



土壤系 63級

方世美

現職

IBM IMS 首席架構總工程師, SVL, San Jose,
CA, USA

經歷

- 1974 中興大學土壤學系畢業
- 1979 Temple University Biophysics
M.A. degree, Phila., Pa. USA
- 1982 Temple University Computer
Science M.S. degree, Phila., Pa. USA
- 1982 - 1983 Sperry Univac, computer
programmer
- 1983 - Now IBM Distinguished
Engineer

特殊事蹟

方世美是IBM傑出工程師 (Distinguished Engineer)，技術高層主管。她也是IMS（信息管理系統）首席架構總工程師，負責SOA，整體現代化設計、規劃，以及未來技術策略和方向。美國《財星》(Fortune)雜誌的一千大企業中，包括美國運通卡、波音飛機、美國銀行、聯邦快遞等大企業，有90%都使用她所研發的產品。方世美擁有40項專利，41項發明成就獎：得過數次IBM技術傑出成就獎。她是IBM大師級發明家 (Master Inventor)。

她最傑出的貢獻就是主導IBM大型主機的開放架構設計，建立全球業界 EAI（企業應用系統整合）標準。讓IBM主機走向開放架構，很容易發展互聯網，包括手機和雲端的連接。十多年前，是全球軟體產業從封閉架構轉向開放的時刻。她創造、設計制定了一種新的數據轉換技術可以將位於不同平台的眾多軟體應用程序整合在一起成為一體化的應用系統。她代表IBM，贏得了全球業界 EAI CAM (Common Application Metamodel)的共通標準。這種標準允許用戶和供應商，可以重新利用現有的應用系統經營環境，而不需要有所改變，去發展新的技術和需求。許多關鍵並且重要的IBM互聯網和手機應用系統工具都是基於她的這項發明和設計－為IBM賺得數百萬美元收入。最近幾年，她常常提供IMS全球客戶技

術諮詢，幫助他們更新現有投資和實現企業一體化。舉例來說：她領導一個IBM與瑞士信貸銀行(Credit Suisse)組成的團隊，經過數年(2009~2014) 的努力，提供了一個新的跨越不同平台的解決方案，成功地解決瑞士信貸銀行的壓力。2012年，Dr. George Huttenegger (瑞士信貸銀行 (Credit Suisse) 的IT研發副總裁 (VP)) 和IBM客戶團隊提名方世美獲得一個「有影響力倡導獎 (Influential Advocate Award)」。2014年，瑞士信貸銀行再次寫信給IBM感謝她的貢獻。

她也花很多資源與時間支持IBM台灣的客戶。雖然台灣的業務占全球IBM的比重不是最大，但是每年她都會調度美國來台灣的人力，在台北舉辦技術研討會，支援IBM台灣軟體事業發展和銷售。



◆ 榮獲IBM技術傑出成就獎

得獎感言

今年是我們土壤學系63級畢業40週年，很高興能夠回到母校。首先謝謝母校的教誨、各位同學、老師與學長的提拔，讓我有機會榮膺第18屆傑出校友與土環系系友殊榮。

記得剛剛畢業時，我不太敢去申請繼續到國外唸書。因為母親和大姐的鼓勵與支持，我才有了勇氣到美國深造。出國之前、我還記得我的父親查看中英文字典將我的名字翻譯成英文(Shyh-Mei)。同時我們大四的一位美國老師為我取了個英文名字(Marian)。我



◆ 2014.04.08台北晶華酒店

就用了Marian 這個名字去到了美國費城、賓州去研讀生物物理。我的指導教授是個脾氣非常的暴躁、又是非常嚴格挑剔的人，所以在那段求學時期我吃了不少苦頭。我幾乎整天不是待在實驗室、就是在圖書館查資料。經常我工作到半夜以後、才在大雪紛飛的晚上一個人拖著疲憊的身子從實驗室走向宿舍。

那時在我們的實驗室裡有位美國黑人女技工，名叫Claire。她問我叫什麼名字，我回答：Marian；她停了會又問我：妳的家人叫妳甚麼？她是要知道我原來的中文名字。我還記得很清楚、從那以後、每次她見到我，她都是非常認真、並且費勁的去叫我Shyh-Mei，從不肯叫我Marian。她這一切的舉止使我深深的思考：為什麼我要用Marian這個名字？世美（Shyh-Mei）是我的名字、是我父母給我取的名字。若是我不尊重我自己和自己的出生、那麼誰會尊重這些呢？所以我就一直用世美（Shyh-Mei）直到今日。

拿到生物物理碩士以後，我決定繼續研讀電腦程式設計碩士學位。後來我進入IBM從基層做起。由於在求學時經歷過的挑戰學習經驗、加上公司高層副總裁的提拔，我很幸運擁有40項全球專利，以及41項發明成就獎，並且被提昇為IBM傑出工程師、技術高級主管，以及IMS 首席架構總工程師。如今回想起來，我是一個很幸運並且蒙恩的人。「恩典成為我年歲的冠冕、走過的路徑都滴下脂油。我靠著那加給我力量的、凡事都能作」。在國外這些年不僅擴大了我的眼界與閱歷，並且增廣了許多知識和見解。



◆ 大一開學日全班在土壤系館前合影

我很感激母校同班同學、教授及學長們推薦我為今年的候選人。在此誠摯的謝謝林讚峰同學（推薦代表人），賴朝明同學，謝佑立同學，曾光亮同學，聶秀英同學，前農委會主委及前中興大學校長彭作奎教授，劉黔蘭教授，以及林武瑞，林俊杰，和吳亭儀學長們。

我也要在這謝謝我的父母和姐姐們提供我就學的環境與機會。我也很感謝我的先生多年一路的扶助、並支持我的學習與事業研究上的開展。

再一次感謝中興大學和母系的栽培、各位教授、同學、與學長的厚愛，這份榮譽是屬於大家的。謝謝！



◆ 在巴西、聖保羅大學演講