擔之理由反對，曾到工廠輔導時，抽取工廠自己生產之洋菇罐頭，讓工廠老闆、廠長以及品質管制人員在顯微鏡下檢視他們自己的產品，他們一目了然，看見問題所在，知道自己該如何改善，以免因小失大



▲ 作業員工服已改善，工廠雇用許多農閒時勞工。

被退貨。

有一年美國農業部傳到農復會一份內部文件，說明美國農業部擬對多種蔬菜水果其中包括洋菇制定農藥 DDT 之殘餘量標準，並於兩年後實施，此文件在農復會內部由各有關技正傳閱，最後到我們組裡，李老師閱後直覺問題嚴重，關係我國洋菇罐頭之外銷，當時我們沒有任何資料，未慎重起見，李老師要我聯絡食品工業研究所測定取自工廠之洋菇罐頭 DDT 殘餘量以便瞭解是否有問題。檢驗結果出乎預料之外，我國洋菇之 DDT 殘餘量超過美國擬制度之標準甚多，此結果在保密下，經接洽詢問有關農業生產單位，洋菇生產過程不曾使用此類含有 DDT 之農藥，罐頭工廠更不可能使用，為探討原因，追查此 DDT 殘餘量之來源，我們立刻提出研究計劃與食品工業研究所合作，對洋菇生產過程原材料如稻草、堆肥、洋菇生產各階段及成品均取樣測試農藥 DDT 之殘餘量，結果發現稻草之 DDT 殘餘量最高，依次遞減，洋菇成品最少，但是也超過美國農業部擬制定之標準。據此結果，我們知道 DDT 殘餘量問題之根源為稻草，經再與農會，農林廳等單位洽詢調查，才知道農民在水稻收成前為防止稻熱病，使用一種含有 DDT 成份的農藥，此農藥早已禁止使用，但市場上還是可以購得，農民也因習慣而普遍繼續使用，以防止稻熱病發生，影響收成。由此計劃研究結果，我們迅速建議政府主管機關選擇另一種不含 DDT 之安全農藥代替，並召集會議協商決定頒佈法令禁止此種含 DDT 農藥之生產及販賣，才解決此一嚴重影響洋菇罐頭外銷事業之問題。由於老師第一時間看到美國農業部文件之警覺及隨後一連串的研究調查，建議政府採取因應措施後，台灣洋菇罐頭的外銷，二年後才沒受到美國農業部實

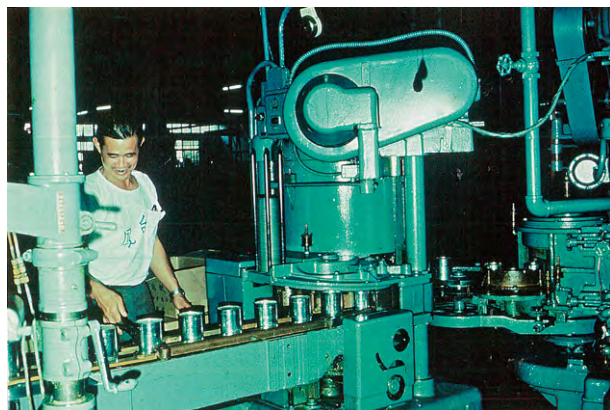
施 DDT 殘餘量標準的影響，否則因洋菇罐頭之 DDT 殘餘量過高被大量退貨，對台灣食品罐頭工業之負面衝擊很難想像，此事件挽救洋菇罐頭事業，對業者及洋菇及洋菇生產農民直接受惠，但是沒幾個人知道其中用心因應的內幕。台灣在發展洋菇罐頭成功之後，台灣洋菇罐頭之父李秀老師遠近皆知，台灣的經濟奇蹟引起鄰近開發中國家的重視，急思學習台灣經驗，特別是韓國，當年該國經濟發展遠在台灣之後，各種工業之發展建設均想借鏡台灣，就以食品罐頭加工業為例，台灣洋菇罐頭成功發展事，引起該國之注意，韓國政府及食品工業界透過韓國在台留學生或派遣低層農業人員到台灣訪問，收集洋菇生產資料以瞭解實況，更有一次韓國經濟企劃廳高級人員透過我國外交部想到台灣訪問，並指名要拜訪農復會李秀技正，據說該經濟企劃廳是韓國負責經濟發展的最高政府機構，李秀老師接到我國外交部之通知，深知韓國客人之來訪目的，擬不予接見，但因當時韓國為邦交國，禮貌上不宜拒絕，只得商請由組內另一位技正接見，簡報一些均非關食品公的工作，簡報之後，訪客提出問題，想知道台灣之洋菇事業是如何發展的，客人來意非常明顯一如所料，組內這位技正因事先知悉，只好支吾其詞簡單應付，後來韓國政府，食品工業界也透過其他高層管道，想請李秀老師到韓國訪問指導，更提出高薪擬聘為顧問，老師均不為所動，也始終不敢到韓國去，後來韓國借自其他協助如美國進口商綠巨人公司等，也發展了洋菇罐頭，並成為台灣的競爭對手，但是也慢了許多年，李秀老師的愛國心及維護農民利益，時刻心繫台灣食品加工業發展的用心，值得國人敬佩。報載今年十月三十一日世界經濟論壇發展 2007 年「全球競爭力指數」，台灣由第十三名退至第十四名，競爭力已連續退



步三年，韓國則競爭力大幅提升，從去年的第二十四名晉升到第十一名，更首度一舉超過台灣及香港，彼長我消，態勢十分明顯。十年前韓國受到亞洲金融風暴衝擊，平均國民所得落後台灣一大截，十年後的今天，韓國各種產業發展得有聲有色，努力讓經濟快速成長，國民所得前年以超越台灣，今年有機會突破二萬美元，反觀台灣近十年來，政府虛耗資源至今總體產業看不出明確方向，企業競爭一直退步。不如當年舉國上下拚經濟，成為亞洲四小龍之首，國人出外旅遊，走路有風，各國歡迎，引來韓國登門就教，學習我國經驗，僅十年光景，彼進我退，現在韓國經濟突飛猛進，以不把台灣放在眼裡，這對曾經創造經濟奇蹟的台灣來說，真是情何以堪。蘆筍罐頭是李老師繼洋菇罐頭之後推動發展成功的另一項外銷罐頭食品，主要外銷國家為西德，此項成功使蘆筍也



▲ 早期的封罐設備簡陋。



▲ 洋菇罐頭事業發展成功後，工廠使用全自動封罐機。

成為台灣農業的重要經濟作物，農民生產原料供應食品工廠加工，為農民帶來更多收入，對繁榮農村經濟亦作出貢獻，洋菇蘆筍生產季節不同，罐頭食品工廠可以充分利用工廠設備，降低生產成本，增加外銷競爭力，爭取更多外匯，持續數十年。在我國還是聯合國會員國時，李秀老師常出席國際食品標準會議瞭解參考國際食品標準未來趨勢，不斷提供國內，建議政府訂定及改進我國之食品標準未來的趨勢，不斷提供國內，建議政府訂定及改進我國之食品標準，有一年李秀老師出席國際食品標準會議，有些國家提議制定蘆筍罐頭含錫量標準，此一標準之訂對我國蘆筍罐頭之外銷前途影響至巨，因我國是最主要輸出國家，外銷量已佔世界第一位，而李老師當時也才知道才灣蘆筍罐頭含錫量已超過該標準，在緊張的國際食品標準會議討論表決之前，李秀老師及時提供意見資料給我國代表團團長，前農復會主任委員李崇道博士向大會提出建議，蘆筍罐頭含錫量是技術問題，在技術上國際間尚未能解決前，不宜逕行訂下此含錫量標準，據說當時的會議主席，對此問題相當瞭解，也對我國代表團提出的意見非常重視，最後作出二年後技術問題解決再討論決定含錫量標準的結論，李秀老師鬆了一口氣，救了台灣蘆筍事業，至少二年內不會影響台灣蘆筍罐頭之外銷，其實李秀老師數



▲ 舊工廠（上圖）與新工廠（下圖）。

年前已知道台灣蘆筍罐頭之含錫量很高，只是密而不宣，心裡有數，在會議之緊要關頭，提出異議，未讓會議結論訂下標準，否則台灣蘆筍罐頭就會失去國際市場。蘆筍罐頭含錫量問題，不是食品添加物，添加少量就可解決，二年內要突破解決此一控制含錫量之技術時間不多，不敢掉以輕心，返國後，經濟部工業局請李秀老師為蘆筍罐頭含錫量研究改進小組召集人，李老師立刻提出研究計畫邀請各研究所專業參加小組共同研究改善方法。空罐是由馬口鐵皮製造，馬口鐵皮上有鍍錫以防止生鏽，但是食品罐頭內側表面的鍍錫會因罐頭內容物之性質，接觸面積，儲藏時間以及儲藏運輸過程之溫度等因素影響被侵蝕而溶入罐頭食品內造成含錫量問題，蘆筍罐頭又是一項很特殊產品，必須含微量錫，蘆筍味道才鮮美好吃，也才能受西德消費者之喜愛。提出計畫，提撥經費，協調空罐製造工廠蘆筍罐頭工廠及食品工業研究所等單位，製造各種程度塗漆空罐，供製造

蘆筍罐頭樣品，做不同儲存時間之研究試驗以測定其含錫量，也請西德進口商代表到台灣品嚐各種樣品，以全塗漆空罐製成之罐頭蘆筍雖不含錫，但是影響風味，進口商代表明白表示，西德消費者無法接受，據此計畫研究結果，後來國內的蘆筍罐頭，我們建議暫時採用斑馬線塗漆空罐製造，這項研究成果數據可做為日後蘆筍罐頭含錫量標準制定後之因應依據，也可供國際食品標準會議再度討論時提出供各國參考，以便爭取制定對我國較有利之標準，維護我國蘆筍罐頭之順利外銷，我國也可能是僅有的國家可以提出較完整的技術性研究成果。

台灣冷凍食品工業之發展，國內在民國五十年代之前應該可以說沒有冷凍食品，也沒有這個名詞，有些冷凍工廠只是用於冷凍水，海產品儲藏而已，李秀老師於民國五十二年赴美考察，發現冷凍蔬菜已在美國超級市場銷售，返國後就開始推動冷凍豌豆莢外銷，協助金山農場改善環境，提高用水衛生，化驗成品含細菌量，控制品質已含美國標準，初步順利展開美國市場。民國五十八年開始計畫拓展內銷市場，這時國內除金山農場外，尚有在台中之天一冷凍食品工廠，及在中壢的龍門冷凍食品工廠，這三年冷凍食品工廠試做一些冷凍蔬菜，冷凍春捲外銷，當時冷凍食品在內銷市場完全看不到。李老師於民國五十五年先後來到中興大學及台灣大學開授「冷凍食品學」，對台灣來說相當先進新鮮，也是在台灣最早開始培育冷凍食品加工人才。我在農復會工作初期，李老師推動冷凍食品內外銷發展計畫，當時的背景是由於台灣之氣候因素，常造成蔬菜水果供需不穩定，颱風季節過後，往往蔬果缺乏，價格暴漲，消費者吃不消，有時又氣候良好，蔬果生產過剩，菜賤傷農，此一冷凍食品發展計



畫，協助冷凍食品工廠開發冷凍蔬菜，水果新產品，將過剩的農產蔬果加工冷凍，以便新鮮農產品缺貨時調節內銷市場之供需，穩定農民收入，並試作外銷，計劃中與研究單位，冷凍食品工廠合作，試製多種冷凍蔬果，如綠蘆筍、豌豆莢、孢子甘藍、草莓等以及多樣冷凍調理食品，也建議政府給予較低之電費供零售業者使用冷凍箱，電視介紹冷凍食品之烹調食法，印製冷凍食品小冊，介紹冷凍食品給國內消費者，讓他們瞭解冷凍食品以便慢慢改變到菜市場買菜傳統習慣，以配合日後現代化生活之需要，此一冷凍食品發展計劃是台灣最早的，冷凍食品在歐洲國家經過二十五年到三十年才發展起來。美國則經過二十年的時間來發展，冷凍食品在台灣起步較晚，落後歐美二十年，但是只用十五年時間，推動多種教育示範，品嚐，補助贈送蔬果等內銷市場才發展起來。我們曾經在農復會辦了一次大型的冷凍食品品嚐會，李老師特別情商邀請當時在台灣享有盛名的大廚師傅以計劃中試製的冷凍食品烹調出多種佳餚，是一次非常成功的冷凍食品品嚐會，現在看到國內外市場各種由國內冷凍食品工廠所產生之冷凍食品，特別是許多中國式冷凍調理食品的發展，可見當年李老師教授「冷凍食品學」，開始培養冷凍食品加工人才以及推動發展冷凍食品加工業之遠見及貢獻。

李秀老師為我國制定國家加工食品標準之委員由於常參加國際食品標準會議，考察先進國家之加工食品標準，隨時提供建議政府主管機關制訂及修改國內之加工食品標準，李秀老師為我國制訂國家加工食品標準之委員，由於常參加國際食品標準會議，考察院先進國家之加工食品標準，隨時提供建議政府主管機關制訂及修改國內之加工食品標準，數十年之努力

參與，使我國之國家加工食品標準可與世界各先進國家之加工食品標準接軌持續提升我國加工食品外銷競爭力，並且維護國內消費者的健康，若以目前比較台灣與大陸的加工食品品質，我們常由報紙上看到大陸的偽劣加工食品充滿市場，無論是大陸內銷，走私到台灣或出口到美國等國家，常被檢驗出有問題的加工食品，連大陸官員都承認有必要革新食品加工生產和改善標準以加強健康和安全管制，最近更由副總統率領「全國食品質量和食品安全領導小組」人員到全國各地巡視加強控管工作，由此更顯示台灣在過去數十年對提高加工食品品質之努力與成果。

民以食為天，食品加工業之發展是持續的，食品加工業橫跨農、魚、畜產業及工業，食品加工業之成長，可繁榮農村經濟，並帶動空罐工業，包裝工業，食品加工機械製造業等之發展，對國家整體經濟建設是重要的一環，食品工業界及政府有關食品加工主管機關均需要食品加工專業人才，方能促進食品加工業之健全發展，傳統上為儲藏，運輸而作之食品加工，配合現代化人類生活之改變，應該加上美食，方便及健康營養等考量，使各類加工食品迎合現代化大眾生活之需要，無護消費者之健康，並利於內外銷，各級大專院校有關食品加工科系負有加強培育食品加工專業人才之重任。以中興大學農化系食品加工組系友的一份子，對母系提供幾點建議：一、母校食品加工組具有傳統優良食品加工師質，造就許多食品加工人才服務於台灣各階層，系友遍佈於各食品工廠，更有許多系友成功創業，使本系成為中興大學最活耀的科系之一，今後更加需加強食品加工方面之教學，培育更多優良食品加工人才，二、李老師在農復會時，大力計劃協助新建食品加

工廠，設備優良，最先進最完善，應加充分利用，可爭取食品加工業或系友之協助，合作研究計畫，研究成果供業者使用，學生更可受益。三、過去多項食品科技座談會或邀請美國華裔專家返台講習均在中興大學舉辦，賴老師在校均參與，貢獻亦大，系裡亦有收益，宜繼續辦理類似活動，團結交流台灣之食品加工科技。

戰後我國經濟貧困，百廢待興，美國伸援助，鑑於我國是以農立國農業人口佔極大多數，遂成立此舉一舉世無雙的機構「中國農村復興聯合委員會」簡稱農復會以復興農村為本，促進經濟發展，安定社會，此一獨特機構不是政府正式公務人員，但是所有工作計劃均與政府推展農業改革，繁榮農村經濟有關，農復會遷移台灣，在台灣推動許多計劃工作，因有崇高地位的領導人，加上資深技正學養豐富，工作熱忱，不為名利，一切以協助政府經濟建設，推展農村復興而努力，三十年的心力，成功繁華農村經濟，真正達到協助政府推動農村復興發展經濟建設之宗旨，也對台灣七十年代的經濟奇蹟有所貢獻，奠定我國紮實的經濟發展根基，使我國進入已開發中國家之列，證明農復會是美國對我國很成功的援助計畫。

在農復會工作，沒有政治干預，沒有關說文化，一切以專業為重，有目標、有前景，所有工作均為台灣長遠的未來發展著想，樹立農復會工作的侑良典範，貢獻卓傑，每位資深技正身邊均有年輕助理，年輕一輩有很好的機會學習，磨練，受栽培成長來傳承農復會優良獨特風格的工作精神，工作有效率，自主又具挑戰性，是一個非常好的工作環境，回顧在農復會李老師身邊工作的歲月，是一個非常好的工作歲月，實際參與多項發展台灣食品加工業之



▲ 筆者於農復會工作時之舊照片。

計劃，嘉惠農民，學到許多寶貴經驗，也深深體會到李老師為台灣食品工業發展，繁榮農村經濟，以及培育食品加工人才的付出。我已曾在農復會工作為榮，也感慨農復會結束以後，農復會精神未能延續，今非昔比不可同日而言，回憶以往，受益甚巨，不勝枚舉，永銘於心，亦有些無名的成就感，僅就記憶所及書寫點滴經歷與各位系友共勉，期對台灣的食品加工業作出更大的貢獻。

今年十月二十七日我偕太太到美國亞利桑納州鳳凰城李老師的居所探望，老師、師母及他們的女兒都非常高興我們遠道而來，上次見面已是七年前在台北之事，他們在美生活尚稱安好，侃侃而談四小時，雖然老師已離開工作崗位退休二十一年了，還是念念不忘台灣食品加工業發展之甘苦歷程，現況與未來，也特別提到培育食品加工專業人才以及加強食品加工科技研究的重要，今年初老師偕師母返國停留數月，到台中返校或造訪其他地方，都受到系裡老師、系友及同學們的熱情招待，師生之情永繫，甚感溫暖於心，一再提到非常的高興與感謝。

民國五十五年中興大學農化系食品加工組系友  
徐文和書於民國九十六年十一月



## 分區活動

# 111 年度 系友大會

令人期待的年度會員大會已於 111 年 11 月 13 日(日)舉行，本年度系友大會配合各項校慶慶祝活動期間，熱鬧舉行年度系友大會，今年餐敘地點特別安排於母系廣場並用「辦桌」方式熱鬧迎接各位學長姐回娘家共享盛宴美食，並精心籌畫由本系 M72 張永吉學長率領「薩語豐情」樂團演奏優美旋律，帶動現場氣氛，熱鬧滾滾。

再次感謝系友們熱情支持系友會！

### 恭喜 111 年度傑出系友

卓越貢獻獎：周明田學長、王進崑學長  
傑出系友獎：陳慧如學姐、楊繼忠學長  
熱心系友獎：陳明慧學姐、林哲安學長

### 榮譽系友

詹秀娟董事長（歐典生物科技股份有限公司）  
陳秀玲教授（國立成功大學食品安全衛生暨風險管理研究所兼任所長）





















## 分區活動

# 111年 北區 系友聯誼活動

時間：111年12月17日（六）上午12時00分

地點：台北 Somtum Der Taiwan 頌丹樂餐廳

感謝各位系友參加111年度北區系友聚會活動，這次北區聯誼活動的用餐地點為台北 Somtum Der Taiwan 頌丹樂餐廳舉行，品嚐來自泰國的米其林一星泰式餐廳美食，將道地的泰國東北菜色原汁原味呈現，感謝各位系友的參與讓活動熱鬧溫馨，以及北區會長陳小薇學姐的精心安排！





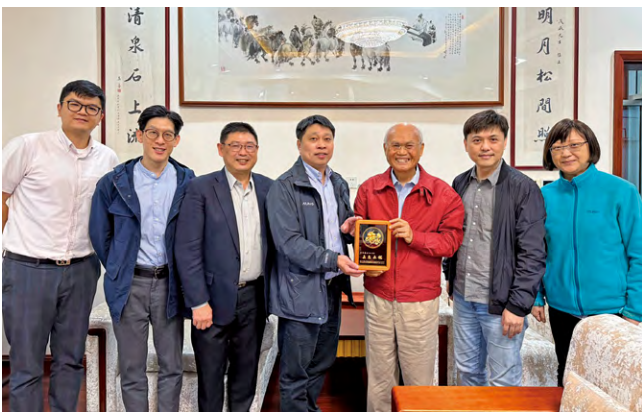
## 分區活動

# 112年大陸區系友聯誼活動

時間：112年10月14日（六）

地點：上海神旺大酒店

因為疫情的關係，這兩年已好久沒有和各位系友相聚，非常開心和久違的系友們一同歡聚，讓現場氣氛更熱鬧溫馨。在此特別感謝李茂盛董事長盛情的招待及不斷的支持系友會、旺旺集團陳俊江總處長、黃明昌處長的商品贊助和人力支援與參訪安排等，感謝辛苦的溫振能會長精心安排與連繫其他相關事項，使得此次活動如此順利及圓滿成功！也恭喜下屆的大陸區會長謝上智學長。





## 分區活動

# 112年中、南區系友聯誼活動

時間：112年7月29日（六）

地點：嘉義布袋

今年順利於嘉義布袋鎮的好美里圓滿舉行中、南區系友聯誼活動，當天帶著系友們參訪全台灣獨一無二的3D立體彩繪漁村及「好美船屋」與品皇咖啡觀光工廠，並安排大家一起DIY鹽滷豆花及咖啡香包，感謝老中青三代同堂系友們闔家蒞臨，讓當天活動精彩溫馨，非常充實。









## 【第 26 屆理事長交接暨理監事授證典禮】與 【112 年度第一次理監事會議】

非常感謝許多貴賓及榮譽理事、理監事們共襄盛舉，第 26 屆理事長交接暨理監事授證典禮圓滿熱鬧，感謝大家長期對系友會的支持與愛護，再次展現出系友會強大的凝聚力！

感謝前任游銅錫理事長的辛勞領導與熱心服務，第 26 屆秘書室將接續交接棒子，用心努力繼續讓系友會更好！

**恭喜第 26 屆秘書室成員，祝福系友會越來越進步 !!**

林煜翔理事長

吳明昌副理事長

蔣恩沛系主任

蔡碩文秘書長

林哲安副秘書長



**第一次理監事會議提案：**

- 一、112 預定工作計畫報告。
- 二、112 系友會經費預算報告。
- 三、討論理監事選舉辦法增額修訂與系友會組織章程條文修改。

















## 【第二次理監事會議】

112年9月23日，於台中菊園餐廳舉行系友會第二次理監事會議，中午餐敘席開5桌，會議圓滿熱鬧。

非常感謝廖國棠學長捐贈視訊設備，使得當天的視訊會議可以順利開始，以及游銅錫榮譽理事捐贈新台幣1萬元供系友會專用，佳美食品工業股份有限公司林景修學長贊助餐會果汁及許永禎學長贊助啤酒以及顏文俊學長贊助手工點心。

當天因適逢補班日，有部分系友無法親臨現場參加，秘書室會議增加「google meet 視訊」，便於無法出席之理監事及榮譽理事可線上參加。

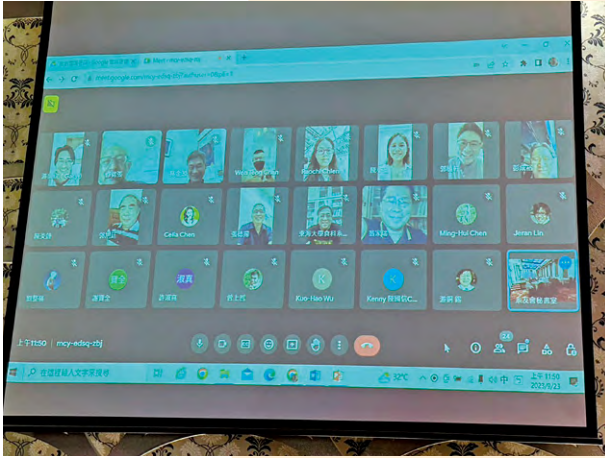
非常感謝許多貴賓及榮譽理事、理監事們共襄盛舉，長期對系友會的支持與愛護。

### 第二次理監事會議討論提案：

- 一、傑出系友選拔討論。
- 二、系友大會舉行日期。
- 三、將系友經驗傳承以數位方式記錄典藏於系友會網站。















## B72 游銅錫 學長

111年11月25日(五)食生講座邀請到B72游銅錫學長至系上分享，講題「食品香精的研發與推廣」。



## P105 簡燒祺 學姐

111年12月16日(五)食生講座邀請到P105簡燒祺學姐至系上分享，講題「機能保健食品開發與品質管理」。







## B84 林建君 學長

112年3月24日(五)食生講座  
邀請到 B84 林建君學長至系上分享，  
講題「HACCP 淺談」。



## M103 李盈瑩 學姐

112年3月31日(五)食生講座  
邀請到 M103 李盈瑩學姐至系上分享，  
講題「營養師的職涯與發展」。







## P103 楊珺堯 學姐

112年4月21日(五)食生講座邀請到P103楊珺堯學姐至系上分享，講題「非熱超音波技術在食品科學與生物技術上之應用」。



## P104 黃淑敏 學姐

112年6月2日(五)食生講座邀請到P104黃淑敏學姐至系上分享，講題「芝麻素抗發炎及改善退化性關節炎和降血糖之功能探討」。





# 食生系職涯講座



## 食生系職涯講座

演講日期: 2023-05-25 (四)  
 演講時間: 16:00-18:00  
 地點: 食生系1樓-110演講廳

主辦單位:  
 國立中興大學食品暨應用生物科學學系系友會  
 國立中興大學食品暨應用生物科學學系  
 財團法人民生科技文教基金會  
 國立中興大學食品暨應用生物科學學系113級系學會

主講者:

-  謝至釗老師 (味丹股份有限公司顧問)
-  林景修副總經理 (佳美食品工業股份有限公司)
-  林靖庭同學(興大食生系碩二生)
-  林芳好同學(興大食生系大四生)

報名QR Code

402 台中市南區國光路250號 食品生物科技大樓  
 TEL: (04) 2284 0385-7 E-mail: <http://www.nchu.edu.tw/~foodsci>









# 榮譽榜

B80 沈賜川學長、B87 謝昌衛學長榮獲 2023 年保健食品學會傑出學術研究獎。

O95 陳慧如學姊榮獲 2023 年保健食品學會營養保健食品創新獎。

B88 蘇致源學長代表中華海洋公司團隊榮獲 Nutraingredients nutrition research project award。

B87 謝昌衛學長榮獲第 47 屆全國十大傑出農業專家獎。









# 2023 食生週 & 罐中情 活動成果書

## 活動名稱

2023 食生週 - 食麵埋伏

## 活動時間

中華民國 112 年 5 月 22 日 -5 月 26 日

## 活動地點

食生系館 108 教室

## 活動主旨

此次的活動以麵粉為主題，以介紹麵粉的製程加工成品為主，透過此次週展，同時結合食生的特色，介紹麵粉從製程，到加工過程，到分類，還有食安事件，讓參展者在展場的視覺上和內容豐富性可以印象深刻。除此之外，我們將會準備有將徵答，填問卷抽獎的活動，更甚至有蛋捲 DIY 活動。

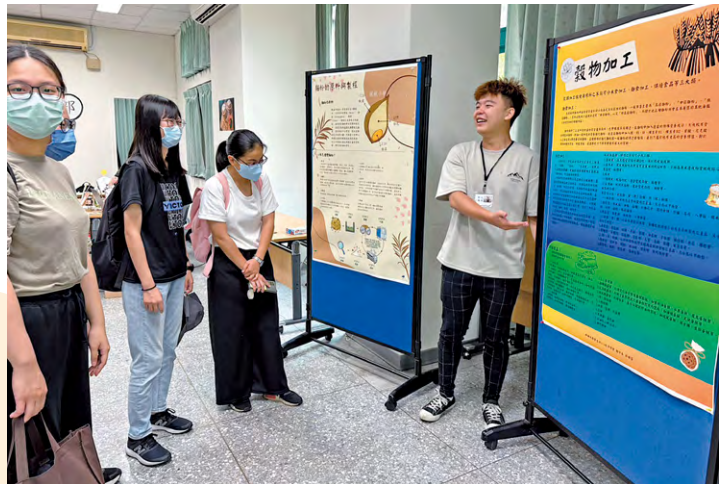
藉由食生週提升系上凝聚力，並且向外展示系上的特色，此次更與農院的其他系聯合宣傳，加強農院各系的合作，此次周展將是重要的對外曝光機會。

## 活動內容

自 3 月底開始進行主題構思並將罐中情聯合舉辦接洽，並與農院其他系共同舉辦，開始準備展期、週邊介紹、贊助品抽獎、海報導覽，發文排程等等。展期間由導覽組介紹並導覽海報，海報導覽內容為麵粉原料加工製成介紹，。之後，搭配海報內容製作互動遊戲表單，利用遊戲的方式刺激大眾的參觀人數，並提供抽獎。最後，在導覽展期順便販賣罐中情的商品









# 2022 四系聯合 耶誕晚會成果書

## 主辦單位

中興大學食品暨應用生物科技學系 - 系學會

中興大學外文學系 - 系學會

中興大學動科系 - 系學會

中興大學電資學系 - 系學會

## 活動時間

110 年 12 月 23 日 ( 日 ) 18:00~21:00

## 活動地點

小禮堂

## 參與對象

四系學生，約 200 人。

## 活動主旨

藉由聖誕晚會活動連結各系學生間感情，並藉由此活動訓練彼此間默契培養和組織規劃能力。

## 活動內容

在活動場地設置食物和酒水，將此活動舉辦成類似派對的形式，有各系學生的表演，並在中間穿插團康遊戲、交際舞增加樂趣，並在活動的最後讓大家交換聯絡資訊達到聯誼的目的。





# 2022 系保及 籃球活動

**食生系保**

時間: 12/10 19:00~20:30

地點: 王者保齡球館

報名條件: 四人為一組 (表單由一人填寫)

價錢: 有攜帶學生證75元 (含租鞋子)  
未攜帶學生證95元 (含租鞋子)  
(註: 有繳系費者補助20元)

請掃描報名

報名截止日期: 12/2  
繳交報名費日期: 12/7 中午12:00




**食我籃驕 2022 DECEMBER 17**

籃球三對三大賽



地點: 中興大學籃球場1、3號場地





# 2022 餅乾營 活動成果書

## 活動名稱

中興大學食品暨應用生物科技學系第十六屆餅乾研習營

## 主辦單位

食品暨應用生物科技學系—系學會

## 活動時間

第一梯次：11/19（六）8:00~12:00  
第二梯次：11/19（六）13:00~17:00  
第三梯次：11/20（日）8:00~12:00  
第四梯次：11/20（日）13:00~17:00

## 活動地點

食品暨生物科技大樓、食品加工實習工廠

## 活動對象

中興大學食品暨應用生物科技學生、部分外系外校生（預計約 130 人 / 實際 98 人）

## 活動主旨

此次的活動以餅乾製作為主題  
以小組團隊活動，營造和樂的氣氛。  
透過教學烘焙相關知識，讓大家進一步認識餅乾，並且實際操作，結束後更可以將成品與親友分享。  
藉由本次活動提升系上凝聚力、及參與者間的情誼，並且使外系、外校同學對本系留下友善且專業的印象。



2022  
餅乾研習營  
活動時間

第一梯次：	11/19（六）	8:00-12:00
第二梯次：	11/19（六）	13:00-17:00
第三梯次：	11/20（日）	8:00-12:00
第四梯次：	11/20（日）	13:00-17:00

報名截止日 11/5

報名費

單人報名：150元	活動地點
四人合報：120元/人	食品暨生物科技大樓
	食品加工實習工廠

Cookie camp



## 活動內容

- 一、在系館講解烘焙相關知識。
- 二、介紹並實際操作加工廠設備。
- 三、在示範組的陪同下製作餅乾。
- 四、團體合照留念。





**COOKIES**

Chocolate



鑽石巧克力餅乾

Follow Like Comment

**COOKIES**

Peanut butter



花生醬餅乾

Follow Like Comment

**COOKIES**

Pumpkin seess



南瓜籽瓦片

Follow Like Comment



# 2022 新生宿營 活動成果書

## 活動名稱

2022 新生宿營

## 主辦單位

食品暨應用生物科技學系一系學會

## 活動時間

中華民國 111 年 10 月 21 日 - 10 月 23 日

## 活動地點

臺中市新社區南華街 42 號觀雲居

## 參與對象

大一新生 39 人 / 工作人員大二大三 33 人

## 活動主旨

宿營的目的是藉由幾天密集的活動，讓新生好好認識彼此還有學長姐。通常會出現的活動包含螢光舞、夜教、大地遊戲、營火晚會、RPG、水大地等等學長姐表演或是團康遊戲。並在遊戲中加入食品系的知識，期間會有許多讓新生彼此互動與合作的機會，期待新生們會因為一起經歷了許多活動而更加熟識彼此，增加大家的凝聚力。

## 活動內容

DAY1		DAY2		DAY3	
		8:00-8:30	早操	7:30-8:00	早操
		8:30-9:30	早餐	8:00-9:00	早餐
		10:00-12:30	課程	9:00-11:30	大地
		12:30-13:30	午餐	11:30-12:30	午餐
		14:00-17:30	RPG	13:00-15:00	神秘
17:00-19:00	集合出發	17:30-18:00	休息	15:00-17:00	水球
19:30-20:30	晚餐	18:00-19:00	晚餐	17:00-17:30	頒獎
20:30-23:00	夜教	19:00-22:00	晚會	17:30	回家
23:00-24:00	宵夜	22:00-	消夜		





# 系友活動剪影

112年04月28日大學部55年系友回母校





112年03月07日大學部62年系友回母系





112年04月30日大學部70年系友回母校





112年07月23日大學部72年系友回母系

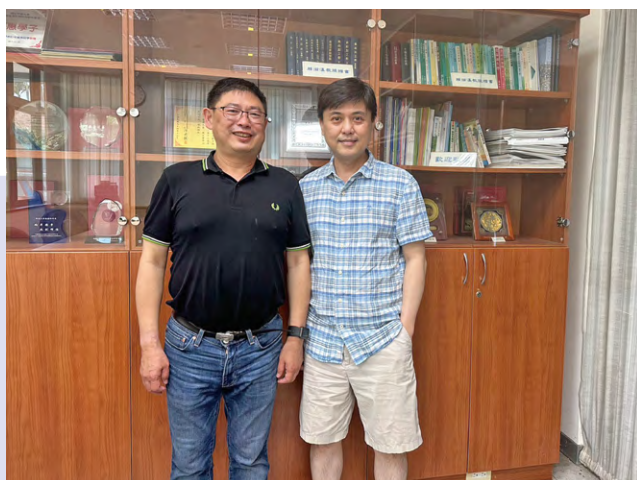








112年6月20日大學部81年陳俊江系友回母校



112.05.05 食品政治學論壇照片



### 食品政治學論壇

#### 不務正業/斜槓人生

大學或研究所讀科系所累積的本質學能，會限制個人的職涯發展的範圍嗎？食品農業領域或是生技產業，會是我們的專屬領域還是唯一出路？在一生當中，工作往往超過 50% 的歲月，然而世界是無限寬廣的，如何找到您有興趣的職場，恣意揮灑與獲得成就感，是生活裡重要的事情！

有鑑於此，顏國欽講座教授特別邀請翁聰賢議員，翁議員是法律系畢業，並取得企業管理研究所碩士，為本系榮譽系友；他不受限於原本所學的專業，他不僅成功經營一家食品企業，擔任台灣區飲料工業同業公會理事長、熱心參與食品官學研的活動，並曾經擔任立法委員的國會助理、嘉義縣政府台北辦公室主任、義消顧問團團長、後備軍人輔導中心輔導組長、體育會理事長、工業發展策進會總幹事、並當選多屆嘉義縣議員，不僅橫跨政商，投入眾多社會服務、產業發展與體育等公共事務，並都有卓越貢獻！

翁議員不僅有經營成功的企業和多元的職場發展可供我們借鏡，並且口才辯給、字字珠璣，幽默風趣的談吐更往往讓人身心沐春風般愉快！本次有機會邀請到他機會誠屬難得，歡迎大家都能到場參加活動，體驗不一樣的成功經驗分享！！

時間：112年5月5日(星期五)下午 14:00  
 地點：食品暨應用生物科技學系一樓演講廳  
 引言人：顏國欽 講座教授(食品暨應用生物科技學系)  
 主持人：謝昌衛 特聘教授(食品暨應用生物科技學系)  
 主講者：翁聰賢 嘉義縣縣議員(台灣區飲料工業同業公會理事長/建昌食品股份有限公司總經理/前食品科學技術學會得獎人 聯誼會會長/前嘉義縣工業發展投資策進會總幹事)  
 主辦單位：國立中興大學食品暨應用生物科技學系、食品機能化學研究室  
 台中市南區國光路 250 號食品生物科技大樓 TEL:(04)22840385#4062











# 捐款徵信錄

## 111 年會費繳納名單

B54 黃山內	B55 謝至釗	B55 謝博元	B56 李富雄	B60 王紀翔
B60 沈發枝	B61 鄭建益	B63 柯文慶	B64 陳錦樹	B64 郭旭廷
B65 張斌堂	B65 林鎮世	B65 許永禎	B66 王繼中	B66 葉安義
B67 吳明昌	B67 顏國欽	B69 朱中亮	B70 游銅錫	B73 林麗雲
B73 徐能振	B74 林金源	B77 劉崇義	B78 蔣慎思	B78 張明仁
B78 周明田	B79 張瓊元	B79 張修銘	B80 沈賜川	B82 蔡碩文
B83 陳怡	B83 林煜翔	B83 張德揚	B83 游定璋	B84 林建君
B85 徐家欽	B85 徐國強	B88 蘇致源	B87 謝昌衛	B92 劉禾靚
B92 陳小微	B94 范揚恩	B99 曾上哲	B95 郭毓軒	M80 林聖敦
M80 張連發	M85 葉志崇	M93 鄭淑滢	M94 廖柏欽	M102 游蕙慈
O91 謝文慶	O94 陳兆祥	O95 陳慧如	O100 楊繼忠	P87 賴坤明
P90 陳明慧	P92 宋祖瑩	P101 楊智閔	P102 劉整嶺	P105 黃淑敏
P105 簡嬌祺	師 胡淼琳	師 劉沛棻	師 呂瑾立	師 林哲安
榮譽系友 簡相堂	榮譽系友 詹秀娟	榮譽系友 蕭吉成		





\* 請多利用捐款資網進行線上捐款服務

網址：https://give.nchu.edu.tw/give.php

一、基本資料(打\*號處，請您務必填妥)

* 捐款者		* 生日		* 收據抬頭	<input type="checkbox"/> 同左 / <input type="checkbox"/> 其他：
身分證字號 / 統一編號	填寫後可簡化捐贈者綜所稅申報作業			服務單位及職稱	
* 性別				* 手機	
* 聯絡電話				聯絡人	
* 通訊地址	<input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
電子信箱					
身分	<input type="checkbox"/> 興大校友，民國_____年_____系 / 所 <input type="checkbox"/> 興大教職員 <input type="checkbox"/> 學生家長 <input type="checkbox"/> 企業機構 <input type="checkbox"/> 社會人士 <input type="checkbox"/> 外國人 <input type="checkbox"/> 外國團體				
募款人員	_____系 / 所 / 單位_____ (本欄請填募款人姓名)				
* 是否願意公開姓名與捐款金額於本校網站或刊物，以為公開徵信之用？ <input type="checkbox"/> 公開 <input type="checkbox"/> 不公開					
是否需要收據？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否					
個資聲明：本校為執行捐款業務，需蒐集您的個人資料包括姓名、職稱、聯絡方式等，於台灣地區依捐款業務需求永久保存使用。您提供之個資受到本校【隱私權政策聲明】之保護及規範，並依據中華民國「個人資料保護法」，您可行使以下權利：(1) 請求查詢或閱覽 (2) 製給複製本 (3) 請求補充或更正 (4) 請求停止蒐集、處理及利用 (5) 請求刪除。					
* 我已明瞭上述內容並同意提供個人資料：_____年_____月_____日_____ (當事人親簽)					

\* 二、捐款內容

捐款金額	新台幣	元整 / 他國貨幣	元整
捐款用途	<input type="checkbox"/> 1. 興翼計畫獎助學金 <input type="checkbox"/> 2. 百年慶校史館 <input type="checkbox"/> 3. 校內助學功德金 <input type="checkbox"/> 4. 其他：_____ (擇一勾選)		

\* 三、捐款方式

<input type="checkbox"/> 現金	請連同本單至行政大樓 2 樓出納組開立收據。		
<input type="checkbox"/> 支票	抬頭「國立中興大學」或「National Chung Hsing University」；填妥本單後連同支票郵寄至校友中心。		
<input type="checkbox"/> 匯款	匯入銀行「第一商業銀行台中分行」；戶名「國立中興大學捐款 403 專戶」；帳號「40130-089950」；海外捐款請輸入 SWIFT CODE: FCBKWTWP401。(106/7/10 起適用)		
<input type="checkbox"/> 郵政劃撥	戶名「國立中興大學校務基金」；帳號「2228-1238」。		
<input type="checkbox"/> 信用卡	填妥本單後，傳真、郵寄或 Email 至校友中心即完成捐款手續。		
	卡別	<input type="checkbox"/> VISA <input type="checkbox"/> Master <input type="checkbox"/> JCB <input type="checkbox"/> 聯合信用卡	持卡人簽名(須與信用卡簽名一致)
	卡號	_____ - _____ - _____ - _____ 末三碼 _____	
	發卡銀行	_____	有效期限 西元_____年_____月
<input type="checkbox"/> 單次 <input type="checkbox"/> 定期：每月_____元(自_____年_____月至_____年_____月，計_____月) ※ 信用卡定期捐款固定於每月 10 日間統一進行刷卡扣款作業			

※ 節稅說明：捐款收據可做為您年度申報所得稅列舉扣除之憑證。

※ 請填妥本捐款單後，連同匯款證明郵寄、傳真或 Email 至校友中心：

1. 郵寄地址及收件人：40227 臺中市南區興大路 145 號「國立中興大學校友中心」收；

2. 傳真 / 電話：886-4-2285-4119 / 886-4-2284-0249 3. 電子郵件(email)：alumni@nchu.edu.tw





# 國立中興大學食品暨應用生物科技學系

## 系友會通訊資料更新

<p>親愛的學長姐您好：</p> <p>希望大家能耐心的填妥表單寄回系友會，未來我們希望透過電子郵件或是手機簡訊的方式傳遞更多的訊息給您，系友通訊資料僅做為系友會聯絡之用，請您放心填寫。</p> <p>本表歡迎您隨時填寫隨時更新。</p>		
姓名：		
畢業年屆	大學部民國      年畢業 碩士班民國      年畢業 碩士在職班民國      年畢業 博士班民國      年畢業	
升學 <input type="checkbox"/> 已就業免填	學校： 系所： <input type="checkbox"/> 碩士 <input type="checkbox"/> 博士 <input type="checkbox"/> 博士後研究	
就業 <input type="checkbox"/>	服務單位：	職稱：
通訊地址	□□□	
永久地址	<input type="checkbox"/> 同通訊址 □□□	
聯絡電話	(O) (Fax) (H) (M)	
E-mail		
<p>備註：</p> <p>請將資料回傳 e-mail：<a href="mailto:fsalumni@nchu.edu.tw">fsalumni@nchu.edu.tw</a>；Fax 至 04-22876211</p> <p>系友會感謝您</p>		

※ 本食生系所蒐集之個人資料，將僅作為系友會蒐集保存之用，並遵守個人資料保護法相關規定，保障您的個人資料。







# 《專業供應 食品用中藥材

## 藥膳·浸膏·萃取物

品項	藥食兩用中藥材	萃取物
產品種類	枸杞、紅棗、當歸、川芎、熟地、白芍、甘草等。	紅景天、枸杞、紅棗、山楂、黃精、生薑、山藥等。
用途	各式藥膳燉包、湯品、沖泡粉、調味粉、保健食品、飲品等。	
安心把關	411項農藥殘留、二氧化硫、重金屬、黃麴毒素等符合藥典法規。	

### 源頭控管·全面管理



全國第一家  
安心藥材溯源平台  
[www.herbkoda.com.tw](http://www.herbkoda.com.tw)



桃園市平鎮區湧豐里工業三路20-1號  
電話：03-4696105 傳真：03-4690546  
<http://www.koda.com.tw>



# 捐款徵信錄

111年9月~112年10月捐贈(依年屆)

B54 黃山內 \$2,000	B57 李茂盛 \$227,939	B60 沈發枝 \$50,000
B63 柯文慶 \$10,000	B72 陳國信 \$30,000	B76 江伯源 \$5,000
B78 周明田 \$50,000	B78 陳令儀 \$52,000	B79 余哲禮 \$21,575
B79 張修銘 \$2,000	B81 陳唐旭 \$21,575	B81 王廷凱 \$28,000
B83 林煜翔 \$50,000	P87 賴坤明 \$65,000	

112  
年系友大會頒發獎助學金  
(依年屆)

國立中興大學游昭明獎助學金 \$ 200,000  
佳美食品工業股份有限公司

關懷服務智慧獎助學金 \$ 20,000  
B50 許文章 B55 江良山

紀念聶灼垣先生暨夫人清寒獎助學金 \$ 10,000  
B51 聶威杰

李景玉教授紀念獎學金 \$ 91,233  
B57 劉雨生

鄭冬祥先生暨鄭陳知非女士清寒獎助學金 \$ 20,000  
B62 鄭哲玲

蔣啟玲教授獎助學金 \$ 15,000  
畢業系友

服務獎助學金 \$ 30,000  
B72 陳國信

優秀清寒獎助學金 \$ 10,000  
大學部 76 年班畢業同學 (洪福隆學長班級)

加特福獎助學金 \$ 10,000  
加特福生物科技股份有限公司

第60期食科通訊廣告贊助  
(依年屆)

綠邦食品生技股份有限公司 \$ 10,000  
B60 沈發枝學長贊助

統喜企業有限公司 \$ 10,000  
M80 張連發學長贊助

佳美食品工業股份有限公司 \$ 10,000  
O93 林景修學長贊助

科達製藥股份有限公司 \$ 10,000  
O94 陳兆祥學長贊助