

焦點 人物

2017

傑出系友得獎人



黃文英



顧曼芹



陳秀珠



張美芳

黃文英

1978 年畢業於母系（22 屆），2013 年底應聘回台擔任順天醫藥生技公司（順藥）的總經理暨執行長，在去年九月成功帶領順藥登上櫃。其自科技部授權開發的一週長效止痛針劑（納疼解 A）亦於今年三月取得 TFDA 核准上市。她的工作經歷包括葛蘭素史克（GSK）副總裁，史蒂 Stiefel Laboratories）資深副總裁，及安萬特公司（Aventis）旗下德美克（Dermik Lab）皮膚醫療候選藥物評估負責人以及藥品暨醫材產品開發部門主任。她在藥物開發、轉譯醫學研究、國際藥品註冊與商業發展方面有豐富經驗，尤其擅長評估新藥可開發性及其商業化的潛力，曾主導多項藥品和醫材之授權及開發策略規劃，成功的將研發項目從臨床前開發帶到產品上市，完成技術平台整合，領導跨國多元組織團隊。

我是三個孩子的老大，出生於台中市，小時候在苗栗渡過國、台、客語通說的快樂童年。很幸運的趕上國中第一屆，所以小學沒有惡補，天天玩躲避球，爬防空洞，捉迷藏，寒暑假都在老家和外婆家和堂表兄姊混。還好平常上課算認真，又背負父母要求我做弟弟妹妹的好榜樣的交待，盡責地考上北一女。從小喜歡扮醫護人員，會自己去採野草煮草藥給小朋友治感冒（還母親發現得早……），很自然的選擇了藥學系。

大學時不愛唸書，但是喜歡做實驗，成績普普，常在管樂團裡混，喜歡撞球和郊遊。在旅行社兼差幫有錢人子弟申請國外大學入學許可，自己卻十分抗拒當時大學畢業生出國留學潮，大四時堅持不考托福、不考 GRE，畢業後留在母系當藥化助教。然而經過一年的摸索掙扎之後還是走上出國這條路；選擇當時稀有人唸的毒理學。出國前很篤定地告訴父母，拿到學位，做完博士後研究就回來教書，不到 32 歲不會嫁人的！沒想到，到了北卡蘿萊納州，碩士還沒到手就結婚了。不久先生拿到北卡蘿萊納州立大學化工博士被系裡留下來當助教授，我十分喜歡的校園的生活環境，決定多養幾個孩子，當個盡職的媽媽，做好教授夫人的角

色！但是事與願違，幾年後孩子只生一個，先生離開教職到 Merch Research Labs（教授夫人角色沒了），修的幾堂課唸出興趣與心得，對新藥研究工作也越做越有勁，成為一個停不下來的工作狂。

因為夫妻兩人都在藥業服務，我們為了配合彼此的職務發展，大小藥廠工作機會都考慮爭取，也隨著公司的分分合合，有時興奮有時沮喪，有時成功有時失敗。職涯上的轉彎或叉路，有時得以預見從長計議，但大多是突然出現的機會或無預警的挑戰，十足訓練我們在家庭與事業之間權衡應變與適應的能力。譬如 1993 我離開工作七年的葛蘭素從北卡去賓州加入羅納普朗克公司（後來的安萬特）追隨已經在 Merck 兩年的先生；2004 兒子上大學了，在先生的鼓勵下我獨自前往加州（Connetics, a small biotech）闖天下；六年後公司被連併兩回 2010 我再度回到北卡葛蘭素史克（GSK）時，先生又配合我調職北卡；2013 輪到他有機會去南加州安進（Amgen）教職，我就決定離開 GSK 和他一起回加州。不到半年，有機會到順藥，2013 年底我就帶著一股回故鄉貢獻的熱忱衝回來台灣了。



人家說人生好壞是三分天注定，七分靠打拚，回顧半甲子我可以說是充份運用了我的三分天注定的幸運。失望與挫折當然有，但當一扇門關閉時，總會有另一扇門開啟。在每個職位、每個公司、每個新的環境，個人與家庭都有好多的學習與成長，除了在工作上累積了不少專業技能，團隊合作與公司治理的經驗，也經由兒子的求學、運動生涯及婚姻深入體驗到 American life。最大的收穫是交到許多好同事、好朋友、

好鄰居。其中不乏美食達人、爬山高手，音樂、藝術大師，歷史、哲學高人，三十年的遷徙不但織出一塊 professional network，我們的生命也變得更豐富有趣。

有幸回到故鄉繼續做我能做、愛做的事，回饋養育我的故鄉，我將努力的分享我過去的學習，失敗與成功的經驗，建立藥學子弟的信心，幫助台灣生技製藥業的成功。

顧曼芹

顧曼芹系友，1978 年畢業於母系（22 屆），美國俄亥俄州立大學（Ohio State University）藥劑學、藥物化學博士，現為展旺生命科技股份有限公司董事長 / 執行長。

大學畢業後，前往美國俄亥俄州立大學攻讀藥劑學、藥物化學，受到師長啟發，「將藥學的變成真正的科學」，開啟對藥物科學的投入以及興趣。

取得博士學位後，曾任美國藥典專家委員、美國藥學科學家協會（AAPS）的物理藥學及生物藥劑學會長、新澤西州製藥討論小組副主席，握有 70 項專利、發表 62 篇論文。其中 2008 年發表於 AAPS 雜誌〈早期藥物開發中使用 BCS〉仍然是 AAPS 雜誌最受歡迎的文章，在 5 年期間累積了 10619 次觀看次數，成為該雜誌之冠。

1985 - 2010 年在惠氏（現為輝瑞藥廠）25 年的期間擔任初期藥物研究開發部門主管，主要負責新藥物從開發階段到臨床驗證的研究執行，設計並快速建立了數百名新的臨床領導專家團隊。團隊已經開發了超過 170 個臨床新藥，有 85 個具獨創性的新化合物新藥並申請 IND 臨床研究。成功開發 8 個上市藥品，包括 Suprax、Zosyn/Tazocin、Zebeta、Isovorin、Thioplex、Sonata、Tygacil 和 Bosutinib，也全程參與製劑研究到新藥上市申請與美國食品藥物管理局之核准前審查程序相關活動。2002 年年度報告中引

用開發的新配方，克服了三種新的臨床潛在用途和針對各種疾病的重要生物利用度問題。通過制定允許藥物達到治療目標的製劑，幫助這些重要化合物在發展過程中前進。

2010 - 2012 年任安成國際藥業股份有限公司創立董事總經理和首席技術長，十八個月內有 6 個具獨創性的 ANDA 申請，包括 3 非侵害專利 Paragraph IV 申請。同時任安成生技董事總經理，建立 6 個臨床新藥開發，其中 3 個為生物藥。

2012 - 2014 年任潤惠生技股份有限公司創立董事與總經理。2014 年任展旺生命科技股份有限公司董事長 / 執行長。至今回台已近七年時間，也積極參與台灣生技製藥各項產業活動，目前仍擔任：行政院產業策略諮議委員會（BTC）委員、經濟部兼任科技顧問、台灣食品藥物管理局專家委員（衛福部）、中華藥典專家委員、台大醫學院藥物研究中心專家委員、生技中心經濟部科技專案績效管理專家委員、財團法人生化科技教育基金會董事、工研院生醫與醫材研究所專家顧問、生技醫藥國家型科技計畫評估委員、經濟部主導性新產品開發計劃審查委員、國科會生物處產案審查委員和各種優質協會的諮詢顧問、中央研究院轉譯醫學課程客座教授。平均每月約 2-5 次從生物藥劑到多形性到製藥業的演講，分享投身生技產業 30 餘年經驗，期許能對台灣生技製藥領域的發展產生影響。

研究興趣包括：

藥物的物理藥學和生物製藥性質；具體地在溶解度、滲透性和穩定性表徵。在生物製藥分類系統（BCS），發現管道優化、藥物遞送、多態性、粒子技術、溶解、控制釋放劑型、pKa 測定、分配係數、吸濕性等方面共出版了 119 篇原始文章 / 摘要 / 專利。結合，溶解，化學動力學，固態穩定性，穩定性，凍乾和製劑優化和工藝驗證。通過藥物研究與開發，積極參與 AAPS，PhRMA 和 USP，為製藥應用新型賦形劑的開發做出關鍵的貢獻。

應用生物製藥分類系統（BCS）導入促進新藥開發的環境。成功地將不溶性化合物用液體膠囊、固體分散體、奈米晶體的自乳化體等等系統，成功的提升生物利用度從 0.04% 增加到 33.0%，生物利用度增加的記錄是真正驚人的。

第一位利用 IPEC 新輔助劑審查流程，FDA 審查了新型賦形劑，該過程和結果總結在一篇論文〈M. Sherry Ku 和 Ranga Velagaleti, Solutol HS15 作為新型賦形劑：確定美國監管戰略的需求和實施，製藥技術〉，《Pharmaceutical Technology》第 2 - 4 頁，2010 年 11 月。

於 2007 - 09 年獲選為美國藥物研究與製造商（PhRMA）工作組的團隊負責人，負責人體藥代動力學研究。指導收集 108 個臨床複合數據集，其中包括體外人體和動物，體內和物理化學數據。這項工作符合國家衛生研究院定量和系統藥理學計劃的積極意義。於 2011 年發表在《藥學雜誌》上發表了 5 篇原始研究論文。



「藥學世界非常有意思。認識越深越無法自拔，鼓勵藥學系同學們，做自己真正喜歡的事，就會有持續不斷的能量，投入越多收穫越大。」



陳秀珠

回想 32 年前即將從藥學系畢業（29 屆），班上許多優秀的同學都做好了準備，要出國求學深造，我心裏是羨慕的，但是自己必須承擔家計，所以也很認份的準備藥師國考，並且面試了三個工作，等著一畢業就能上工賺錢。

畢業第一年在台大藥劑科擔任藥師，同事都是師長、學姐，他們既優秀又照顧後輩，所以這是很幸福的一年，唯一的缺點是薪水低，我只好同時兼三個家教，礙於經濟考量，第二年我就到葛蘭素（Glaxo）公司擔任業務代表，一樣有主管的提攜、學長的照顧，工作業績是不錯的，當然獎金也不少，可是初出社會的我，不懂人情事故，不擅於應對，對這個工作很不適應，於是又想回頭考研究所。感謝主，沒讓我考上台大生化所，我也順服的嫁到台中，在彰化基督教醫院擔任藥師，操著北部腔調的河洛話，發藥、為病人做用藥指導。從第一線調劑藥師做起，很快的被晉升為組長，並且隨神經內科黃信良主任查房，開啟了臨床藥學的工作，那是一段充實的藥師工作經驗。但是原生家庭經濟的負擔仍在，也有了第一個孩子，於是我又北上到裕利（Zuellig）公司擔任產品經理，在這裡又有台大藥學系學長的照顧，真是幸運。接著，有了第二個孩子，我回到台中工作，有機會到沙鹿童綜合醫院擔任藥劑科主任，九年的時間，除了健全藥劑科的建設，行有餘力，1992 年到陽明大學醫務管理研究所進修，每週 2 天半的台北讀書日，讓我又拾

起學習的快樂與滿足。畢業之後，我的醫院管理實務啟蒙老師——兒童綜合醫院童瑞龍副董事長，讓我負責全院行政管理，我正式跨足到醫院管理的領域，可是，愈學愈覺得不足，愈做愈覺得淺薄，也受到碩士論文口試委員——台大商研所黃崇興教授的鼓勵，我勇敢的決定報考台大商學研究所博士班，爲了準備入學考試，我在醫院旁邊租了房子，每天下班接著讀書，大概到凌晨三點，小睡一下，再去上班，就這樣過了半年，竟然以最高分錄取，這真的是要感謝藥學系四年嚴格訓練的根底。進了商研所，才是苦日子的開始，因爲同學都是正統工工所畢業的，而且優秀，教授個個是大師而且嚴格，我這個門外漢真是吃足苦頭。還好，不管是老師或是同學都很體恤我是跨領域學習，給我很多的協助。在求學期間，遭遇母親癌末病危、婆婆身體也出狀況，我真的快撐不住了。有一天下課走在醫學院的校園，一分神跌倒了，眼鏡破了，臉也傷了，還進手術室縫補。記得那一年的生日，我自己留下一段文字「做人最需要的是『勇氣』」，告訴自己：做爲人家的肩膀是沒有哭泣的權利，也覺悟到哭也無用，淚乾了還是要面對一切。

因緣際會，我有幸到彰化基督教醫院擔任黃昭聲院長的特別助理，黃院長是我投入醫院管理的伯樂，黃院長會直白的挑戰我所謂「正科班管理」有什麼本事？他也會很有肩膀的承擔責任，讓我放心的去拓展醫院集團，也因此耽誤了博士論文的撰寫，不過增產報國的事可沒耽誤，在這段期間，我又添了2個兒子，而且是挺著肚子裡的老四進行論文口試，老師還問我說：「是不是上演苦肉計？」

2008年開始，我隨著彰基郭守仁院長西進中國，大江南北四處拜訪、演講，逐步建立起彰基的知名度，也

揣摩出兩岸交流的模式。2012年更進一步與具備中國央企背景香港上市公司——遠東宏信公司合作，在上海成立醫院管理諮詢公司，我受派擔任公司常務副總經理，實際主持公司業務。2013年底，遠東宏信公司開始進行醫院併購，我也親自擔任第一家併購醫院的常務副院長，希望踏踏實實的在中國醫院產業落地，套用大陸的說法：接地氣！

至今，遠東宏信醫療健康集團已有22家醫院，而彰基、宏信醫管公司是醫院集團投后管理的最大支柱，我有幸參與其中，從零開始，至今一切都還是「成長ing…進行式」，這又是上帝的恩典，讓我能見證、參與台灣醫院飛躍成長期，又讓我躬逢其盛參與大陸民營醫院集團的成長期。但是天下沒有白吃的午餐，兩岸密集的飛行奔波，大陸與台灣文化價值觀的差異，不管是在醫院管理諮詢或是醫院運營管理，都讓我吃足苦頭，常常有秀才遇到兵，有理說不清的無奈，曾在一次開會當下，我氣到幾乎失控，只好直接走出會場，一個人走在上海浦東陸家嘴金融區的人行道上，抬頭看是一棟一棟摩天大樓，這不是我的家鄉，我爲何放下孩子，來到這個水泥叢林？可是心念一轉，我提醒自己：我不可退卻，因爲我不是一個人，還有一群台灣夥伴在這裡一起打拚，我一定要帶他們走出一條可長可久的發展之路！

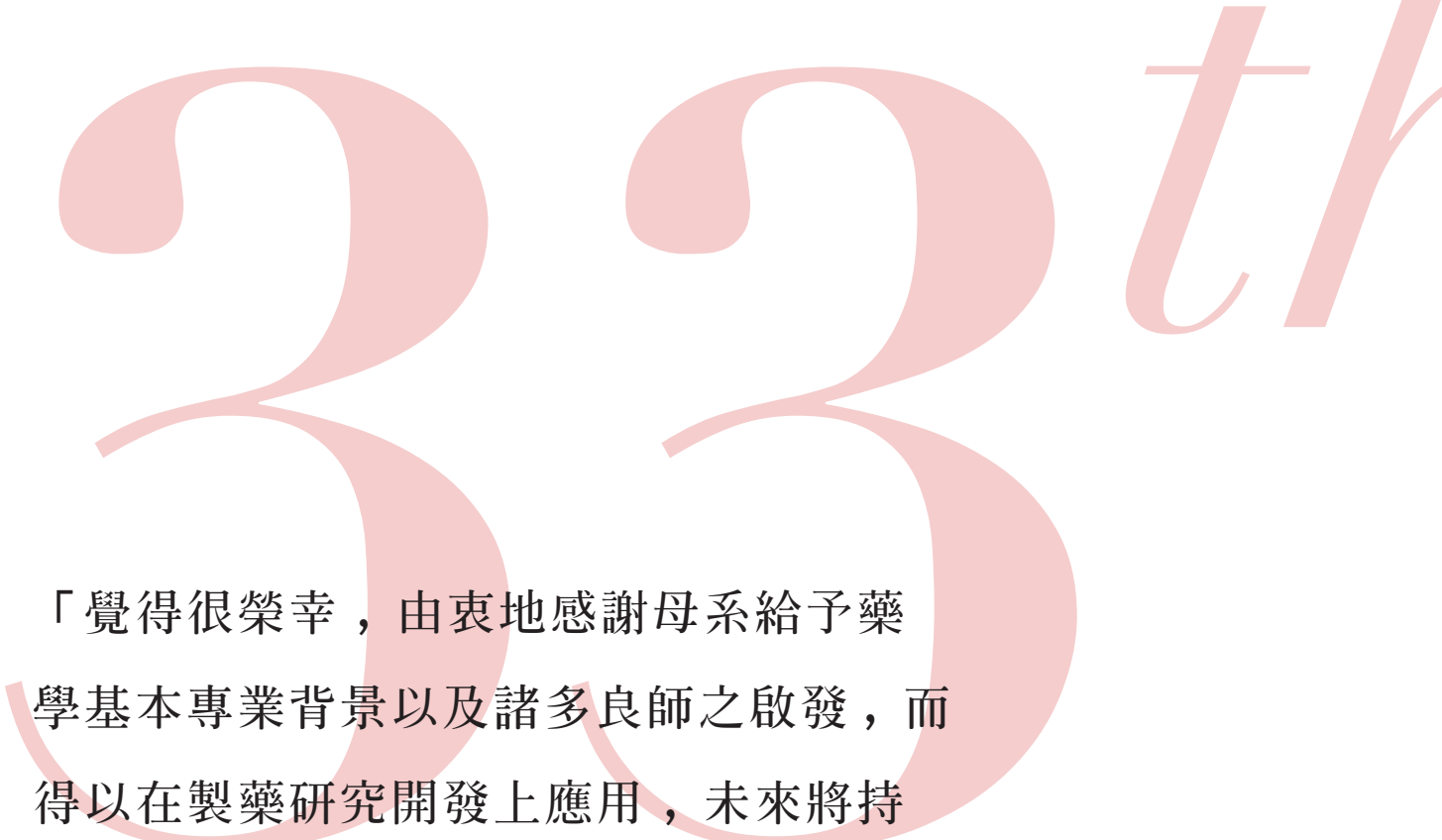
畢業32年，感謝藥學系師長們的嚴格教導與訓練，感謝一路上扶持我的貴人，尤其是我的父母、我的公婆的幫助與包容，還有體貼媽媽辛勞，總是自動自發的四個寶貝，最重要的是我的先生，30年前獨具慧眼知道我是「潛力股」，把我娶回家，還不停的督促我成長，否則以上的故事就得全部改寫！感謝主！



張美芳

張美芳系友，1989 年畢業於國立台灣大學藥學系（33 屆），1996 年取得普渡大學工業和物理藥學系博士學位。張美芳系友目前是 Handa Pharmaceuticals, Inc.（台灣漢達生技醫藥股份有限公司）的資深副總經理兼董事。

2005 年張美芳系友和夫婿劉芳宇博士在美國舊金山灣區共同創辦了 Handa Pharmaceuticals, LLC（美國漢達製藥）。劉芳宇博士現任美國漢達製藥總裁，也是台灣漢達生技醫藥股份有限公司的董事長兼執行長。自漢達成立以來，張美芳系友一直擔任資深副總經理負責品管和法規方面事務，制定公司產品質量標準並和美國食品藥物管理局 (FDA) 溝通以獲得產品批准和銷售。在她的領導下，漢達成功地遞交了多個 Abbreviated New Drug Application (ANDA) 即美國簡化新藥申請，其中兩個是首發學名藥，即 Quetiapine Fumarate Extended Release Tablets,（治療思覺失調症）以及 Dexlansoprazole Delayed Released Capsules,（治療糜爛性逆流性食道炎）。2016 年 2 月，美國漢



「覺得很榮幸，由衷地感謝母系給予藥學基本專業背景以及諸多良師之啟發，而得以在製藥研究開發上應用，未來將持續努力為台灣的醫藥、生技界服務。」

達在台灣與華瑞生技合併成為台灣漢達生技醫藥股份有限公司。漢達將以台灣作為全球營運及研發中心，聚焦於 505(b)(2) 新藥以及高技術門檻的利基型學名藥，用美國子公司和中國大陸孫公司立足世界前兩大藥物市場（美國和中國大陸），成為國際化研發型專業製藥公司。漢達於 2016 年 11 月通過其銷售合作夥伴在美國推出了第一個首發學名藥產品，對營收帶來正面影響。公司股票於 2016 年 12 月在台灣新興櫃證券交易所成功上市，完成了另一個里程碑。

在創辦漢達之前，張美芳系友於 2002 年與夫婿劉芳宇博士一起加入陳志明博士（18 屆系友）出資的美國 Anchen, Inc.（美國安成公司），即台灣安成國際藥業有限公司的前身。張美芳系友時任質量事務副總經理，與時任營運長兼產品開發副總經理的劉芳宇博士，在陳志明系友的領導之下成功地開發了多個有價值的學名藥產品。在安成期

間，張美芳系友與團隊經歷了從無到有，在短短六月內建成了 cGMP 製劑廠房，完成設備驗證，建立標準操作系統。接下來提交了公司第一個 ANDA，由於此 ANDA 準備周全，14 個月即取得 FDA Tentative Approval（預批准）。其後張美芳系友在專利訴訟中的關鍵證詞成為法官裁定勝訴的依據。此產品在財務上為安成帶來非常可觀的回報，為安成日後的發展奠定了基礎。

在加入安成之前，張美芳系友於美國 Impax Laboratories（美國益邦製藥公司）的研發分析部門任職多年。從原材料及成品的分析方法研發到驗證，原材料分析到成品穩定性試驗分析，以及協助製劑處方開發都累積了豐富的經驗，在 1996 年到 2002 年間從研究員一路升任部門主管職務。