

# 目錄

圖目錄.....	II
表目錄.....	III
壹、年度研發亮點.....	1
貳、學院簡介.....	9
2.1 組織沿革.....	9
2.2 各系簡介.....	10
2.3 研究方向與特色.....	11
參、研發與產學合作計畫.....	13
3.1 科技部、政府部門計畫.....	13
3.2 民營企業產學合作計畫.....	14
3.3 專利及技術移轉.....	15
肆、論文與作品發表.....	18
4.1 國內外學術期刊論文.....	18
4.2 SCI 學術期刊(SCI, SSCI, TSSCI)論文發表數.....	19
4.3 研討會論文.....	20
4.3 其他學術著作.....	21
伍、獎項與榮譽.....	23
5.1 研究發展獎勵.....	23
5.2 產學合作獎勵.....	23
5.3 師生獲獎紀錄.....	23
陸、其他成果展示.....	28
6.1 舉辦學術研討會.....	28
柒、發展策略與未來藍圖.....	30
7.1 發展策略.....	30
7.2 未來藍圖.....	34
捌、各系所教師研發人才庫.....	35

## 圖目錄

圖 2-1	管理學院之組織架構圖 .....	9
圖 3-1	管理學院 98-102 年各類型研究計畫執行件數及金額 .....	13
圖 3-2	工管系、經管系科技部、政府部門計畫件數及金額 .....	14
圖 3-3	資財系(資管所)、服科所科技部、政府部門計畫件數及金額 .....	14
圖 3-4	工管系、經管系民營企業產學合作計畫件數及金額 .....	15
圖 3-5	資財系(資管所)、服科所民營企業產學合作計畫件數及金額 .....	15
圖 3-6	工管系、經管系專利件數 .....	16
圖 3-7	資財系(資管所)、服科所專利件數 .....	16
圖 3-8	工管系、經管系技術移轉件數及金額 .....	17
圖 3-9	資財系(資管所)、服科所技術移轉件數及金額 .....	17
圖 4-1	工管系、經管系國內外各類學術期刊論文篇數 .....	18
圖 4-2	資財系(資管所)、服科所國內外各類學術期刊論文篇數 .....	19
圖 4-3	工管系、經管系 SCI 期刊(SCI, SSCI, TSSCI)論文篇數 .....	20
圖 4-4	資財系(資管所)、服科所 SCI 期刊(SCI, SSCI, TSSCI)論文篇數 .....	20
圖 4-5	工管系、經管系國內外各類學術期刊論文篇數 .....	21
圖 4-6	資財系(資管所)、服科所國內外各類學術期刊論文篇數 .....	21
圖 6-1	管理學院未來發展重點 .....	34

## 表目錄

表 3-1 管理學院各類研究計畫總統計圖 .....	13
表 3-2 各系所執行科技部、政府部門計畫件數及金額統計分析表 .....	13
表 3-3 各系所執行民營企業產學合作計畫件數及金額統計分析表 .....	14
表 3-4 各系所專利件數統計表.....	15
表 5-1 管理學院 98-102 年度校內研究發展獎勵通過件(人/件/次)數統計 .....	23
表 6-1 管理學院 98-102 年度辦理學術研討會及推廣服務教育訓練統計表 .....	28

本校過去秉持誠、樸、精、勤之校訓，創造光榮的傳統，而此光榮的傳統是過去百年來歷屆師生努力耕耘的結果。本院在此堅強的基礎下，期能秉持高等技職教育所賦予之本質，結合現有科技發展之脈動，深化產學互動之根基，據以發展出與產業科技脈動相契合之管理領域特色之研發成效。

## 壹、年度研發亮點

本院三系之年度研發亮點如下：

### 工業工程管理系

工管系研究大致分為生產管理與製造服務、管理科學與決策及產業電子化與資訊應用三個研究群組，研發領域與亮點有：

- 品管與萃思創新研究：

製程技術與品質管理是以提升生產良率、改善產品品質、確保產品可靠度、降低生產成本、縮短生產週期為目標。TRIZ 是創造式的解決問題方式，適用於研發人員用以突破產品設計瓶頸、製程人員用以發展改善作法、管理階層用以創新作業流程、支援部門用以改造服務方法，是當今研發及創新，最有效的系統手法。這兩個手法，可以結合從產品設計、生產、到量產等各階段的產品品質確保，並進一步增加產品競爭力。此研究領域主要由萃思創新設計研究室、先進製程品管實驗室、與工程資料分析與最佳化實驗室所負責，在這些實驗室以實務應用方式呈現品管與 TRIZ 相關工具的研究成果。本研發領域 98-102 年計有研究計畫 25 件、期刊論文 28 篇、研討會論文 31 篇。

- 人因與機器視覺研究：

人因工程研究的範圍已延伸至各種與人有關的活動，包括生理、認知、社會、組織、環境等相關議題，而人因與機器視覺研究群主要藉由資訊科技達到視覺辨識功能，以電腦實現對客觀二維、三維世界的識別。藉由配備有感測視覺儀器（如自動對焦相機或感測器）的檢測機器，其中光學檢測儀器占有比重非常高，可用於檢測出各種產品的缺陷，或者用與判斷並選擇出物體，或者用來測量尺寸...等，應用在自動化生產線上對物料進行校準與定位。此研究領域主要由自動化檢測實驗室、人因工程評估研究室、與認知人因研究室所負責，在這些實驗室以實務應用方式呈現人因測量與人機介面相關的工具技術。本研發領域 98-102 年計有研究計畫 18 件、期刊論文 9 篇、研討會論文 15 篇。

## RFID 與生產排程研究群：

RFID 應用相關執行計畫與學術發表主要著重在發揮 RFID 「遠距離感應」、「一次大量讀取」及「可重複讀寫較多資料」的特性，應用在供應鏈中的自動化生產製造、物流、零售與顧客關係管理應用，以及各領域的創新應用。工管系也在科技大樓的五樓建置一系列的 RFID 特色應用實驗室，分別為製造資訊與商業智慧實驗室、物流與供應鏈管理實驗室、無線射頻辨識應用實驗室、排程與組合最佳化研究室、製商整合實驗室，在這些實驗室主要呈現 RFID 相關應用機台與資訊系統的建置成果，並結合相關的教學與實作。本研發領域 98-102 年計有研究計畫 44 件、期刊論文 37 篇、研討會論文 21 篇。

## 經營管理系

配合產業發展趨勢，經營管理、創新與創業的結合，一直是經管系所強調的發展重點，在此發展主軸之下，經管系以行銷管理、財務管理、組織與策略管理、服務與科技管理等四個學術領域為系所主要發展方向並形成特色。

### ● 行銷管理領域：

以服務業創新、品牌管理、消費者行為、行銷策略、流通管理為主，輔以實務個案與企業模擬等上課方式，培養學生創新與服務與品牌行銷之能力。

### ● 財務管理領域：

著重於公司財務管理、管理決策會計、行為財務、公司治理、個人投資理財之安排與企業投資融資及避險決策之訂定。主要訓練學生公司理財與經營決策，並應用在創業的情境當中，輔以實務個案與投資模擬等上課方式，培養公司理財、創新與創業所需之財務決策能力。

### ● 組織理論與策略管理領域：

以決策管理、人力資源管理、策略管理為主，旨在發展出系統性的管理理論與技術，對管理理論的建立與實務發展，做出積極有益的貢獻。發展方向以服務科技與創新管理為主軸，輔以實務個案與資訊科技應用等上課方式，培養具創新應用之服務科技整合人才。

### ● 服務與科技管理領域：

提供學生資訊科技應用、客戶關係管理、全球運籌、知識管理等科技管理專業訓練，旨在訓練學生能以系統整合之觀點、應用資訊技術、分析探討問題。

經管系在 98-102 年計有研究計畫 51 件（含國科會及產學合作）、期刊論文 99 篇、研討會論文 163 篇。

經管系規劃有效的研究發展制度與運作機制，除每年配合教育部與科技部（原國科會）申請研究計畫外，學校與學院另設立研究獎勵制度鼓勵教師與研究生發表國內外期刊論文。又經管系配合學校推動創新與創業學程，並鼓勵教師進行產學合作，以增益研究與實務能量。以下為經管系 102 年度計畫案、SCI、SSCI、TSSCI 論文與獲獎之成果。

### 一. 計畫

序號	計畫名稱	計畫編號	計畫單位	執行期間
1	一確定性全域最佳化方法之發展及其應用（計畫主持人蔡榮發，三年期計畫）	MOST102-2410-H-027-012-MY3	科技部	2013/08/01~2016/07/31
2	混合整數非線性規劃問題之全域最佳化方法與應用（計畫主持人蔡榮發，三年期計畫）	NSC99-2410-H-027-008-MY3	科技部	2010/08/01~2013/07/31
3	投資人信心特徵(過度自信、較準失調、優於平均、處置效果)之跨文化實驗和虛擬交易實驗研究：以台灣人和英國人為例（計畫主持人吳斯偉）	101-2410-H-027-007-	科技部	2012/08/01~2013/07/31
4	補助國內大專院校購置 S&P Compustat 企業財務分析資料庫專案（計畫主持人林淑玲）	102-2420-H-027-001-ED	科技部	2013/01/01~2013/11/30
5	以企業行為理論探討企業內部因素與盈餘管理行為之關聯性（計畫主持人林逾先）	102-2410-H-027-002-	科技部	2013/08/01~2014/07/31
6	企業社會責任與盈餘管理關聯性之探討：盈餘平穩化、積極性及損失迴避（計畫主持人林逾先）	101-2410-H-027-016-	科技部	2012/08/01~2013/07/31
7	共同基金買賣行為探勘--整合獨立成份分析法與 Cox 比例風險模型之應用(I)（計畫主持人邱志洲）	102-2221-E-027-057	科技部	2013/08/01~2014/07/31
8	品牌策略、顧客滿意度、顧客忠誠度、品牌權益與品牌績效之研究-量販私有品牌為實證（計畫主持人胡同來）	102-2410-H-027-007	科技部	2013/08/01~2014/07/31
9	行銷策略、品牌體驗、顧客心智集合	101-2410-H-027	科技部	2012/08/01~

序號	計畫名稱	計畫編號	計畫單位	執行期間
	與品牌績效之研究（計畫主持人胡同來）	-003-		2013/07/31
10	社交媒體品牌社群純虛擬在場產品經驗對品牌評估與購買意願之影響（計畫主持人耿慶瑞，二年期計畫）	102-2410-H-027 -013 -MY2	科技部	2013/08/01~ 2015/07/31
11	社交虛擬產品經驗層次對社交購物價值影響與個人化之應用（計畫主持人耿慶瑞）	101-2410-H-027 -004	科技部	2012/08/01~ 2013/07/31
12	以 Bayesian Ordinal Probit Model 分析順序性問卷資料（計畫主持人高凌菁）	102-2410-H-027 -008-	科技部	2013/08/01~ 2014/07/31
13	員工正向情感特質與職家衝突間關係之中介機制探討（計畫主持人陳建丞）	102-2410-H-027 -004-SSS	科技部	2013/08/01~2 014/07/31

## 二. SCI, SSCI, TSSCI 論文

- [1] Jung-Fa Tsai, Pei-Chun Wang, Ming-Hua Lin, 2014, A global optimization approach for solving three-dimensional open dimension rectangular packing problems, Optimization, in press. (SCI)
- [2] Ming-Hua Lin, Jung-Fa Tsai, 2014, A deterministic global approach for mixed-discrete structural optimization, Engineering Optimization, in press. (SCI)
- [3] Jung-Fa Tsai, John Gunnar Carlsson, Dongdong Ge, Yi-Chung Hu, and Jianming Shi, 2014, Optimization Theory, Methods, and Applications in Engineering 2013, vol. 2013. (SCI)
- [4] Jung-Fa Tsai, Pei-Chun Wang and Ming-Hua Lin, 2013, An efficient deterministic optimization approach for rectangular packing problems, Optimization, 62(7), 989-1002. (SCI)
- [5] Ming-Hua Lin, Jung-Fa Tsai\* and Lu-Yao Lee, 2013, Ant Colony Optimization for Social Utility Maximization in a Multiuser Communication System Mathematical Problems in Engineering, vol. 2013, Article ID 798631, doi:10.1155/2013/798631. (SCI)
- [6] Ming-Hua Lin, John Gunnar Carlsson, Dongdong Ge, Jianming Shi, and Jung-Fa Tsai\*, 2013, A Review of Piecewise Linearization Methods, Mathematical Problems in Engineering, vol. 2013, Article ID 101376, doi:10.1155/2013/101376. (SCI)

- [7] Ming-Hua Lin, Jung-Fa Tsai\*, Nian-Ze Hu, and Shu-Chuan Chang, 2013, Design Optimization of a Speed Reducer Using Deterministic Techniques, *Mathematical Problems in Engineering*, vol. 2013, Article ID 419043, doi:10.1155/2013/419043. (SCI)
- [8] Jung-Fa Tsai, Pei-Chun Wang and Wan-Ling Tsai, 2013, Competence Set Expansion for Production Process Planning, *NTU Management Review*, 23(2), 263-296. (TSSCI)
- [9] Jung-Fa Tsai and Ming-Hua Lin, 2013, An improved framework for solving NLIPs with signomial terms in the objective or constraints to global optimality, *Computers and Chemical Engineering*, 53, 44-54. (SCI)
- [10] Wu, S. W., Lin, F., and Wu, C. (2013), " Corporate Social Responsibility and Cost of Capital: an Empirical Study in the Taiwan Stock Market ", *Emerging Markets Finance and Trade*, 1, 50 , 107-120.(SSCI)
- [11] Fengyi Lin, Chung-Min Wu, Tzu-Yi Fang, Jheng-Ci Wun(2014), "The relations among accounting conservatism, institutional investors and earnings manipulation", *Economic Modelling*, 37, 0, 164-174.(SCI)
- [12] Fengyi Lin, Deron Liang, Ching-Chiang Yeh, and Jui-Chieh Huang(2014), "Novel feature selection methods to financial distress prediction", *Expert systems with applications*, 41, 0, 2472-2483.(SCI)
- [13] Fengyi Lin, Patsy Ching-Ling Wang, Jimmy Yin(2013), "Excellence awards as a fundamental for high-tech industries implementing TQM", *Actual Problems of Economics*, 149, 11, 392-402.(SSCI)
- [14] Ling-Jing Kao, Fenyi Lin, Chun Yuan Yu (2013), "Bayesian Behavior Scoring Model", *Journal of Data Science*, 11, 433-450.(SCI)
- [15] Fengyi Lin, Ching-Chiang Yeh, Meng-Yuan Lee(2013), "A hybrid business failure prediction model using locally linear embedding and support vector machines", *Romanian Journal of Economic Forecasting*, 16, 1, 82-97. (SSCI)
- [16] Chin-Hsien Hsieh, Fengyi Lin(2013), "Applying digital analysis to detect fraud: an empirical", *Applied Economics*, 45, 1, 135-140. (SSCI)



- [17] Hsin-Pin Fu, Tien-Hsiang Chang, Ling-Jing Kao, Chih-Chou Chiu and Cheng-Chin Lu, "Combining Multicriteria Decision-Making Tools to Identify Critical Success Factors that Affect the Performance of Training Course Projects," *Systems Research and Behavioral Science*, accepted and forthcoming. (SCI).
- [18] Yuehjen E. Shaoa, Chia-Ding Hou, Chih-Chou Chiu, "Hybrid intelligent modeling schemes for heart disease classification. *Applied Soft Computing*, 14, 47–52, (2013). (SCI).
- [19] Ling-Jing Kao, Chih-Chou Chiu, Chi-Jie Lu, Chih-Hsiang Chang, "A Hybrid Approach of Wavelet Transform, MARS, and SVR" *Decision Support Systems*, Vol., 54, pp. 1228–1244. (2013) (SCI)
- [20] Liao, T. -H., Keng, C. -J.\*, "Online Purchase Delay: The Roles of Online Consumer Experiences", *Journal of Electronic Commerce Research*/(2014.3)/已接受(SSCI)
- [21] Keng, C. -J.\* and Liao, T. -H., "Self-Confidence, Anxiety, and Post-Purchase Dissonance: A Panel Study", *Journal of Applied Social Psychology* /v.43/(2013.08)/p.1626-p.1647/SSCI
- [22] 耿慶瑞(2013), "虛擬代言人與自我指涉訊息對消費者態度之影響—平衡理論觀點", *管理與系統*/(2013.3)/(TSSCI)
- [23] 耿慶瑞\*、劉佳蓓、蕭文喬, "結合自我指涉手法之網路消費者組合對廣告效果影響—以產品知識為干擾變數", *電子商務研究*/(2013.10)/已接受
- [24] Keng,C. -J., Chia-Chien Liu(2013), " Can Avatar and Self-referencing Really Increase the Effects of Online 2-D and 3-D Advertising?", *Computers in Human Behavior*,29,3,791-802(SSCI)
- [25] Keng, C. J. \*, Van- dat Tran, Liao, T. -H., Yao, C. J, and Hsu, M. K (2014), "Sequential Combination of Consumer Experiences and Their Impact on Product Knowledge and Brand Attitude: The Moderating Role of Desire for Unique Consumer Productse", *Internet Research*,24,3,270-291(SSCI)
- [26] Liao, T. -H., Keng, C. -J.(2013), " Online shopping delivery delay: Finding a psychological recovery strategy by online consumer experiences", *Computers in HumanBehavior*,29,4,1849-1861(SSCI)

[27] Wu, Gwo-Donq, Liao, Sen-Kuei, Chiu, Chih-Hung, & Chang, Kuei-Lun(2013).New Product Development Projects Selection for Taiwanese Century-old Businesses. Life Science Journal , 10(3) 1152—1161. (SCI)

### 三. 獎項與榮譽

姓名	獲獎事蹟
林淑玲老師	獲得美國 Who's Who in the World 2013 Honorary Member
林淑玲老師	獲得國科會工程技術發展處所頒國科會跨領域創意加值推動計畫之第三屆可行性評估計畫獎
耿慶瑞老師 指導林佳筠	「2013 崇越論文大賞競賽」榮獲最優論文獎
陳建丞老師 指導許淑瑞	「2013 崇越論文大賞競賽」榮獲佳作
高凌菁老師 指導學生	千里馬盃創業競賽佳作
	第六屆全國大專盃創業競賽社會心關懷組優選一組
	第六屆全國大專盃創業競賽社會心關懷組佳作一組
趙莊敏老師 指導學生	2013 海峽盃兩岸大學生創業計劃邀請賽銀獎
高凌菁老師 指導學生	2013 智慧家庭創意應用提案活動 - 智慧家庭經營行銷實戰組華碩卓越獎
	102 資訊月資訊應用技能競賽數位內容編輯團體組全國第一名
	102 資訊月資訊應用技能競賽數位內容編輯個人組全國第一名
	102 資訊月資訊應用技能競賽數位內容編輯個人組全國第三名
	102 資訊月資訊應用技能競賽數位內容編輯個人組全國優勝

### 資訊與財金管理系

- 財金智慧雲計畫:

資訊與財金管理系推動「財金智慧雲計畫」，目的是將技職教育金融實務人才培育及社群有效串連，同時可以結合金融實務與資訊技術，以打造產學實習交流平台，並落實財金教育理論與實務兼具的目標，強化台灣金融人才培育，期望藉此提升國內財金研究水準及效率。目前我們建構了一個資訊財金特色

實驗室，主要目標包括下列項目：(1) 開辦金融教育講堂培育金融實務(2) 推動智慧型金融交易策略平台(3) 建立智慧型財金資訊分析系統平台(4) 建立智慧型程式交易教學平台(5) 推廣金融網路社群交流平台等功能。

- 企業資源規劃計畫:

資財系過去數年持續推動「企業資源規劃計畫」，一方面使學生具備將資訊科技導入企業系統的能力，資財系目前已經輔導學生取得一百多張的相關證照，資財系並因此獲得國內 102 年度 ERP 認證推廣優等獎。另一方面，資財系也積極和產業界進行產學合作，資財系目前負責協助國內生寶臍帶血公司進行該公司企業系統資訊化的工作，目標成為國內生技業企業資源規劃的領先者。

- 光華資訊園區行銷增值計畫:

資財系在本校典範科技大學計畫補助下，進行「光華資訊園區行銷增值計畫」，協助光華商場資訊廠商架設網站以及行動平台，以資訊行銷的方式，提升光華商場資訊廠商的銷售業績。

## 貳、學院簡介

### 2.1 組織沿革

本院於 87 學年度籌設，於 88 學年度正式成立，並於 89 年 9 月通過 ISO 9001 認證，為全校唯一通過 ISO 認證之學院。本院教學研究著重工商企業之經營管理科學、財務與行銷管理、生產管理與製造策略、產業電子化管理、資訊與財金管理、科技化服務與創新管理、智慧財產權與科技法律等專業知識與技術，並與學術單位及企業進行研習互訪，善用本校地理優勢，設有「創新與創業發展中心」、「RFID 應用研究中心」，積極投入產官學合作、研究與服務。

為因應少子化風潮及確管理學院永續發展，本院自 102 年起即進行一波組織重整，由原先之二系(工業工程與管理系、經營管理系)二所(資訊管理研究所、服務與科技管理研究所)架構，至 102 學年度成立資訊與財金管理系後之三系二所，最終由資財系於 103 學年度整併資管所與服科所為其碩士班，朝向具實務研究特色之三系架構方向發展。

另為順利推動學院院務、學術及研究發展、課程、服務、教評，本院除一般行政之外，本院亦設有院務會議、諮詢委員會、教評委員會、課程委員會等。

圖 2.1 為學院之組織架構。

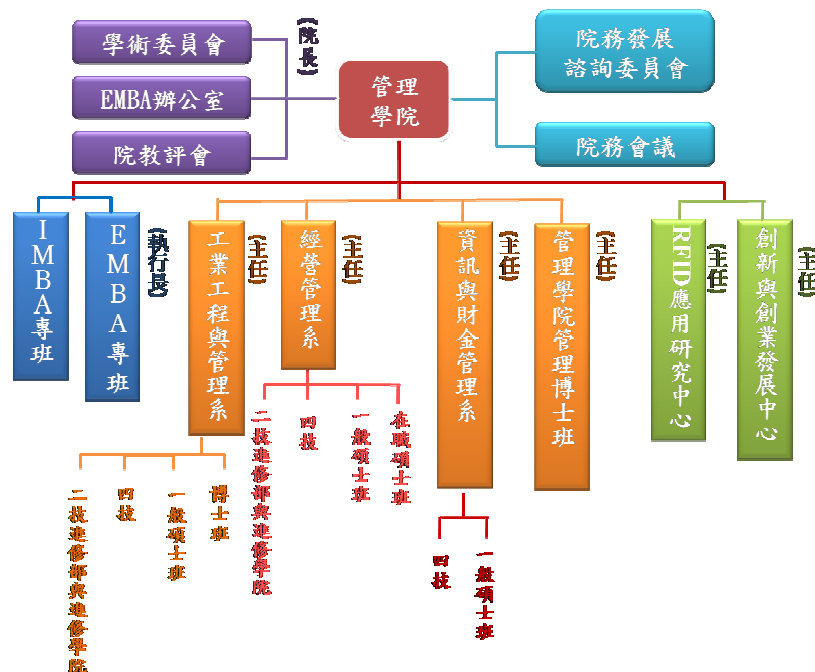


圖 2-1 管理學院之組織架構圖

## 2.2 各系簡介

以下為本院三系簡介：

### 工業工程與管理系

工管系成立於民國 52 年，為配合工業昇級及工業自動化之發展，教育目標為「使學生具有工業工程與管理之基本學識與技能，並能從事其相關作業電腦化的系統規劃、分析與設計之能力」及「使學生具有工業工程與管理之基本學識與技能，並著重於電腦化生產管理之運作及對工業自動化具有規劃分析與評估之能力」。目前工管系教師共有 18 位，皆具博士學位，未來仍會持續增聘具實務研究能力之優秀師資加入工管系。工管系學制目前有日間大學部四技、碩士班及博士班，夜間大學部四技、二技、EMBA 碩士在職專班，另設進修學院夜二技。

### 經營管理系

經營管理系主要是依據全球經濟發展之需要，配合政府經濟政策與產業趨勢，培育來自世界各地的菁英，旨在培養具備創新與創業能力的初階(學士)、中高階(碩士)經營管理人才；經管系的教學特色乃以管理理論、經營模式為經，組織運作方式、溝通協調能力為緯，著重管理學術論文研討、案例討論、企業模擬、企業培訓、管理實作訓練等方法來強化各級學術層次學生的學術研究能力及實戰能力。經管系也為培養學生在全球市場中能取得競爭優勢，除了加強學生外語能力與資訊科技應用能力，特別注重培養學生具有經營管理理論發展與應用的才能，使管理理論與實務運作相互交融，使學生具有服務科技與創新經營管理之理論知識，並具參與企業經營之卓越能力，使經管系培育出來的學生能成為傑出的管理者，為組織創造最高績效，為社會作最大貢獻，為人類創造最大福祉。

### 資訊與財金管理系

資訊與財金管理系之教育目標為「培育具國際觀、實務研究、資訊技術與財務金融管理知識兼具之高階資訊管理人才，因應企業人才需求、促進產業升級、協助國家發展」，除培養學生基礎財務金融理論與知識外，並植基於本校過去在資訊技術與技職教育之傑出成果，加強學生將資訊技術應用於財務金融相關領域之能力。資訊與財金管理系的課程設計在使學生具備紮實的資訊技術及豐富的財務金融管理知識，強調

理論與實務並重，使學生具有分析、規劃、設計、建構及管理之能力。俾能開發實用之資訊系統將資訊技術應用於產業，即時提供財務金融管理階層適當之資訊，以大幅提升財務金融決策的品質，以促進產業升級

## 2.3 研究方向與特色

本院為「實務研究型」導向之學院，在強化實務性應用研究之方向下，進一步以研究成果為標的，同時兼顧優質教學與服務社會之目標。相關研發方面之特色發展如下：

- (1) 著重實務性研發，建教合作，以產學研發為本，營造良好的研發實力再做為基礎學理的研發大本營。
- (2) 發展各系特色，經由產學交流、產品服務開發、人才培訓，與產業界密切結合。
- (3) 本院師資優良與認真，努力爭取各界資源，與業界互動良好。
- (4) 每年由各系提出之重點特色計畫，預期各系於五年內至少發展一項具全國競爭力之研究項目。
- (5) 設立本院傑出研究獎，獎勵並表彰研究傑出之同仁。
- (6) 大幅增聘優良師資，補充研究生力軍。
- (7) 與產業界交流密切，產業界捐贈儀器設備支援之研究逐漸增多。
- (8) 配合學校發展本院特色研究室，如哈佛個案教室、財金特色實驗室及認證中心等。

以下為本院三系之研究方向與特色：

### 工業工程與管理系

#### ◆生產管理與製造服務

強化創新設計與研發管理流程，以因應大量客製化之生產環境，並考量整個供應鏈之配銷通路體制，提升製造業及其上下游產業之整體競爭力。

#### ◆管理科學與決策

結合決策原理、決策過程與決策方法的一門綜合性科學，結合計量方法來建構適合的決策系統，以最佳化為目標協助管理者制定相關決策。

#### ◆產業電子化與資訊應用

因應國際化、全球化及網路資訊科技的發達，進行產業電子化與資訊的蒐集分

析與應用，可節省採購時間、成本，並提高客戶的服務及滿意度。

## 經營管理系

### ◆行銷管理

主要以消費者行為、服務行銷與管理、創意與創新管理事業化、促銷與廣告策略、全球品牌管理、策略行銷、行銷決策分析、流通經營管理等為發展方向。

### ◆財務管理

主要以會計資訊系統、財務專題分析、公司治理、風險管理、總體經濟分析、行為財務學、合併與購併等為發展方向。

### ◆組織與策略管理

主要以組織理論與管理、訓練與發展、知識經濟管理研討、績效管理、組織變革管理、激勵與領導理論、組織行為等為發展方向。

### ◆服務與科技管理

主要以作業管理、資料探勘與商業智慧、專案管理、計量管理與決策、雲端服務專題研討、產業策略與分析、企業個案研討、營運模式與供應鏈管理、服務設計等為發展方向。

## 資訊與財金管理系

### ◆資訊管理

結合企業目標建構資訊系統，並應用資訊技術於管理實務之上。研究商業智慧管理、資料探勘應用、網路多媒體應用、企業資源規劃、Web 創新應用、運籌系統應用等相關資訊與管理整合主題，以使資訊與管理結合，即時提供管理階層適當之資訊，以大幅提升決策的品質。

### ◆財務金融管理：

主要以金融市場與機構管理、財務管理與資訊應用、投資決策管理、金融風險管理、財務計量分析。公司理財、公司治理、金融行銷、市場微架構、期貨選擇權、風險管理、公司治理等為發展方向。

### ◆智慧財產權與科技法律

發展方向包含：產業經濟學、技術經濟學、企業併購理論與實務、科技法律與智財管理專題、科技與法律、數位產業政策與法律、智慧財產權法規與管理、專利管理、技術移轉。

### 參、研發與產學合作計畫

本院長期以來對於學術研究資源的投入極為重視，亦累積豐富的研究成果。民國98年至102年度本院執行各類型研究計畫(包含科技部、政府部門計畫及民營企業產學合作計畫)總件數統計如表3.1所示。

表 3-1 管理學院各類研究計畫總統計圖

年度	98年	99年	100年	101年	102年
件數	58	69	65	74	78

圖3.1為本院98年度至102年度執行各類型研究計畫件數與金額統計表，由統計表中顯示本院近年執行件數維持穩定發展，獲補助經費由98年度約3千萬元，成長至102年度4千萬元，經費成長率達33.33%左右。

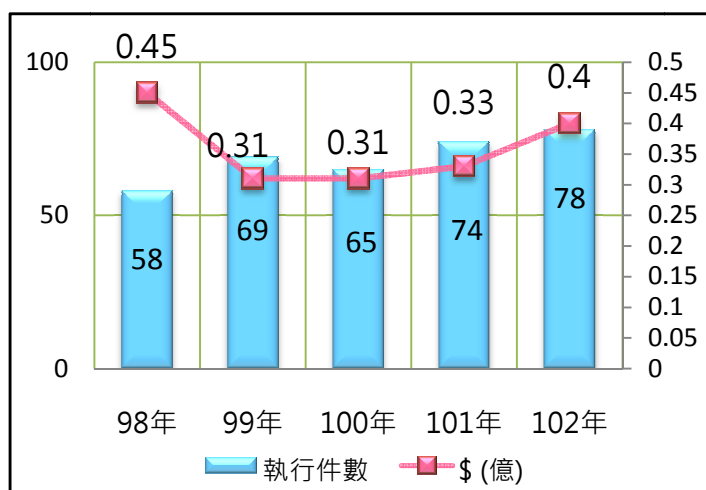


圖 3-1 管理學院 98-102 年各類型研究計畫執行件數及金額

#### 3.1 科技部、政府部門計畫

本院各系98年至102年度執行科技部計畫件數及金額統計如表3.2，其中計畫執行件數及獲補助金額以工管系最多，98-102年度件數皆達22件以上，獲補助金額皆達1100萬元以上。圖3.2-3.3分別顯示各系98年至102年度科技部計畫執行總件數及金額的變化與成長。

表 3-2 各系所執行科技部、政府部門計畫件數及金額統計分析表

年度	98年		99年		100年		101年		102年	
	件數	金額(仟元)	件數	金額(仟元)	件數	金額(仟元)	件數	金額(仟元)	件數	金額(仟元)
工管系	29	28,380.318	24	11,866.040	27	12,920.456	22	11,561.360	22	15,525.000
經管系	8	5,621	9	5,274	8	4,782	10	4,470	8	4,343



資財系 (資管所)	9	6,665	14	7,030.915	15	6,142	22	6,985.7	12	5,571.75
服科所			2	599	1	565	4	4,043		
合計	46	40,666.318	49	24,769.955	51	24,409.456	58	27,060.06	42	25,439.75

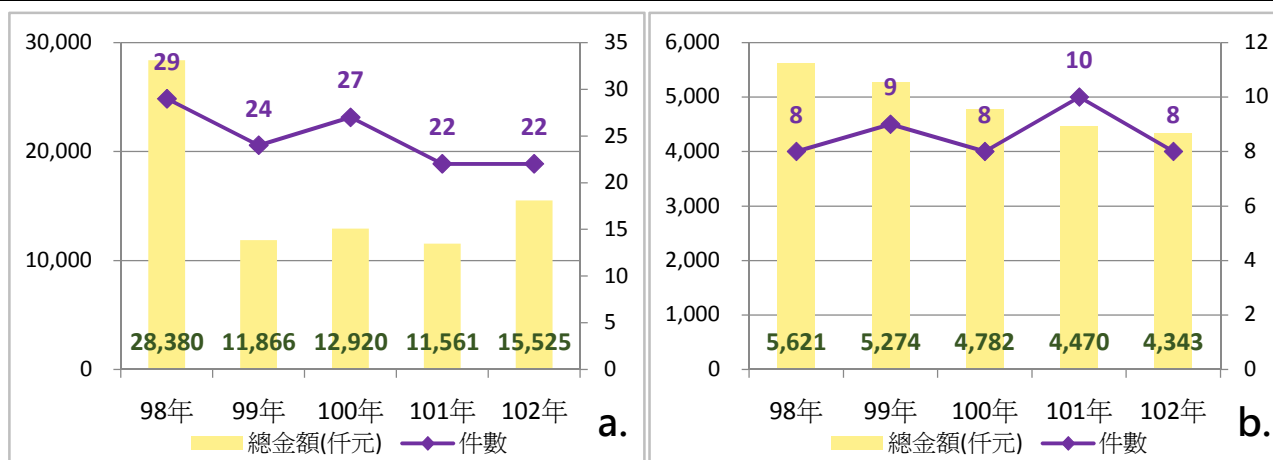


圖 3-2a.工管系、b.經管系科技部、政府部門計畫件數及金額

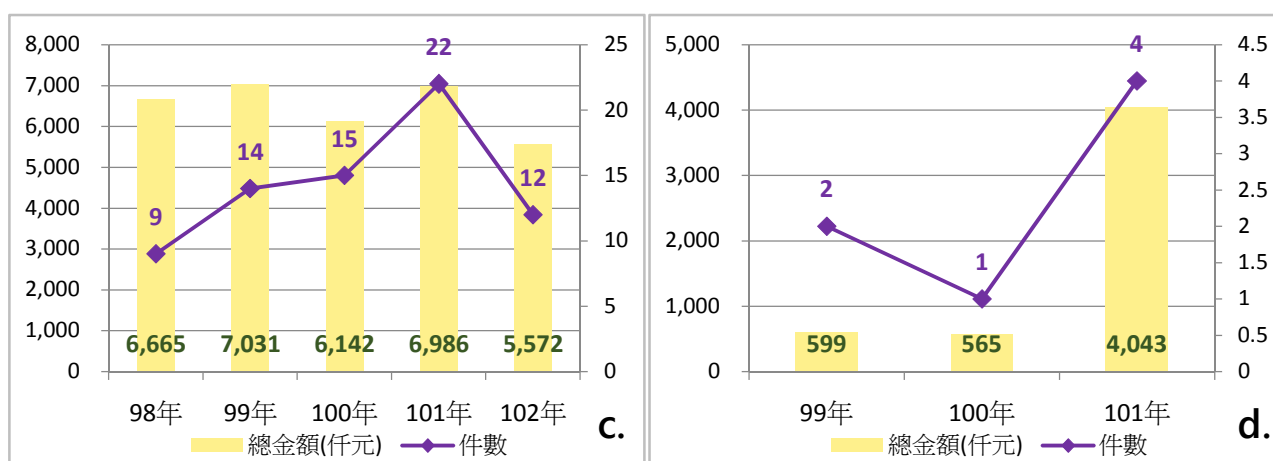


圖 3-3c. 資財系(資管所)、d. 服科所科技部、政府部門計畫件數及金額

### 3.2 民營企業產學合作計畫

本院各系 98 年至 102 年度執行民營企業產學合作計畫件數及金額統計如表 3.3，其中計畫執行件數及獲補助金額仍以工管系最多，98-102 年度件數最高 12 件，獲補助金額最高達 8,390 萬元。另資訊與財金管理系自 102 學年度整併資訊與管理研究所及服務與科技管理研究所成立新系後，其產學合作計畫件數及金額於 102 年度較以往呈現將近 10 倍成長。圖 3.4-3.5 分別顯示各系 98 年至 102 年度民營企業產學合作計畫執行總件數及金額的變化與成長。

表 3-3 各系執行民營企業產學合作計畫件數及金額統計分析表

年度	98 年		99 年		100 年		101 年		102 年	
	件數	金額(仟元)	件數	金額(仟元)	件數	金額(仟元)	件數	金額(仟元)	件數	金額(仟元)
資財系(資管所)	9	6,665	14	7,030.915	15	6,142	22	6,985.7	12	5,571.75
服科所			2	599	1	565	4	4,043		
合計	46	40,666.318	49	24,769.955	51	24,409.456	58	27,060.06	42	25,439.75

工管系	9	4,230.544	11	4,300	8	5,205	9	4,149	12	8,390.294
經管系	3	348.4	2	547.4	1	124.2	1	228.8	1	600
資財系 (資管所)	0	0	0	0	2	512.807	2	573.8	23	5,340
服科所			7	1,750	3	692	4	800		
合計	12	4,578.944	20	6,597.4	14	6,354.007	16	5,751.6	36	14,330.294

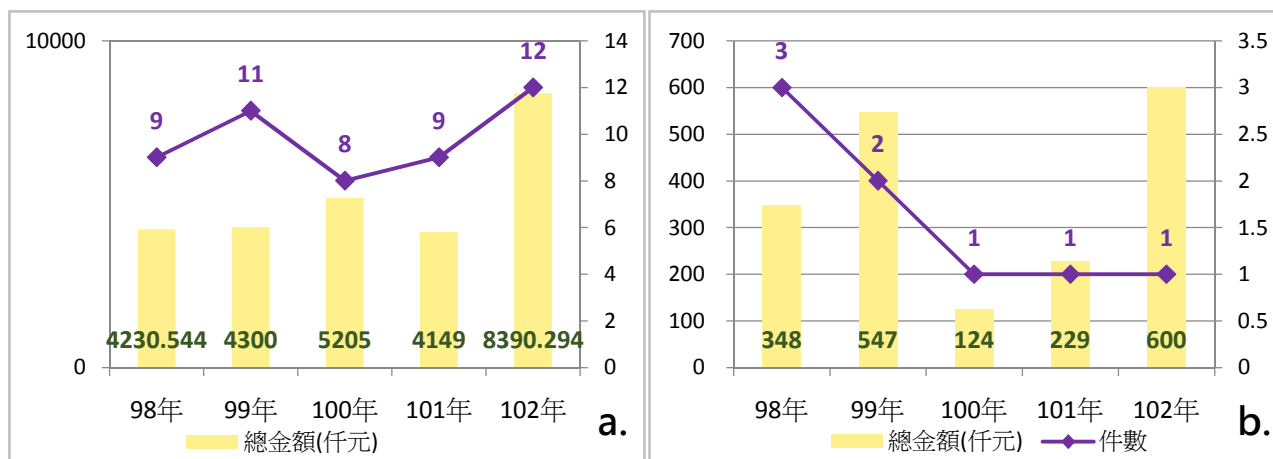


圖 3-4a.工管系、b.經管系 民營企業產學合作計畫件數及金額

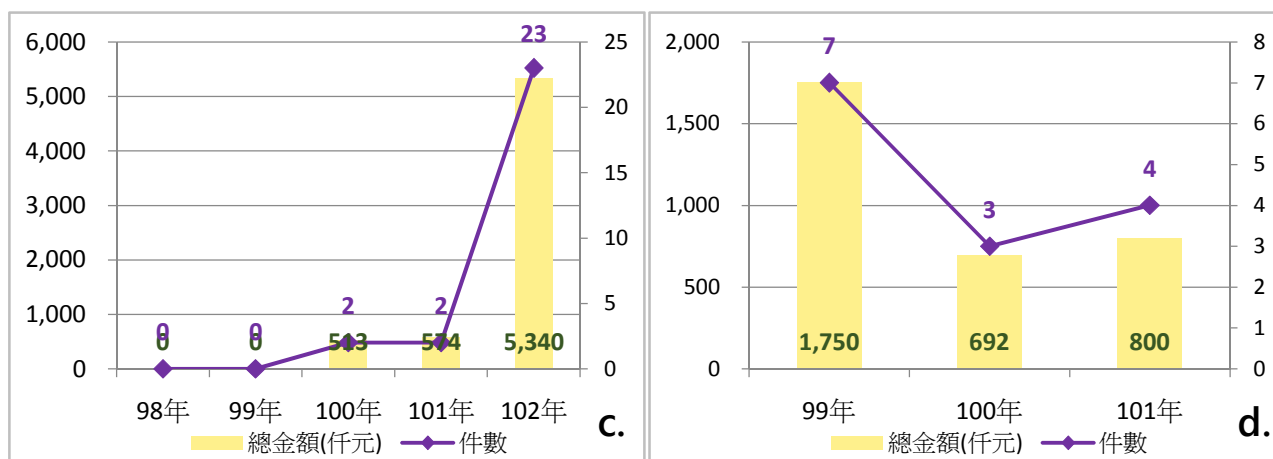


圖 3-5c. 資財系(資管所)、d. 服科所 民營企業產學合作計畫件數及金額

### 3.3 專利及技術移轉

本院各系 98 年至 102 年度專利件數統計如表 3.4，技術移轉件數及金額統計如表 3.5，其中執行件數及金額均以工管系最多。圖 3.6-3.7 及圖 3.8-3.9 分別顯示各系 98 年至 102 年度專利及技術移轉件數及金額的變化與成長。

表 3-4 各系所專利件數統計表

年度	98 年	99 年	100 年	101 年	102 年
工管系	4	3	1	4	0

經管系	1	0	0	0	0
資財系	2	0	0	0	0
服科所		0	0	1	
合計	7	3	1	5	0

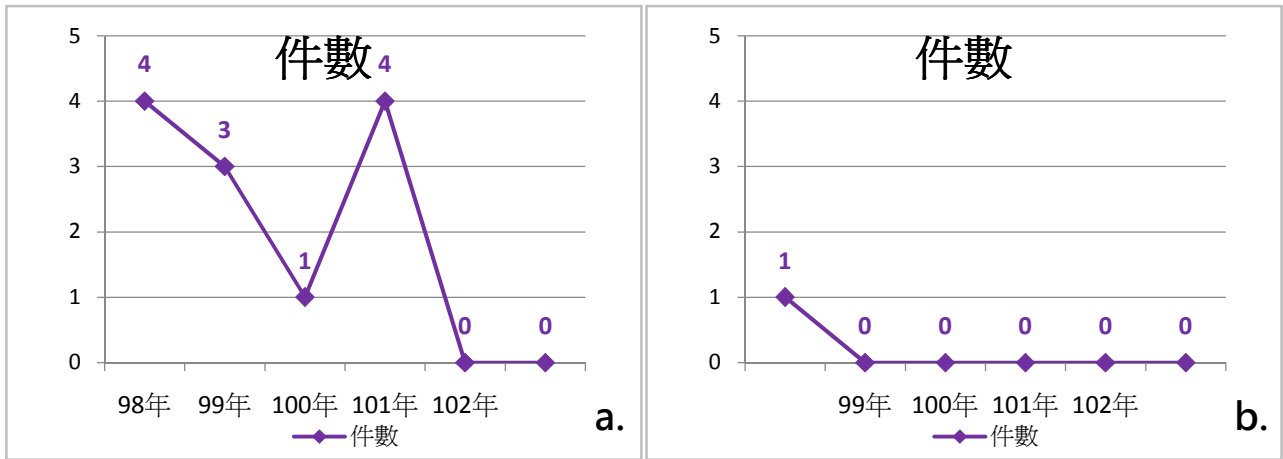


圖 3-6a.工管系、b.經管系專利件數

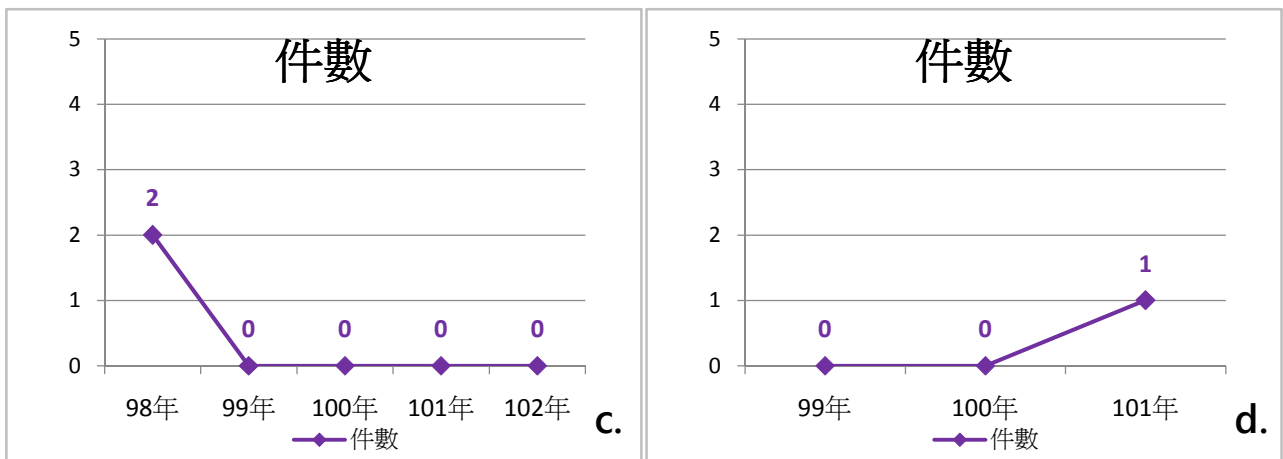


圖 3-7c. 資財系(資管所)、d. 服科所專利件數

表 3.5 各系所技術移轉件數及金額統計表

年度	98 年		99 年		100 年		101 年		102 年	
	件數	金額(仟元)	件數	金額(仟元)	件數	金額(仟元)	件數	金額(仟元)	件數	金額(仟元)
工管系	1	58.782	3	459.048	4	206.258	5	194.781	5	437.313
經管系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
資財系 (資管所)	0	0	0	0	0	0	1	39.675	0	0
服科所			0	0	0	0	0	0		
合計	1	58.782	3	459.048	4	206.258	6	234.456	5	437.313

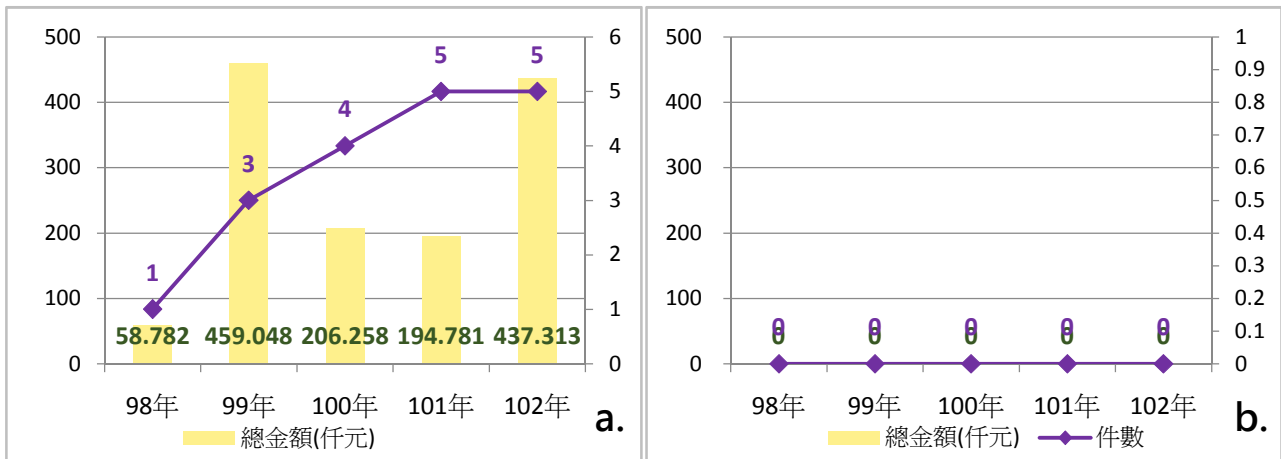


圖 3-8a.工管系、b.經管系技術移轉件數及金額

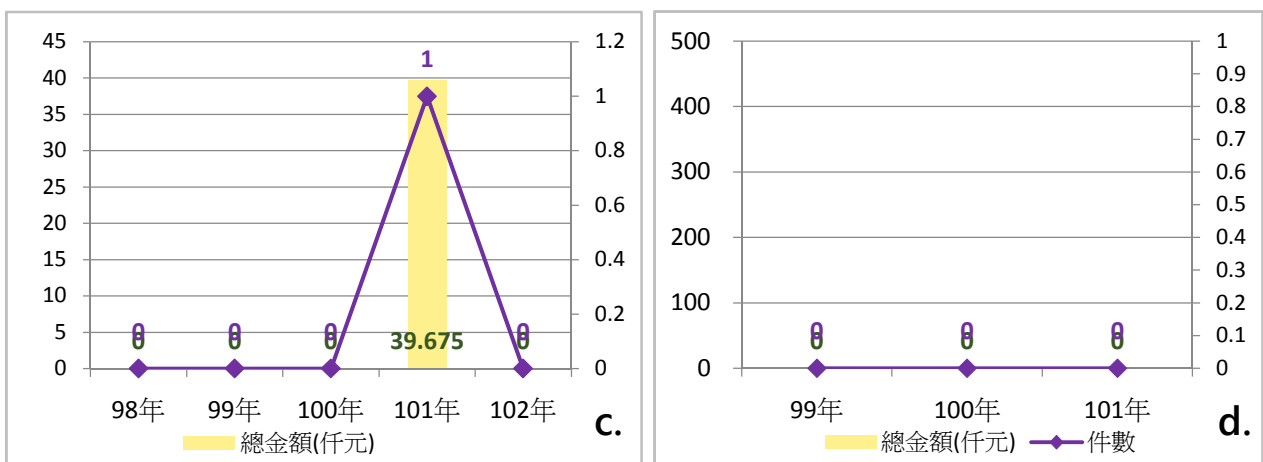


圖 3-9c. 資財系(資管所)、d. 服科所技術移轉件數及金額

## 肆、論文與作品發表

### 4.1 國內外學術期刊論文

本院對於教師之學術研究相當重視，提供多項獎勵補助措施，近年來，本院的研發成果逐漸顯現出來，民國 98 年至 102 年，本院教師發表於各類學術期刊之論文成果數量統計如表 4.1 所示。期刊論文發表篇數由 99 年 65 篇成長至 101 年度 81 篇，成長率為 25%。而各系中，以工管系之每年產出篇數最高。圖 4.1-4.2 分別顯示各系 98 年至 102 年度國內外學術期刊論文篇數的變化與成長。

表 4-1 管理學院各系所國內外各類學術期刊論文篇數統計表

年度	98 年	99 年	100 年	101 年	102 年
工管系	43	36	37	51	39
經管系	26	19	24	14	16
資財系 (資管所)	4	4	10	8	12
服科所		6	8	8	
合計	73	65	79	81	67

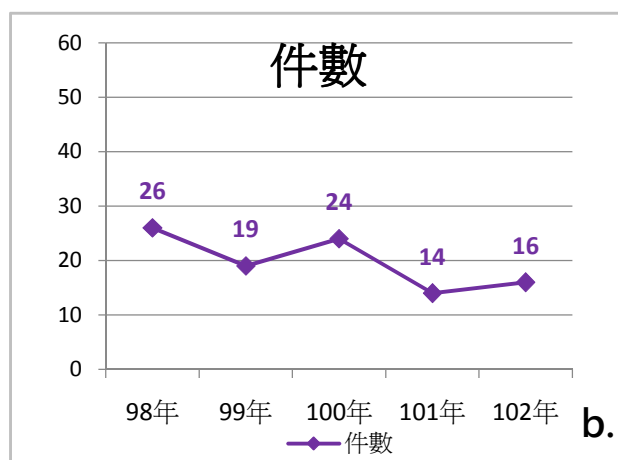
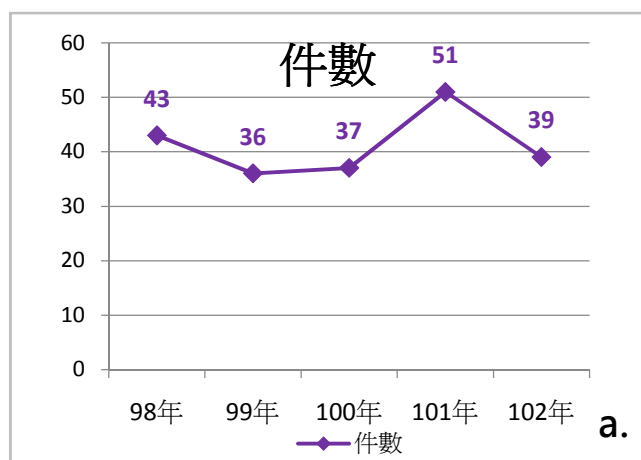


圖 4-1a.工管系、b.經管系國內外各類學術期刊論文篇數

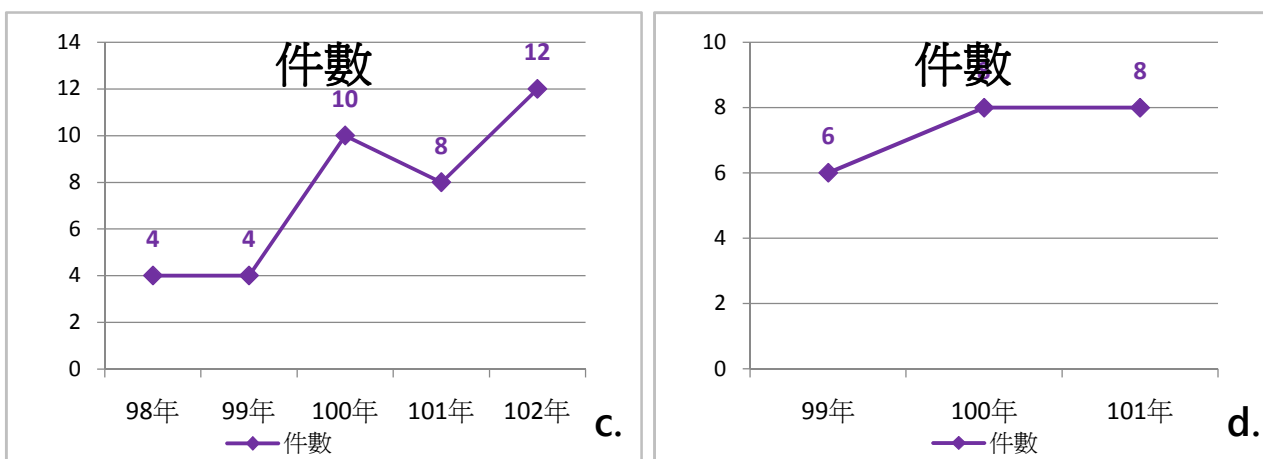


圖 4-2c. 資財系(資管所)、d. 服科所國內外各類學術期刊論文篇數

## 4.2 SCI 學術期刊(SCI, SSCI, TSSCI)論文發表數

本院為鼓勵並提升教師研發能量，訂定教師 SCI/SSCI/TSSCI 論文獎勵辦法，民國 98 年至 102 年，本院教師發表於 SCI 學術期刊(含 SCI, SSCI, TSSCI)論文之篇數統計如表 4.2 所示。期刊論文發表篇數由 98 年 54 篇至 101 年度 70 篇呈現穩定持續成長，102 年稍有下降。而各系中，以工管系每年之產出篇數最高。圖 4.2-4.3 分別顯示各系 98 年至 102 年度 SCI 學術期刊(含 SCI, SSCI, TSSCI)論文篇數的變化與成長。

表 4-2 管理學院各系 SCI 期刊(SCI, SSCI, TSSCI)論文篇數統計表

年度	98 年	99 年	100 年	101 年	102 年
工管系	34	33	31	43	34
經管系	14	12	20	11	11
資財系 (資管所)	6	8	17	15	14
服科所		3	0	1	
合計	54	56	68	70	59

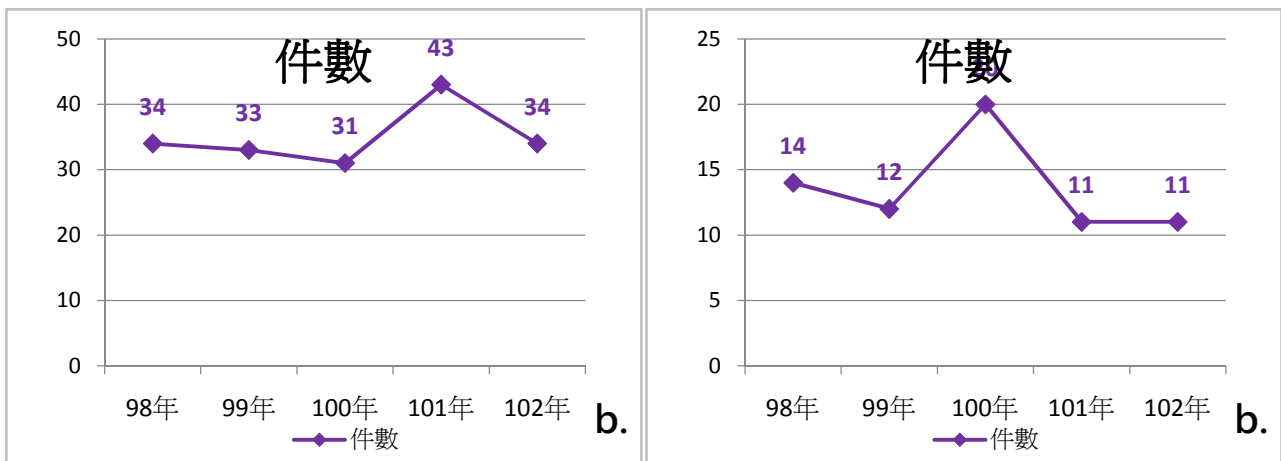


圖 4-3a.工管系、b.經管系 SCI 期刊(SCI, SSCI, TSSCI)論文篇數

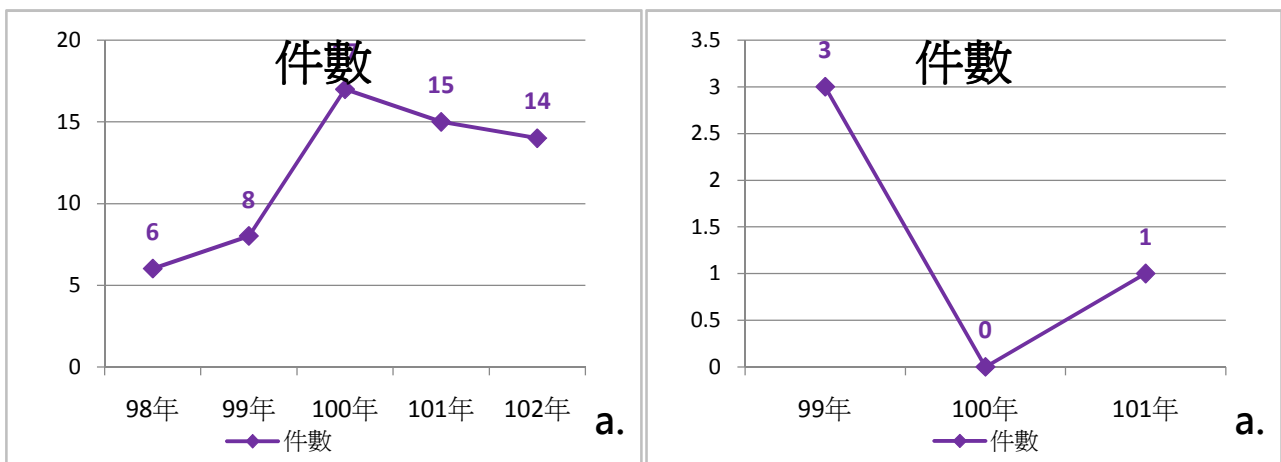


圖 4-4c. 資財系(資管所)、d. 服科所 SCI 期刊(SCI, SSCI, TSSCI)論文篇數

### 4.3 研討會論文

本院各系 98 年至 102 年度國內及國外研討會論文篇數統計如表 4.3，圖 4.4-4.5 分別顯示各系 98 年至 102 年度國內及國外研討會論文篇數變化與成長。

表 4-3 管理學院各系所研討會論文篇數統計表

	98 年		99 年		100 年		101 年		102 年	
	國內	國外	國內	國外	國內	國外	國內	國外	國內	國外
工管系	35	24	19	12	15	15	20	23	31	21
經管系	28	19	19	9	13	9	26	11	14	15
資財系 (資管所)	9	9	13	15	23	16	40	21	25	19
服科所			26	4	21	8	32	6		
合計	72	52	77	40	72	48	118	61	70	55

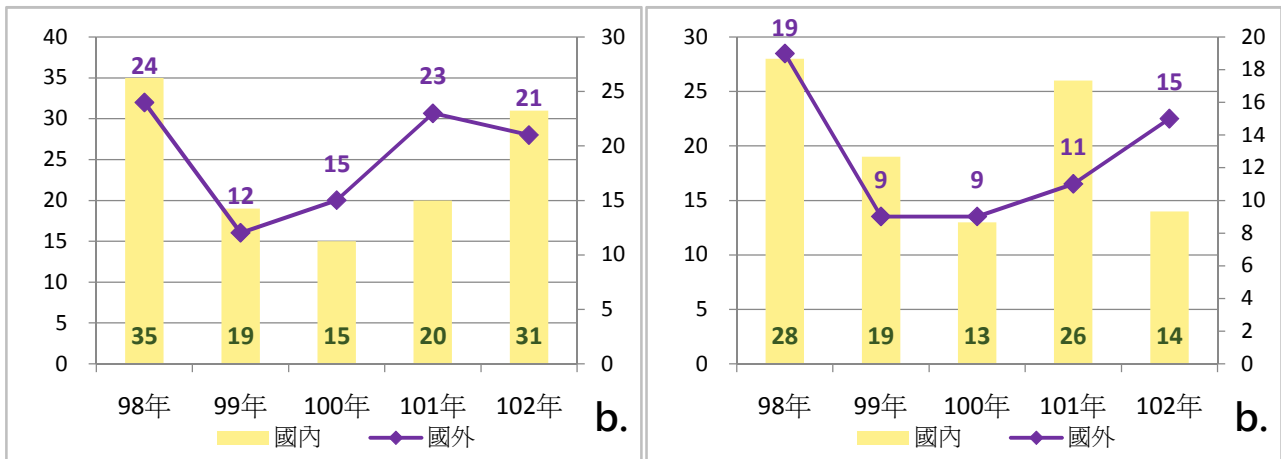


圖 4-5a.工管系、b.經管系國內外各類學術期刊論文篇數

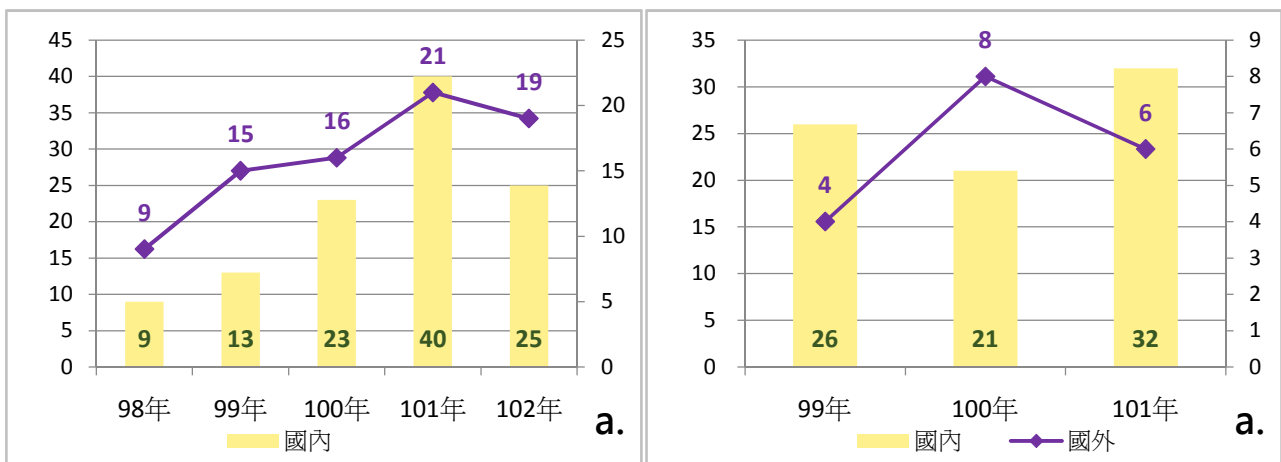


圖 4-6c. 資財系(資管所)、d. 服科所國內外各類學術期刊論文篇數

### 4.3 其他學術著作

本院教師其他學術著作(專書)條列如下：

- (1) 余政杰、曾淑惠、林淑玲\*，「臺北科技大學品質保證制度與實踐」，財團法人高等教育評鑑中心基金會 103 專書論文，103 年 9 月出版。
- (2) 林蒼祥、陳惟龍、林淑玲\*、高儀慧、李怡樺、陳雅苓，「證券市場資訊科技發展對監管之影響與啟示」，財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會，102 年 12 月。
- (3) 陳省三等八人(2012 年 12 月)，“生物技術概論”(Introduction of Biotechnology)，華格那企業，ISBN978-986-5929-45-9
- (4) 陳省三(2011 年 7 月)，“日本特許廳專利深度檢索快速上手”，嚴復教育基金會，永望文化事業有限公司，ISBN987-986-6523-93-9。
- (5) 陳省三、蔡若鵬、魯明德、劉宗燁、王乾又(2011 年 1 月)，“專利基礎與實例



解說”，元照出版有限公司，ISBN978-986-255-088-5。

- (6) 陳省三(2009)，“歐洲專利局專利深度檢索快速上手”，嚴復教育基金會。陳省三(2007年7月)，“美國專利商標局專利深度檢索快速上手”，嚴復教育基金會。

## 伍、獎項與榮譽

### 5.1 研究發展獎勵

表 5-1 管理學院 98-102 年度校內研究發展獎勵通過件(人/件/次)數統計

獎勵項目	通過件(人/件/次)數				
	98 年	99 年	100 年	101 年	102 年
講座教授設置辦法	1	1	2	2	2
特聘教授設置辦法					
傑出研究獎設置辦法					1
國科會特殊優秀研究人才		4	5	4	7
新進教師研究經費補助辦法	3	2	1		
國際學術論文獎勵暫行辦法				2	
補助優秀教師出國研究獎勵辦法					
講師及人文領域教師參與研究計畫補助辦法					

### 5.2 產學合作獎勵

表 5-2 管理學院 98-102 年度校內產學合作獎勵通過件(人/件/次)數統計

獎勵項目	通過件(人/件/次)數				
	98 年	99 年	100 年	101 年	102 年
國立臺北科技大學傑出產學合作獎設置辦法		1			
國立臺北科技大學產學合作獎勵辦法		4	6	6	
陽光獎助金 - 專利及技術移轉獎勵辦法			2		
國立臺北科技大學補助各單位舉辦學術研討會要點				1	
國立臺北科技大學補助院系所專業實驗室建立產學夥伴辦法					

### 5.3 師生獲獎紀錄

表 5-3 管理學院 98-102 年度師生獲獎統計表

年度/件數	單位	獲獎名稱	頒發單位
-------	----	------	------

98 年度/3 件	工管系	2009 年電子化產學合作論文競賽及研討會最佳論文。	產業電子化與運籌管理協會
	工管系	2009 產業電子化產學合作研討會個案競賽，榮獲第三名。	產業電子化與運籌管理協會
	經營管理系	蔡榮發老師獲得 98 年度台北科技大學管理學院傑出研究獎	國立臺北科技大學管理學院
99 年度/7 件	工管系	第五屆龍騰微笑競賽第三名。	宏碁基金會
	經營管理系	林鳳儀老師獲得 Best Paper Awards 2010	BAI 2010
	經營管理系	2010 崇越論文大賞競賽博士論文組優等* 1 人	台灣電子商務學會
	經營管理系	2010 崇越論文大賞競賽碩士論文組優等* 2 人	台灣電子商務學會
	經營管理系	2010 崇越論文大賞競賽碩士論文組佳作* 3 人	台灣電子商務學會
	經營管理系	2010 全國管理碩士論文獎佳作* 2 人	社團法人中華民國管理科學學會
	經營管理系	第 3 屆校園創意競賽 - 行銷巴菲特優勝獎	中華徵信所
100 年度/13 件	工管系	中國工業工程學會 2011 年全國「工業工程與管理」大學生專題論文競賽佳作	中國工業工程學會
	工管系	第六屆中華商管科技學會年會暨學術研討會最佳論文	中華商管科技學會
	經營管理系	蔡榮發老師榮獲國科會 99 年度獎勵特殊優秀人才	國科會
	經營管理系	林鳳儀老師榮獲 Distinguished Paper Awards 2011	the 2011 International Conference on e-CASE and e-
	經營管理系	蔡榮發老師獲得管院研究論文獎助	國立臺北科技大學管理學院
	經營管理系	2011 崇越論文大賞競賽碩士論文組優等* 1 人	台灣電子商務學會
	經營管理系	2011 崇越論文大賞競賽最優論文獎* 1 人	台灣電子商務學會
	經營管理系	2011 崇越論文大賞競賽碩士論文組佳作* 3 人	台灣電子商務學會
	經營管理系	2011 全國管理碩士論文獎佳作*4 人	中華民國管理科學學

			會
	經營管理系	2011 年供應鏈管理論文獎佳作 *1 人	中華民國管理科學學會
	經營管理系	100 年資訊月資訊應用競賽 優勝	資訊月活動委員會
	經營管理系	台灣效率與生產力學會 100 年度碩士論文獎佳作 *1 人	台灣效率與生產力學會
	資訊與財金管理系(資管所)	2011 健康照護實務創意設計大賽 作品名稱：智慧型護理資訊系統(INIS)-佳作	崑山科技大學
101 年度/17 件	工管系	2012「TBSA 全國大專創新企劃競賽」創業企劃組榮獲佳作。	台灣商務策劃協會
	工管系	2012 全國管理碩士論文競賽獲佳作	財團法人中華民國管理科學學會
	工管系	2012 臺灣商管與資訊研討會論文榮獲佳作	臺灣商管與資訊學會
	工管系	2012 TOPCO 崇越論文大賞榮獲優等獎	台灣管理學會
	工管系	全國大專創業競賽 (生活新創意組)」榮獲第三名。	國立台北科技大學
	工管系	第 19 屆中華民國人因工程學會年會暨研討會學生論文競賽工業工程組第 3 名	中華民國人因工程學會
	工管系	全國工業工程與管理碩士論文競賽-服務系統與科技管理組優勝	中國工業工程學會
	經營管理系	蔡榮發老師獲得管院研究論文獎助	國立臺北科技大學管理學院
	經營管理系	蔡瑤昇老師獲得 2011 年優良教學個案獎	財團法人光華管理策進基金會
	經營管理系	蔡瑤昇老師獲得最受歡迎論文獎	行銷評論
	經營管理系	蔡榮發老師獲得國科會 100 年度獎勵特殊優秀人才	國科會
	經營管理系	蔡榮發老師獲得 101 年度台北科技大學管理學院傑出研究獎	國立臺北科技大學管理學院
	經營管理系	林鳳儀老師榮獲 Best Paper Awards 2012	BAI 2012
	經營管理系	2012 崇越論文大賞競賽碩士論文組優等*1 人	台灣電子商務學會
經營管理系	2012 崇越論文大賞競賽碩士論文組	台灣電子商務學會	

		佳作* 1 人	
	經營管理系	2012 全國管理碩士論文獎佳作*2 人	中華民國管理科學學會
	經營管理系	林淑玲老師獲得 2011 金融海嘯後國際新金融監理體制學術研討會最佳論文獎	台灣金融財務季刊
102 年度/16 件	工管系	2013 年產業資訊應用趨勢研討會暨個案競賽最佳論文獎	產業電子化與運籌管理協會
	工管系	2013 年工業管理與資訊應用創新研討會論文第一名獎	南台科技大學
	工管系	2013 年中國工業工程學會年度年會暨學術研討會最佳論文獎	中國工業工程學會
	經營管理系	林淑玲老師獲得 Who's Who in the World 2013 Honorary Member	Marquis Who's Who Publication
	經營管理系	蔡榮發老師獲得管院研究論文獎助	國立臺北科技大學管理學院
	經營管理系	林淑玲老師獲得國科會跨領域創意加值推動計畫之第三屆可行性評估計畫獎	國科會工程技術發展處
	經營管理系	高凌菁老師指導學生獲得千里馬盃創業競賽佳作	中央大學創新育成中心
	經營管理系	2013 海峽盃兩岸大學生創業計劃邀請賽銀獎	上海交通大學
	經營管理系	2013 智慧家庭創意應用提案活動 - 智慧家庭經營行銷實戰組華碩卓越獎	經濟部工業局
	經營管理系	102 資訊月資訊應用技能競賽數位內容編輯團體組全國第一名	資訊月活動委員會
	經營管理系	102 資訊月資訊應用技能競賽數位內容編輯個人組全國第一名	資訊月活動委員會
	經營管理系	102 資訊月資訊應用技能競賽數位內容編輯個人組全國第三名	資訊月活動委員會
	經營管理系	102 資訊月資訊應用技能競賽數位內容編輯個人組全國優勝	資訊月活動委員會
	經營管理系	第六屆全國大專盃創業競賽社會心關懷組優選一組	
	經營管理系	第六屆全國大專盃創業競賽社會心關懷組佳作一組	
	資訊與財金	2013 第六屆崇越論文大賞競賽碩士	崇越科技股份有限公司

	管理系(資 管所)	論文組-優等論文獎	司
--	--------------	-----------	---

## 陸、其他成果展示

### 6.1 舉辦學術研討會

管理學院自民國 89 年起，每年均舉辦「科技與管理學術研討會」，由工管系負責，從民國 95 年起，建國科技大學也加入聯合舉辦該研討會，兩校間隔一年主辦，促進校際與學術之交流。經管系自民國 98-100 年度每年舉辦「商業管理研討會」，民國 101 年後予以擴大為「經營管理與國際企業研討會」。資訊與財金管理系(資管所)亦自民國 101 年起每年舉辦全國性大型資訊管理研討會，對於管理學院師生學術的交流與研究成果的提升，具有優良之績效。

表 6-1 管理學院 98-102 年度辦理學術研討會及推廣服務教育訓練統計表

年度	數量(場)	單位	活動名稱(學術研討會、研習、演講、座談、教育訓練等均包含在內)
98年度	6場	工管系	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The 16th ISPE International Conference on Concurrent Engineering (CE2009)</li> <li>• 2009 ASME International Conference on Manufacturing Science and Engineering (MSEC2009)</li> <li>• Multi Conference on Computer Science and Information Systems (MCCSIS)</li> <li>• 2009第十屆科技與管理學術研討會</li> </ul>
		經管系	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2009商業管理研討會</li> <li>• 企業模擬競賽教學研討會</li> </ul>
99年度	5場	工管系	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2010 International Conference on Food Safety and Pedigree Traceability</li> <li>• 2010第十一屆科技與管理學術研討會</li> </ul>
		經管系	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2010商業管理研討會</li> </ul>

		資財系	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 「.tw 校園網路練習曲：創意.tw 點進你的心」網域名稱推廣活動</li> <li>• 第十二屆「網際空間：資安、犯罪與法律社會」學術暨實務研討會暨第一屆「數位環境：數位科技、數位內容、數位產業、數位服務與數位安全」產學研討會</li> </ul>
100年度	3場	工管系	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The 1<sup>st</sup> Asian Ergonomics Summit</li> <li>• 2011第十二屆科技與管理學術研討會</li> </ul>
		經管系	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2011商業管理研討會</li> </ul>
101年度	9場	工管系	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The 4th International Asia Conference on Industrial Engineering and Management Innovation (IEMI2013)</li> <li>• 2012第十三屆科技與管理學術研討會</li> </ul>
		經管系	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2012經營管理與國際企業研討會</li> </ul>
		資財系	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 感知節能及資通訊技術講座及認證</li> <li>• 年輕有為提升軟實力：微軟告訴你大學生應具備的競爭力</li> <li>• 社會科學的研究方法研討</li> <li>• 智慧型運輸系統</li> <li>• 2012第十八屆資訊管理暨實務研討會</li> <li>• 企業競爭優勢的資訊系統與策略</li> </ul>
102年度	6場	工管系	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2013 IIE Asian Conference</li> <li>• 2013第十四屆科技與管理學術研討會</li> </ul>
		經管系	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 與台北大學在泰國曼谷共同舉辦一場國際研討會『Congress on Economy, Finance and Business (CEFB2013)』</li> <li>• 2013經營管理與國際企業研討會</li> </ul>



		資財系	<ul style="list-style-type: none"> <li>• An Overview on Revenue Management:E-CommercePerspective</li> <li>• 2013產業資訊應用趨勢研討會暨個案競賽—以ICT應用開啟產業創新服務價值</li> </ul>
--	--	-----	--

## 柒、發展策略與未來藍圖

### 7.1 發展策略

有關管理學院未來發展之中長程策略，依序將以總體目標、教學、研究、推廣服務 4 大範疇說明之。

#### 1. 中程發展（未來 3~5 年）

##### (1) 總體目標

- A. 持續延攬具高學歷、研究潛力及實務經驗之優良師資。
- B. 提倡教師研究風氣，並鼓勵與協助教師研究著作之發表。
- C. 持續改進EMBA班之課程規劃與招生方式，以提升本院之社會能見度。
- D. 積極推動 AACSB (Association to Advance Collegiate Schools of Business，國際商管學院促進協會)之國際認證。
- E. 設立具特色並符合產業需求之研發中心，推動全方位產學合作與建教合作模式。
- F. 建立多元化課程，培養學生電腦、外語及管理能力，裨利學生適性之發展。
- G. 檢討現有課程規劃，以現代工商需求為依歸，用學程模式編組課程，提升專業人才培育之成效。
- H. 持續推動創新與創業學程，培養學生創新能力與創業觀。
- I. 延攬產、官、學、研代表，成立管理學院發展諮詢委員會。力邀企業經營有成之傑出校友，除擔任本院發展諮詢委員外，並能對在校同學給予專業生涯規劃之寶貴建議與協助。
- J. 協助學生就學、就業與生涯規劃之諮商。

## (2) 教學

為培育具管理、經營長才之大學生及碩博士生，本院將朝下列方向努力：

- A. 持續推動、規劃並改進本院各系學程設計及課程內容，更精確符合現今產業人才之專業需求。
- B. 持續推動創新與創業學程，培養學生創新與創業基礎能力。
- C. 鼓勵管理通識課程之開授，以使全校同學皆有受管理思維薰陶的機會。
- D. 鼓勵教師採行英語及e-learning教學。
- E. 協調三系EMBA與IMBA之課程規劃與整合，透過院相關委員會之運作，除建立制度外，亦能有效整合跨系所師資與設備。
- F. 研擬相關辦法，有效運用教學助理(TA)以協助教師之教學。
- G. 積極爭取相關經費以充實教學之軟硬體設施。
- H. 加強學生外語能力、國際觀，以及領導能力 (Leadership) 之培養。
- I. 為提升本院之多元學生素質及教學水準，朝向增加招收普通高中畢業生之方向發展。
- J. 開設企業家培養課程。

## (3) 研究

本院為提升教師及學生之研究素質，擬朝下列項目進行重點發展：

- A. 加強提供科技部、政府機構及公民營企業等申請研究計畫案之資訊，以協助爭取研究計畫並提升研發能量。
- B. 持續推動管院教師SCI/SSCI/TSSCI論文獎勵辦法，鼓勵並推動教師研究活動，促進國際及產學合作之成效。
- C. 健全管院學術發展，成立管院學術委員會，以規劃管院學術發展方向與博士班相關辦法與事項。
- D. 通過管理學院各級新聘專任教師著作審查要點。
- E. 研擬相關辦法，有效運用研究助理(RA)，以協助教師研究。
- F. 充實教師之研究軟硬體設備。
- G. 舉辦相關之國際及全國性研討會，加強與國內外學者之共研究合作與互動。

交流。

H. 鼓勵各系所成立具特色之研發中心。

I. 建立研發成果之商業化平臺。

#### (4) 推廣服務

本校由於地利之便及眾多的優秀校友，在推廣服務上實有不斷精進的空間，因此將積極朝下述方向作努力：

- A. 爭取建教合作機會，適時開設與研發管理、電子化、自動化、經營管理、資訊與財金管理等短期管理人材培訓班。
- B. 開設高階經理人學分班，為國內企業高階主管提供最新的科技與管理理論教育。
- C. 持續推廣EMBA碩士在職專班之招生，以提升與產業界之互動。
- D. 配合產業與政府對產業國際化發展之管理人才需求，持續推動管理國際碩士專班(IMBA)。
- E. 以產學研一體化理念訂定研究與產學合作機制。

## 2.長程發展（5~10年）

### (1) 總體目標

本院之重點目標如所述：

- A. 持續延攬具高學歷、研究潛力及實務經驗之優良師資。
- B. 提倡教師研究風氣，並鼓勵與協助教師研究著作之發表。
- C. 持續改進EMBA碩士在職專班之課程規劃與招生方式，以提升本院之社會能見度。
- D. 衡量社會變遷，持續改善新設資訊與財金管理學系(所)之課程規畫與空間設備，以使本院能更涵蓋完整的管理功能。
- E. 設立具特色並符合產業需求之研發中心，推動全方位產學合作與建教合作模式。
- F. 建立多元化課程，培養學生電腦、外語及管理能力，裨利學生適性發展。

- G. 檢討現有課程規劃，以現代工商需求為依歸，用學程模式編組課程，提升專業人才培育之成效。
- H. 持續推動創新與創業學程，培養學生創新能力與創業觀。
- I. 通過AACSB國際認證。
- J. 結合學校「結合台北秋葉原打造為台北科技綠廊核心」之遠景，發展管理學院特色，將管理學院經營與城市發展結合，共同運行。

## (2) 教學

為培育具管理、經營長才之大學生及碩博士生，本院將朝下列方向努力：

- A. 持續推動、規劃並改進本院各系所之學程設計及課程內容，更精確符合現今產業人才之專業需求。
- B. 持續推動創新與創業學程，培養學生創新與創業基礎能力。
- C. 鼓勵管理通識課程之開授，以使全校同學皆有受管理思維薰陶的機會。
- D. 鼓勵教師採行英語及e-learning教學。
- E. 協調EMBA與IMBA之課程規劃與整合，透過院相關委員會之運作，除建立制度外，亦能有效整合跨系所師資與設備。
- F. 積極爭取相關經費以充實教學之軟硬體設施。
- G. 加強學生外語能力、國際觀，以及領導能力 (Leadership) 之培養。
- H. 為提升本院之多元學生素質及教學水準，未來擬朝向增加招收普通高中畢業生之方向發展。

## (3) 研究

本院為提升教師及學生之研究素質，擬朝下列項目進行重點發展：

- A. 加強提供科技部、政府機構及公民營企業等申請研究計畫案之資訊，以協助爭取研究計畫並提升研發能量。
- B. 持續推動管院教師SCI/SSCI/TSSCI論文獎勵辦法，鼓勵並推動教師研究活動，促進國際及產學合作之成效。
- C. 舉辦相關之國際及全國性研討會，加強與國內外學者之共研究合作與互動交流。

D. 鼓勵各系成立具特色之研發中心。

#### (4) 推廣服務

本校由於地利之遍及廣大的優異校友，在推廣服務上實有不斷精進的空間，因此將積極朝下述方向作努力：

- A. 爭取建教合作機會，適時開設與研發管理、電子化、自動化、經營管理、資訊管理、服務與科技管理以及財金管理等短期管理人材培訓班。
- B. 持續開設高階經理人學分班，為國內企業高階主管提供最新的科技與管理理論教育。
- C. 持續推廣EMBA碩士在職專班之招生，以提升與產業界之互動。
- D. 配合產業與政府對產業國際化發展之管理人才需求，持續推動管理國際碩士專班(IMBA)。

## 7.2 未來藍圖

本院未來將持續提供優質之教學與研究環境，加強教學與研究相關之軟硬體，以提高行政服務效率及教學研究之能量。同時並追求教學、研究、服務與產學之卓越，營造多元特色環境，與產業密切合作。善用本校交通地利優勢，提昇管理學院產學互動、學生招收與社會形象，在現有的良好基礎上，建立管院自我特色。

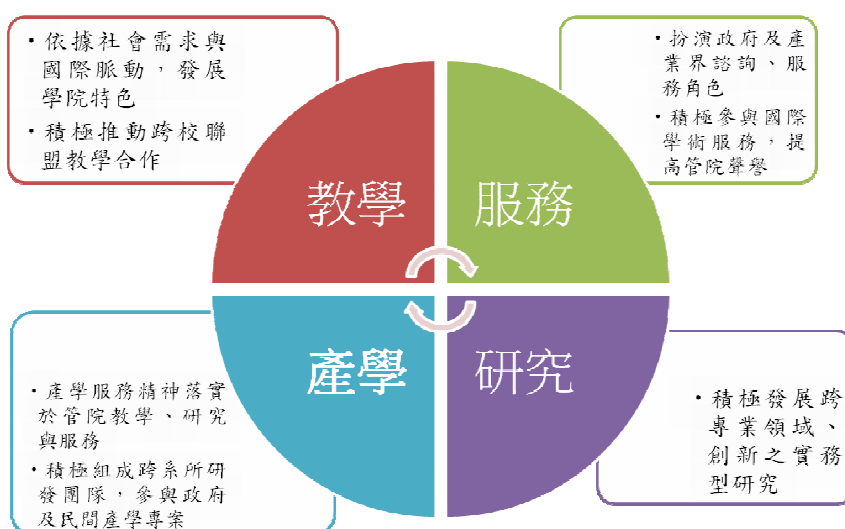


圖 6-1 管理學院未來發展重點

## 捌、各系所教師研發人才庫

陳凱瀛教授

實驗 (研究) 室名稱：製造資訊與商業智慧實驗室

聯絡電話：27712171 ext. 2337

e-mail：kychen@ntut.edu.tw

網址：140.124.77.80

專長

1. 製造資訊	2. 電腦整合製造	3. 自動化	4. RFID 應用
---------	-----------	--------	------------

### 1.1 近年重要論文及著述

#### (a) 期刊論文

- Kai-Ying Chen & Meng-Lin Chang (2013), "User acceptance of 'near field communication' mobile phone service: an investigation based on the 'unified theory of acceptance and use of technology' model", *The Service Industries Journal*, 609-623, [SSCI]
- 陳凱瀛(2012), "Design and Development of Cold Chain Monitoring System", *Advances in Information Technology and Applied Computing*, --, 1, 213-217, 2012/11. [其他【國際】]
- K. Y. Chen(2011), "Cell Controller Design for RFID Based Flexible Manufacturing Systems," *International Journal of Computer Integrated Manufacturing*, Accepted, will appear in 2011. [SCI, Impact Factor: 0.659]
- K. Y. Chen and Y. C. Shaw(2011), "Applying Back Propagation Network to Cold Chain Temperature Monitoring" *Advanced Engineering Informatics*, Vol. 25, No. 1, pp. 11-22,[SCI, Impact Factor: 1.730]
- K. Y. Chen, L. S. Chen, M. C. Chen and C. L. Lee(2011) "Using SVM Based Method for Equipment Fault Detection in a Thermal Power Plant" *Computers in Industry*, Vol. 62, No. 1, pp. 42-50, [SCI, Impact Factor: 1.524]

- K. Y. Chen and W. T. Wu(2011), “Applying Analytic Network Process in Logistics Service Provider Selection – A Case Study of the Industry Investing in Southeast Asia” *International Journal of E-Business and Management*, Vol. 9, No. 1, pp. 23-35, (本論文獲 2009 年電子化產學合作論文競賽及研討會最佳論文，獲邀轉投稿 IJEBM) [EI]
- 陳凱瀛(2010), “應用代理人技術於面板廠瑕疵修護線之設計”, *機械工業雜誌*, 328, --, 75-86, 2010/7. [其他【國內】]
- K. Y. Chen and C. J. Chen(2010), “Applying Multi-agent Technique in Multi-section Flexible Manufacturing System,” *Expert Systems with Applications*, Vol. 37, pp. 7310-7318, [SCI, Impact Factor: 2.908]
- M. C. Chen, C. T. Yeh and K. Y. Chen(2010), “Development of Collaborative Transportation Management Framework with Web Services for TFT-LCD Supply Chains” *International Journal of Computer Integrated Manufacturing*, Vol. 23, No. 1, pp. 1-19,[SCI, Impact Factor: 0.659]
- M. C. Chen, K. Y. Chen, M. F. Hsu and C. T. Yeh(2009), ”A Web Services Based Collaborative Planning, Forecasting and Replenishment (CPFR) Framework for Managing Spare Parts of Semiconductor Equipment”, *IEEE Transactions on Semiconductor Manufacturing*, Vol. 22, No. 4, pp. 596-600, [SCI, Impact Factor: 1.007 ]
- 陳凱瀛(2009), “Applying RFID Hand-Held Device for Factory Equipment Diagnosis”, *IEEE International Conference on Systems, man and Cybernetics*, 2009/10. [EI]
- M. R. Tu, J. H. Lin, R. S. Chen, K. Y. Chen and J. S. Jwo(2009), “Agent-Based Control Framework for Mass Customization Manufacturing with UHF RFID Technology” *IEEE Systems Journal*, Vol. 3, No. 3, pp. 343-359, (本論文獲 2009 工研院年度論文獎) , [SCI, Impact Factor: 0.825 ]
- K. Y. Chen, M. C. Chen and W. Y. Liu(2008), “Designing Data Warehouse for Equipment Management System Based on Genetic Algorithms,” *International Journal of Production Research*, Vol. 46, No. 21, pp. 6113-6135, [SCI, Impact

Factor: 0.560]

(b) 研討會論文

- "資料探勘技術於家居零售業之應用-以 A 公司為例"，2013 產業資訊應用趨勢研討會暨個案競賽，台北, October 4, 2013.
- Siao-Ching Tang, Kai-Ying Chen, Shih-Min Chen, Yung-Ning Wang and Zhi- Ping Lin (2013, Apr). Strategies for the Development of Green Logistics in Taiwan. 2nd International Scientific Conference on Economic and Social Development, Paris, France. 本人為通訊作者.
- H. J, Chen, K. Y. Chen, L. G. Jang, T. C. Wu and Z. P. Lin (2012, Nov). Design and Development of Cold Chain Monitoring System. 2012 International Conference of Information Science and Computer Applications, Bali, Indonesia. 本人為通訊作者.
- Shih-Min Chen, Kai-Ying Chen, Yuh-Ming Hwu, and Chui-Yu Chiu (2012, May). Development of a Decision Support System for Assisted Reproductive Technology. 2012 Industrial and Systems Engineering Research Conference, Orlando, U.S.A.. 本人為通訊作者.
- 劉澄昇，陳佩君，劉台華，陳凱瀛，黃乾怡，許盟昌 (2011, Nov). RFID 讀取器於高溫實驗與正常使用條件下之可靠度分析. 2011 International Symposium of Quality Management, 彰化.
- K. Y. Chen\*, M. L. Chang and S. M. Chen (2011, Jan). Investigating User's Acceptance Behavior on NFC Mobile Phone Service by UTAUT Model. e- CASE & e-TECH 2011, Tokyo, Japan. 本人為第一作者、通訊作者.
- Kai-Ying Chen, Hsiao-Yun Chang, C. S. Liu, P. C. Chen (2010, Dec). Investigating User's Acceptance Behavior on RFID Based Food Traceability System by UTAUT Model. The 2010 International Congress on Computer Applications and Computational Science (CACCS2010), Singapore. 本人為第一作者、通訊作者.
- K. Y. Chen\*, L. S. Chen, M. C. Chen and C. L. Lee (2009, Dec). IEEE 2009 International Conference on Industrial Engineering and Management. Applying Neural Networks to Detect the Failures of Turbines in Thermal Power Facilities,



Hong Kong. 本人為第一作者、通訊作者。

- Kai-Ying Chen, Cheng-Wei Hung, Yu-Meng Chen and C. W. Tung (2009, Dec). Product Pedigree Design Based on RFID Technology. 2009 Asia Pacific International Conference on RFID, 台北. 本人為第一作者、通訊作者。
- K. Y. Chen\*, Y. C. Shaw and M. C. Chen, and T. C. Wu (2009, Oct). Applying BPN and EWMA SPC Chart to RFID Based Cold Chain Temperature Monitoring. ASME 2009 International Manufacturing Science and Engineering Conference, West Lafayette, U.S.A.. 本人為第一作者、通訊作者。
- 陳凱瀛, 吳菟婷, 劉澄昇, 李旺蒼, 黃燕鈴 (2009, Sep). Applying Analytic Network Process in Logistics Service Provider Selection – A Case Study of the Industry Investing in Southeast Asia. 產業電子化產學研討會, 台北. 本人為第一作者、通訊作者。
- 吳宗岳, 陳凱瀛, 林修毅 (2012 年 12 月)。運用混合式派工法則於多區段彈性聯製線之研究。中國機械工程學會第二十九屆全國學術研討會, 高雄。本人為通訊作者。
- 曾雅琪, 陳凱瀛 (2012 年 06 月)。運用整合性科技接受理論探討消費者對電子閱讀器接受度。2012 國防管理學術暨實務研討會, 台北。本人為通訊作者。
- 林志杰, 陳凱瀛 (2011 年 12 月)。利用層級分析法探討工具機遠端監控系統被使用者採納之原因。中國機械工程學會第二十八屆全國學術研討會, 台中。本人為通訊作者。
- 唐筱晴, 陳凱瀛, 林姿含, 董金偉 (2011 年 10 月)。我國發展綠色物流之策略。2011 第十二屆科技與管理研討會, 台北。
- 陳凱瀛, 陳群傑, 李維恩 (2009 年 11 月)。應用多代理人技術於多區段彈性製造系統之設計。中國機械工程學會第二十六屆全國學術研討會。本人為第一作者、通訊作者。

(c) 專利

(d) 技術移轉

(e) 專書及專章

- 陳凱瀛(2014), "智慧化製造系統", 活石文化出版社, 出版日期: 2013/12/5, ISBN :

978-986-90172-1-3

(f) 作品

1.2其他表現(包含：近五年內最具代表性之學理創新、應用技術突破、協助產業發展績效、國內外之成就與榮譽、在人才培育及研究團隊建立與服務方面的重要貢獻獲成就，或其他表現等)。

- 連續四年獲得國科會補助大專院校獎勵特殊優秀人才措施方案獎勵(2010-2013)
- 國立台北科技大學全校傑出產學研究獎(2010.9)
- 國立台北科技大學管理學院傑出產學研究獎(2010.6)
- 國立台北科技大學管理學院傑出研究獎(2009.6)
- 國立台北科技大學管理學院傑出教學獎(2008.6)
- K. Y. Chen and W. T. Wu, “Applying Analytic Network Process in Logistics Service Provider Selection – A Case Study of the Industry Investing in Southeast Asia” , 本論文獲 2009 年電子化產學合作論文競賽及研討會最佳論文,獲邀轉投稿 IJEBM 期刊。
- M. R. Tu, J. H. Lin, R. S. Chen, K. Y. Chen and J. S. Jwo “Agent-Based Control Framework for Mass Customization Manufacturing with UHF RFID Technology” IEEE Systems Journal, (SCI, Impact Factor: 0.825 ), Vol. 3, No. 3, pp. 343-359, 2009. (本論文獲 2009 工研院年度論文獎)(每年工研院各所及中心只能有一篇論文獲年度論文獎)
- 組隊參加第五屆龍騰微笑競賽獲得第三名與獎金 50 萬元，接受宏碁集團施振榮董事長頒獎(2010.9.28) (國立台北科技大學歷年來參與宏碁集團龍騰微笑競賽最佳名次)
- 組隊參加第六屆龍騰微笑競賽獲得佳作與獎金 5 萬元(2011)
- 指導學生參加明新科大舉辦之 RFID 設計與應用競賽獲優勝獎(2008.12.20)
- 指導學生參加 2008 全國 RFID 創意競賽獲入選獎(2008.6.3)
- 指導學生參加 WRO 世界盃國際奧林匹克機器人競賽獲大專展覽組金牌獎(2007.11.24)

王河星教授

實驗 (研究) 室名稱：型態管理實驗室

聯絡電話：02-27712171#2372

e-mail：hswang@mail.ntut.edu.tw

網址：http://140.124.75.98/index.htm

專長

1. 產業分析	2. 供應鏈管理 (物流管理)	3. 智慧型工程 最佳化	4. 研究方法、 績效評估
---------	--------------------	-----------------	------------------

### 1.1 近年重要論文及著述

#### (a) 期刊論文

- H.S. Wang, Y.N. Wang, Y.C. Wang (2013, Feb). Cost estimation of plastic injection molding parts through integration of PSO and BP neural network. *Expert Systems with Applications*, 40(2), 418-428.
- H.S. Wang, Z.H. Che\*, C.J. Chiang (2012, Apr). A hybrid genetic algorithm for multi-objective product plan selection problem with ASP and ALB. *Expert Systems with Applications*, 39(5), P. 5440-5450. (SCI).
- James J.H. Liou, H.S. Wang, C.C. Hsu, S.L. Yin (2011, Oct). A hybrid model for selection of an outsourcing provider. *Applied Mathematical Modelling*, 35(10), 5121-5133. (SCI).
- Z.H. Che\*, H.S. Wang, Chih-Ling Chuang (2010, Oct). A fuzzy AHP and DEA approach for bank loan decisions for small and medium enterprises in Taiwan. *Expert Systems with Applications*, 37(10), 7189-7199. (SCI).
- H.S. Wang\*, Z.H. Che, Chienwen Wu (2010, Mar). Using Analytic Hierarchy Process and Particle Swarm Optimization Algorithm for Evaluating Product Plans. *Expert Systems with Applications*, 37(2), P.1023-P.1034. (SCI).
- Che, Z.H. and Wang, H.S.\* (2010, Jan). A Hybrid Approach for Supplier Cluster Analysis. *Computers & Mathematics with Applications*, 59(2), 745-763. (SCI). H.S.

- Wang, W.C. Yeh, P.C. Huang\* and W.W. Chang (2009, May). Using
- association rules and particle swarm optimization approach for part change. *Expert Systems with Applications*, 36(4),P.8178-p.8184. (SCI).
  - H.S. Wang\*, Z.H. Che and M.J. Wang (2009, Apr). A Three-Phase Integrated Model for Product Configuration Change Problems. *Expert Systems with Applications*, 36(3), Part 1, P.5491-P.5509. (SCI).
  - H.S. Wang\* and Z.H. Che (2009, Mar). Applying and Comparing Four Different PSO Approaches in Integrated Problem of Product Change Planning, Part Supplier Selection, and Quantity Allocation. *Journal of the Chinese Institute of Industrial Engineering*, 26(2), P.87-P.98. (TSSCI).
  - H.S. Wang\* (2009, Jan). A Two-phase Ant Colony Algorithm for Multi-echelon Deffective Supply Chain Network Design. *European Journal of Operational Research*, 243-252. (SCI).

(b) 研討會論文

- H.S. Wang, James J.H. Liou, Chun-Nen Huang (2013, Mar). Using a novel method to analyze the interdependencies and important critical infrastructures. The 2nd International Conference on Engineering and Appiled Science, Tokyo.
- James J.H. Liou, H.S. Wang, and C.C. Hsu (2012, Jun). Improving the Service Quality of Urban Transit System Using a Hybrid Model. International Conference on Business and Information, Sapporo, Japan.
- James J.H. Liou, H.S. Wang, and C.C. Hsu (2011, Jul). An Integrated Approach for selection of Outsourcing Provider. International Conference on Innovation and Management, Kuala Lumpur, Malaysia.
- Wang, Y.N., Wang, H.S., Wu, Chienwen, Che, Z.H., and Chiang, Tzu-An (2010, Jul). A Genetic Immune Fuzzy C-Means Algorithm for Fuzzy Cluster Algorithm. International Conference on Business and Information, Kitakyushu, Japan.
- Wang, Y.N., Wang, H.S., and Che, Z.H. (2009, Nov). Supplier Selection Problems with Considering E-business via Particle Swarm Optimization. 2009 Global Congress on Intelligent System, Xiamen, China.

- Chuang, Chih-Ling, Chiang, Tzu-An, Che, Z.H., and Wang, H.S. (2009, Jul). Development of Benchmark-based Hybrid Evaluation Methodology for Design Chain Partners. The 6th International Conference on Product Lifecycle Management, Bath, UK.
- Chuang, Chih-Ling, Chiang, Tzu-An, Che, Z.H., and Wang, H.S. (2009, Jul). Using DEA and GA Algorithm for Finding an Optimal Design Chain Partner Combination. Global Perspective for Competitive Enterprise, Economy and Ecology, Proceedings of the 16th ISPE International Conference on Concurrent Engineering, Taipei, Taiwan, Springer London.
- Hung, Ling-Chen, Chiang, Tzu-An, Che, Z.H., and Wang, H.S. (2009, Jul). Using DEA Approach to Develop the Evaluation and Priority Ranking Methodology of NPD Projects. Global Perspective for Competitive Enterprise, Economy and Ecology, Proceedings of the 16th ISPE International Conference on Concurrent Engineering, Taipei, Taiwan, Springer London.
- Kuo, H.Y., Wang, H.S. Che, Zhen-Guo, Che, Z.H., and Chou, S.T. (2009, Jul). Location Selection for Home for The Aged in Taiwan by Using Analytic Hierarchy Process. International Conference on Business and Information, Kuala Lumpur, Malaysia.
- Chang, C.J., Che, Z.H., and Wang, H.S. (2009, May). Multi-period Product Configuration Change Planning: An Application of a Hybrid Algorithm. Proceedings of the 2009 WRI Global Congress on Intelligent Systems(GCIS2009), Xiamen, China.
- Wang, Y.N., Wang, H.S., and Che, Z.H. (2009, May). Supplier Selection Problems with Considering E-business via Particle Swarm Optimization. Proceedings of the 2009 WRI Global Congress on Intelligent Systems(GCIS2009), Xiamen, China.

(c) 專利

- 灑水頭保護罩，台灣，新型第 M303746 號，200701~201606
- 風扇之風向導引裝置，台灣，新型第 M309027 號，200704~201609
- 消防灑水頭 台灣，新型第 M310715 號，200705~201611

- 風扇之風向導引裝置，台灣，新型第 M310956 號，200705~201611

(d) 技術移轉

(e) 專書及專章

(f) 作品

1.2 其他表現(包含：近五年內最具代表性之學理創新、應用技術突破、協助產業發展績效、國內外之成就與榮譽、在人才培育及研究團隊建立與服務方面的重要貢獻獲成就，或其他表現等)。

田方治 教授

實驗 (研究) 室名稱：自動化視覺檢測

聯絡電話：02-27712171 Ext 2343

e-mail：fctien@mail.ntut.edu.tw

網址：http://avis.iem.ntut.edu.tw/

專長

1. 光學檢測	2. 類神經網路	3. QC	4. 影像處理
---------	----------	-------	---------

### 1.1 近五年內最具代表性之學理創新或應用技術突破

個人於過去五年之相關研究以 stereo matching problem、物流系統最佳化、臉部辨識及電腦視覺檢測等問題為主，其相關研究成果分述如下：

1. Heuristic Optimization、Face recognition、Eye tracking、Hand tracking、2D Object recognition 等之相關研究，主要之貢獻如下：

- 主要應用前述發展之雙影像對應技術於取得 3D 臉部資訊，於 3D 臉部資訊之建構效率與準確度上有明顯之改善；
- 整合 2D 及 3D 臉部資訊，配合 PCA、類神經網路、SVM 等技術，提高臉部辨識之辨識率；
- 應用 CCL 於 eye tracking 及眨眼之偵測；
- 二維物件之不變性辨識；
- 運用 Heuristic approach (GA, PSO, ACO, HJ, Immunity, ANN 等)方法於最佳化之開發與運用。
- 完成 Heuristic Optimization, Face Recognition, Eye Tracking 之軟體各一件，並於該領域之研究成果多篇國際期刊論文(SCI)。

2. 發展電腦視覺檢測及相關應用，主要以解決業界面臨之問題為主，包括：

- 運用機器視覺於鏡頭環之檢測--協助解決綠興科技股份有限公司於鏡頭環製程中無法以目視辨識之瑕疵偵測問題 (建教合作案)
- 自動化熱熔保險絲視覺檢測系統—協助解決麗嘉科技股份有限公司於熱熔保



險絲無法以人工目視檢測之瑕疵問題 (建教合作案)

- 自動化木紋掃描系統開發計畫 – 建構自動化木紋掃描及檢測之系統，
  - Chip Inductor 封裝製程之表面之溢膠、缺膠、刮傷之六面檢測—建教案一件 (合作開發案)
  - 精密鋼珠之自動化檢測之軟體設計，包括鋼珠表面瑕疵取像、偵測與分類、真圓度量測等 (SBIR 建教案)
  - LED wire bonding 之 wire 檢測，包括:高度、形狀等量測(開發中) 發展 Logistic
3. 最佳化方面技術，主要以 heuristic method 求解物流配送系統之最佳化問題，包括:
- Using K-means Genetic algorithm for Location allocation problem;
  - Using Genetic Algorithm for p-Hub medium problem;
  - Using SOFM for p-Hub medium problem;

等方法，共計三篇國際期刊論文(SCI)及參與一次國際研討會

4. 於 Stereo matching problem 方面，國際間之主要發展重點為改善對應問題之效率及精確性，故個人於此領域內主要發展之 stereo matching problem 模式理論及演算法，主要之貢獻為將原有學者 Nasrabadi and Choo 所提出之  $O(N^4)$ 問題改善為  $O(N^2)$ ，且增進其對應正確率，所提出之模式及演算法包括:
- Synchronous Hopfield neural network based stereo matching method;
  - Asynchronous Hopfield neural network based stereo matching method;
  - Genetic Algorithm based matching algorithm;
  - Simulated Annealing based stereo matching method;
  - Line feature based hybrid stereo matching;

計五種不同之方法，且於國際期刊中發表 4 篇(SCI or EI) 論文，及參予多次國際及國內研討會

1.2 近五年協助產業發展績效：技術移轉、著作授權、產學合作、協助產業發展、實作研究上之成果與貢獻、產業規範/標準之建立，以及國防與太空科技之研究與貢獻等。

個人於過去五年主要之產業服務項目為建立線上電腦視覺檢測系統，並協助廠商

提昇產品之品質為主，主要之研究及建教合作案簡述如下：

- 運用機器視覺於鏡頭環之檢測--綠興科技股份有限公司，(2011/12~2012/6)，計畫金額計五十萬元；
- 自動化鋼珠視覺檢測系統(軟體設計)--天工精密股份有限公司(SBIR 外包計畫)，2011/12~2012/11，計畫金額計四十八萬元；
- 自動化木紋掃描系統開發計畫--國科會產學計畫，(2011/5~2012/4)，計畫金額計五十四萬元；
- 電腦作業人員傷害暴露監測分析 --行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所科技研究發展計畫，(2011/5~2011/12)，計畫金額計八十九萬元；
- 運用電腦視覺於熱熔保險絲之檢測 -麗德精密股份有限公司 (2008/6~2009/6) 計畫金額計十五萬五千元；

陳協慶 教授

實驗 (研究) 室名稱：人因工程與評估實驗室

聯絡電話：02-27712171 # 2333

e-mail：imhcchen@ntut.edu.tw

網址：http://www.ntut.edu.tw/~imhcchen

專長

1.人因工程	2.生物力學	3.復健工程	4.
--------	--------	--------	----

### 1.1 近年重要論文及著述

#### (a) 期刊論文

- Chen, H.C., Chen, C.L., Kang, L.J., Wu, C.Y., Chen, F.C., Hong, W.H., 2014, Improvement of upper extremity motor control and function after home-based constraint-induced therapy in children with unilateral cerebral palsy: Immediate and long-term effects. Archives of Physical Medicine and Rehabilitation (in press, doi: 10.1016/j.apmr.2014.03.025).
- Wu, C.Y., Liing, R.J., Chen, H.C., Chen, C.L., Lin, K.C., 2014, Arm and trunk movement kinematics during seated reaching within and beyond arm's length in people with stroke: a validity study. Physical Therapy, 94(6):845-856. (SCI)
- Chen, C.L., Lin, K.C., Kang, L.J., Wu, C.Y., Chen, H.C., Hsieh, Y.W., 2014, Potential predictors of functional outcomes after home-based constraint-induced therapy for children with cerebral palsy. American Journal of Occupational Therapy, 68(2):159-166. (SSCI)
- Chung, L.L., Lin, K.C., Wu, C.Y., Chang, C.W., Chen, H.C., Yin, H.P., Wang, L., 2013, Relative and absolute reliabilities of the myotonometric measurements of hemiparetic arms in patients with stroke. Archives of Physical Medicine and Rehabilitation, 94(3):459-466. (SCI)
- Chen, C.L., Chen, C.Y., Chen, H.C., Liu, W.Y., Shen, I.H., Lin, K.C., 2013, Potential predictors of changes in gross motor function during various tasks for

children with cerebral palsy: A follow-up study. *Research in Developmental Disabilities*, 34(1): 721–728. (SSCI)

- Hong, W.H., Lee, Y.H., Lin, Y.H., Tang, S.F.T., Chen, H.C.\*, 2013, Effects of shoe heel height and total-contact insert on muscle loading and foot stability while walking. *Foot & Ankle International*, 34(2):273-281. (SCI)
- Chen, C.L., Kang, L.D., Hong, W.H., Chen, F.C., Chen, H.C., Wu, C.Y., 2013, Effect of therapist-based constraint-induced therapy at home on motor control, motor performance, and daily function in children with cerebral palsy: a randomized controlled study. *Clinical Rehabilitation*, 27(3):236–245. (SCI)
- Chen, H.F., Wu, C.Y., Lin, K.C., Chen, H.C., Chen, C.P.C., Chen, C.K., 2012, Rasch validation of the streamlined wolf motor function test in people with chronic stroke and subacute stroke. *Physical Therapy*, 92(8):1017-1026. (SCI)
- Hong, W.H., Chen, H.C., Shen, I.H., Chen, C.Y., Chen, C.L., Chung, C.Y., 2012, Knee muscle strength at varying angular velocities and associations with gross motor function in ambulatory children with cerebral palsy. *Research in Developmental Disabilities*, 33(6):2308–2316 .(SSCI)
- Wu, C.Y., Yang, C.L., Chung, L.L., Lin, K.C., Chen, H.C., Chen, M.D., Huang, W.C., 2012, Effect of therapist-based versus robot-assisted bilateral arm training on motor control, functional performance, and quality of life after chronic stroke: A clinical trial. *Physical Therapy*, 92(8):1006-1016. (SCI)
- Yang, C.L., Lin, K.C., Chen, H.C., Wu, C.Y., Chen, C.L., 2012, Pilot comparative study of unilateral versus bilateral robot-assisted training on upper extremity performance in stroke patients. *American Journal of Occupational Therapy*, 66(2):198-206. (SSCI)
- Wu, C.Y., Chen, Y.A., Chen, H.C., Lin, K.C., Yeh, I.L., 2012, Pilot trial of distributed constraint-induced therapy with trunk restraint to improve poststroke reach to grasp and trunk kinematics. *Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation*, 26(3):247-255. (SCI)
- Pan, Y.T., Chen, C.Y., Chang, C.P., Liu, J.C., Chen, H.C., Lu, S.Y., 2011, Mitigation

of hand-arm vibrations in workers on a pneumatic nail gun assembly line. *Canadian Acoustics*, 39(2):84-85. (EI)

- Hong, W.H., Chen, H.C., Yang, F.P.G., Wu, C.Y., Chen, C.L., Wong, M.K., 2011, Speech-associated labiomandibular movement in Mandarin-speaking children with quadriplegic cerebral palsy: a kinematic study. *Research in Developmental Disabilities*, 32:2595-2601. (SSCI)
- Wong, A.M.K., Chou, S.W., Huang, S.C., Lan, C., Chen, H.C., Hong, W.H., Chen, C.P.C., Pei, Y.C., 2011, Does different exercise have the same effect of health promotion for elderly? Comparison of training-specific effect of Tai-Chi and swimming on motor control. *Archives of Gerontology and Geriatrics*, 53(2), e133-e137. (SCI)
- Wu, C.Y., Chuang, L.L., Lin, K.C., Chen, H.C., Tsay, P.K., 2011, Randomized trial of distributed constraint-induced therapy versus bilateral arm training for the rehabilitation of upper-limb motor control and function after stroke. *Neurorehabilitation and Neural Repair*, 25(2), 130-139. (SCI)
- Liu, Y.P., Chen, H.C.\*, Sung, P.C., 2010, Wireless logger for biosignals. *International Journal of Applied Science and Engineering*, 8(1), 27-37.
- Chen, C.L., Chen, H.C., Hong, W.H., Yang, F.P.G., Yang, L.Y., Wu, C.Y., 2010, Oromotor variability in children with mild spastic cerebral palsy: a kinematic study of speech motor control. *Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation*, 7:54 (SCI)
- Wu, H.C., Liu, Y.P., Chen, H.C.\*, 2010, Differences in computer exposures between university administrators and CAD draftsmen. *Applied Ergonomics*, 41(6), 849-856. (SCI/EI)
- Chen, H.C.\*, Chang, C.M., Liu, Y.P., Chen, C.Y., 2010, Ergonomic risk factors for the wrists of hairdressers. *Applied Ergonomics*, 41(1), 98-105. (SCI/EI)

(b) 研討會論文

- H.C. Chen, Y.W. Chen, Y.P. Liu, Y.T. Pan, 2014, Quantitative assessment of computer inputs and musculoskeletal complaints among three workgroups. In:

Proceedings of the 5th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics AHFE 2014, July 19-23, Kraków, Poland.

- 鄭光智, 陳協慶, 陳志勇, 潘儀聰, 2014, NIOSH 抬舉公式及 KIM 評估工具之適用性比較, 第 21 屆中華民國人因工程學會年會暨研討會, 3 月 29 日, 勤益科技大學, 臺中.
- 陳乃維, 陳協慶, 陳志勇, 劉永平, 2014, 利用人機互動設計進行工作模擬與改善分析-以焊件補焊去焊渣作業為例, 第 21 屆中華民國人因工程學會年會暨研討會, 3 月 29 日, 勤益科技大學, 臺中.
- 彭曉玲, 陳協慶, 游志雲, 潘儀聰, 2014, OCRA index 與 HAL-TLV 工具對上肢肌肉骨骼危害評估之比較-以鎖螺絲作業為例, 第 21 屆中華民國人因工程學會年會暨研討會, 3 月 29 日, 勤益科技大學, 臺中.
- 王淳賢, 陳協慶, 游志雲, 劉永平, 2014, 浴缸刷洗作業工作負荷之評估與探討, 第 21 屆中華民國人因工程學會年會暨研討會, 3 月 29 日, 勤益科技大學, 臺中.
- W.H. Hong, H.C. Chen, Y.H. Hsu, H.C. Wu, 2013, Comparisons of computer exposure and forearm musculoskeletal symptoms among three computer groups - The application of an external logger, In: Proceedings 15th International Conference on Human-Computer Interaction, July 21-26, Las Vegas, Nevada, USA.
- H.C. Chen, Y.T. Pan, 2013, Whole-body vibration exposure in urban motorcycle riders, In: Proceedings IIE Asian Conference 2013, July 18-20, National Taiwan University of Science and Technology, Taipei, Taiwan.
- H.C. Chen, Y.T. Pan, 2013, Whole-body Vibration Exposure of Motorcycle Riders and Passengers, American Industrial Hygiene Conference & Expo (AIHce), May 18-23, Montreal, Canada.
- 陳郁雯, 陳協慶, 劉永平, 陳志勇, 潘儀聰, 2013, 電腦作業暴露與肌肉骨骼抱怨之關聯, 第 20 屆中華民國人因工程學會年會暨研討會, 3 月 30 日, 臺北科技大學, 臺北.
- 王毓琪, 陳協慶, 陳志勇, 潘儀聰, 2013, 安全帶與墜落姿勢對人體加速度之影響, 第 20 屆中華民國人因工程學會年會暨研討會, 3 月 30 日, 臺北科技大學, 臺北.

- 賴志韋, 陳協慶, 陳志勇, 潘儀聰, 2013, 聯結車駕駛之全身性振動暴露評估, 第 20 屆中華民國人因工程學會年會暨研討會, 3 月 30 日, 臺北科技大學, 臺北.
- H.C. Chen, T.L. Lin, C.L. Lee, C.Y. Chen, 2012, Design and evaluation of a standing platform for reducing the physical strains faced by workers on guyed telecommunication towers, In: 4th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics 2012 (AHFE 2012), July 21-25, San Francisco, California, USA.
- H.C. Chen, W.H. Hong, 2012, Effects of different bowling throwing styles to musculoskeletal injuries of upper extremity. The 3rd Asia-Oceanian Conference of Physical and Rehabilitation Medicine (AOCPRM), May 20-23, Bali, Indonesia. (Abstract published in the Journal of Rehabilitation Medicine).
- 劉永平, 陳協慶, 陳志勇, 潘儀聰, 2012, 體墜落與個人防護具測試平台, 第 19 屆中華民國人因工程學會年會暨研討會, 3 月 24 日, 高雄第一科技大學, 高雄.
- 陳協慶, 楊建煌, 鄭明杰, 巫文楷, 潘儀聰, 2012, 機車雙載全身性振動測量與評估, 第 19 屆中華民國人因工程學會年會暨研討會, 3 月 24 日, 高雄第一科技大學, 高雄.
- 劉又菁, 陳協慶, 劉永平, 潘儀聰, 宋鵬程, 2012, 不同坐站兩用椅設計對作業績效與舒適度之影響, 第 19 屆中華民國人因工程學會年會暨研討會, 3 月 24 日, 高雄第一科技大學, 高雄.
- 謝忠澤, 田方治, 陳協慶, 2012, 應用 Kinect3-D 感應器實作自動化肌肉骨骼危害評估系統, 第 19 屆中華民國人因工程學會學生論文競賽 (工業工程組第 3 名), 3 月 23 日, 義守大學, 高雄.
- 林銘俊, 陳協慶, 劉永平, 潘儀聰, 吳欣潔, 2011, 電腦作業前臂肌肉骨骼負荷量化評估, 第 18 屆中華民國人因工程學會年會暨研討會, 3 月 26 日, 中山醫學大學, 台中.
- 蔡明倫, 陳協慶, 劉永平, 潘儀聰, 張振平, 2011, 排除人為誤差之全身振動測量技術開發, 第 18 屆中華民國人因工程學會年會暨研討會, 3 月 26 日, 中山醫學大學, 台中.
- 陳協慶, 盧威仁, 林永喬, 陳貴華, 陳維隆, 劉永平, 2011, 步槍射擊後座力衝

擊之心理物理量關係建立，第 18 屆中華民國人因工程學會年會暨研討會，3 月 26 日，中山醫學大學，台中。

- H.C. Chen, F.Y. Lin, C.L. Lee, Y.T. Pan, C.P. Chang, 2010, Application of the key indicators method in ergonomic interventions, In: Ergonomics for All – Proceedings of the 9th Pan-Pacific Conference on Ergonomics (ISI Web of Science CPCI index), 7-10 November, Kaohsiung, Taiwan.
- H.C. Chen, Y.P. Liu, C.T. Chiang, 2010, Whole-body vibration exposure and musculoskeletal complaints in urban mail carriers, In: Proceedings 3rd International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics, 17-20 July, Miami, Florida, USA.
- 許雅秀，陳協慶，吳欣潔，劉永平，2010，三種電腦族群之電腦暴露與上肢肌肉骨骼症狀之比較，第 17 屆中華民國人因工程學會年會暨研討會，3 月 27 日，大同大學，台北。
- 江政宗，陳協慶，劉永平，潘儀聰，陳志勇，2010，垃圾卡車司機之全身性振動暴露，第 17 屆中華民國人因工程學會年會暨研討會，3 月 27 日，大同大學，台北。
- 林祐全，陳協慶，洪維憲，李正隆，2010，工具機配線椅之人因設計與評估，第 17 屆中華民國人因工程學會年會暨研討會，3 月 27 日，大同大學，台北。

(c) 專利

(d) 技術移轉

(e) 專書及專章

- 吳欣潔，陳協慶，劉正禮，王家濠，2014，人因工程實驗設計與實習，二版，滄海書局。(ISBN 9789865937843)
- 潘儀聰，陳協慶，電腦作業勞工之上肢肌肉骨骼傷害危險因子評估研究，IOSH99-H319. 行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所，出版日期:2011 年 03 月 01 (ISBN 9789860271454)
- 陳志勇，陳協慶，墜落模擬分析與實驗平台設計，IOSH 100-H317. 行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所，出版日期:2012 年 03 月 (ISBN 9789860318753)
- 潘儀聰，陳協慶，電腦作業勞工之上肢肌肉骨骼傷害危險因子評估研究，



IOSH99-H319. 行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所, 出版日期:2011年03月 (ISBN 9789860271454)

1.2其他表現(包含：近五年內最具代表性之學理創新、應用技術突破、協助產業發展績效、國內外之成就與榮譽、在人才培育及研究團隊建立與服務方面的重要貢獻獲成就，或其他表現等)。

應國卿教授

實驗 (研究) 室名稱：排程與組合最佳化研究室

聯絡電話：2771-2171 Ext. 2308

e-mail：kcying@ntut.edu.tw

網址：http://www.iem.ntut.edu.tw/files/13-1079-8018.php

專長

1. 排程	2. 專案管理	3.	4.
-------	---------	----	----

### 1.1 近年重要論文及著述

#### (a) 期刊論文

- S. W. Lin and K. C. Ying\* (2014, June), A multi-point simulated annealing heuristic for solving multiple-objective unrelated parallel machine scheduling problem, International Journal of Production Research, (accepted, 20140629).
- C. C. Lu, K. C. Ying and S. W. Lin\* (2014, April), Robust single machine scheduling for minimizing total flow time in the presence of uncertain processing times, Computer and Industrial Engineering, (accepted, 20140417).
- K. C. Ying, S. W. Lin\* and Shu-Yen Wan (2014, March), Bi-objective reentrant hybrid flowshop scheduling: An iterated Pareto greedy algorithm, International Journal of Production Research, (accepted, 20140307).
- C. C. Lu, S. W. Lin \* and K. C. Ying (2014, June), Minimizing worst-case regret of makespan on a single machine with uncertain processing and setup times, Applied Soft Computing, 23(1), 144-151.
- S. W. Lin and K. C. Ying\* (2014, November), ABC-based manufacturing scheduling for unrelated parallel machines with machine-dependent and job sequence-dependent setup times, Computers & Operations Research, 51(1), 172-181.
- S. W. Lin, K. C. Ying\* (2014, Jan), Minimizing shifts for personnel task scheduling problems: A three-phase algorithm. European Journal of Operational Research,

237(1), 323-334.

- K. C. Ying and S. W. Lin\* (2014, Jan), Efficient wafer sorting scheduling using a hybrid artificial immune system. *Journal of the Operational Research Society*, 65(1), 169-179.
- K. C. Ying and S. W. Lin\* (2013, Dec), A high performing constructive heuristic for minimizing makespan in permutation flowshops, *Journal of Industrial and Production Engineering*, 30(6), 355-362.
- S. W. Lin, K. C. Ying\* and Chien-Yi Huang (2013, Aug), Minimising makespan in distributed permutation flowshops using a modified iterated greedy algorithm, *International Journal of Production Research*, 51(16), 5029-5038.
- S. W. Lin\* and K. C. Ying (2013, June). Minimizing makespan and total flowtime in permutation flowshops by a bi-objective multi-start simulated-annealing algorithm. *Computers & Operations Research*, 40(6), 1625-1647.
- S. W. Lin, K. C. Ying\* and Chien-Yi Huang (2013, May), Multiprocessor task scheduling in multistage hybrid flowshops: A hybrid artificial bee colony algorithm with bi-directional planning. *Computers & Operations Research*, 40(5), 1186-1195.
- S. W. Lin and K. C. Ying\* (2013, Apr). Minimizing makespan in a blocking flowshop using a revised artificial immune system algorithm. *OMEGA-International Journal of Management Science*, 41(2), 383-389.
- S. W. Lin and K. C. Ying\* (2013, Feb). Increasing the total net revenue for single machine order acceptance and scheduling problems using an artificial bee colony algorithm. *Journal of the Operational Research Society*, 64(2), 293-311.
- K. C. Ying, Z. J. Lee and S. W. Lin\* (2012, Oct). Makespan minimization for scheduling unrelated parallel machines with setup times. *Journal of Intelligent Manufacturing*, 23(5), 1795-1803.
- S. W. Lin, C. Y. Huang, C. C. Lu and K. C. Ying\* (2012, Oct). Minimizing total flow time in permutation flowshop environment. *International Journal of Innovative Computing Information and Control*, 8(10A), 6599-6612.
- S. W. Lin, K. C. Ying, Chou-Yuan Lee and Z. J. Lee\* (2012, Oct). An intelligent

algorithm with feature selection and decision rules applied to anomaly intrusion detection. *Applied Soft Computing Journal*, 12(10), 3285-3290.

- C. C. Lu, S. W. Lin and K. C. Ying\* (2012, Aug). Robust scheduling on a single machine to minimize total flow time. *Computers & Operations Research*, 39(7), 1682-1691.
- S. W. Lin and K. C. Ying\* (2012, Aug). Scheduling a bi-criteria flowshop manufacturing cell with sequence-dependent family setup times. *European Journal of Industrial Engineering*, 6(4), 474-496.
- K. C. Ying, Z. J. Lee, C. C. Lu and S. W. Lin\* (2012, Jun). Metaheuristics for scheduling a no-wait flowshop manufacturing cell with sequence dependent family setups. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 58(5-8), 671-682.
- K. C. Ying (2012, May). Scheduling identical wafer sorting parallel machines with sequence-dependent setup times using an iterated greedy heuristic. *International Journal of Production Research*, 50(10), 2710-2719.
- K. C. Ying and S. W. Lin\* (2012, May). Unrelated parallel machines scheduling with sequence- and machine-dependent setup times and due date constraints. *International Journal of Innovative Computing Information and Control*, 8(5), 3279-3297.
- K. C. Ying (2012, Apr). Minimizing makespan for multistage hybrid flowshop scheduling problems with multiprocessor tasks by a hybrid immune algorithm. *European Journal of Industrial Engineering*, 6(2), 199-215.
- C. Y. Huang\*, H. H. Huang and K. C. Ying (2012, Mar). Sn-Cu-Ni soldering process optimization using multivariate Analysis. *IEEE Transactions on Components Packaging and Manufacturing Technology*, 2(3), 527-535.
- C. Y. Huang\*, Y. H. Lin, K. C. Ying and C. L. Ku (2011, May). The solder paste printing process: critical parameters, defect scenarios, specifications, and cost reduction. *Soldering & Surface Mount Technology*, 23(4), 211-223.
- S. W. Lin, Z. J. Lee, K. C. Ying\* and C. C. Lu (2011, May). Minimization of

maximum lateness on parallel machines with sequence-dependent setup times and job release dates. *Computers & Operations Research*, 38(5), 809-815.

- K. C. Ying, S. W. Lin, Z. J. Lee\* and I. L. Lee (2011, Mar). A novel function approximation based on robust fuzzy regression algorithm model and particle swarm optimization. *Applied Soft Computing*, 11(2), 1820-1826.
- S. W. Lin, C. C. Lu and K. C. Ying\* (2011, Mar). Minimization of total tardiness on unrelated parallel machines with sequence- and machine-dependent setup times under due date constraints. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 53(1-4), 353-361.
- S. W. Lin, Z. J. Lee, K. C. Ying\* and R. H. Lin (2011, Feb). Meta-heuristic algorithms for wafer sorting scheduling problems. *Journal of the Operational Research Society*, 62(1), 165-174.
- K. C. Ying, S. W. Lin\* and C. C. Lu (2011, Jan). Cell formation using a simulated annealing algorithm with variable neighbourhood. *European Journal of Industrial Engineering*, 5(1), 22-42.
- S. W. Lin, K. C. Ying\*, C. C. Lu and J. N. D. Gupta (2011, Jan). Applying multi-start simulated annealing to schedule a flowline manufacturing cell with sequence dependent family setup times. *International Journal of Production Economics*, 130(2), 246-254.
- S. W. Lin, K. C. Ying\* and Z. J. Lee (2010, Jun). Part-machine cell formation in group technology using a simulated annealing-based meta-heuristic. *International Journal of Production Research*, 48(2), 3579-3591.
- Z. J. Lee, S. W. Lin and K. C. Ying\* (2010, May). Scheduling jobs on dynamic parallel machines with sequence-dependent setup times. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 47(5-8), 773-781.
- K. C. Ying, J. N. D. Gupta, S. W. Lin\* and Z. J. Lee (2010, Apr). Permutation and non-permutation schedules for the flowline manufacturing cell with sequence dependent family setups. *International Journal of Production Research*, 48(8), 2169-2184.

- Z. J. Lee, K. C. Ying, S. C. Chen and S. W. Lin\* (2010, Apr). Applying PSO-based BPN to predict the yield rate of DRAM modules produced by defective ICs. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 49(9-12), 987-999.
- C. Y. Lee, Z. J. Lee\*, S. W. Lin and K. C. Ying (2010, Mar). An enhanced ant colony optimization (EACO) applied to capacitated vehicle routing problem. *Applied Intelligence*, 32(1), 88-95.
- K. C. Ying\* and S. W. Lin (2009, Dec). Scheduling multistage hybrid flowshops with multiprocessor tasks by an effective heuristic. *International Journal of Production Research*, 47(13), 3525-3538.
- K. C. Ying (2009, Oct). An iterated greedy heuristic for multistage hybrid flowshop scheduling problems with multiprocessor tasks. *Journal of the Operational Research Society*, 60(6), 810-817.
- S. W. Lin, J. N. D. Gupta, K. C. Ying\* and Z. J. Lee (2009, Aug). Using simulated annealing to scheduling a flowshop manufacturing cell with sequence dependent family setup times. *International Journal of Production Research*, 47(12), 3205-3217.
- K. C. Ying\*, S. W. Lin and Z. J. Lee (2009, May). Hybrid-directional planning: improving improvement heuristics for scheduling resource-constrained projects. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 41(3-4), 358-366.
- S. W. Lin, K. C. Ying\* and Z. J. Lee (2009, Apr). Metaheuristics for scheduling a non-permutation flowline manufacturing cell with sequence dependent family setup times. *Computers & Operations Research*, 36(4), 1110-1121.
- S. W. Lin\* and K. C. Ying (2009, Mar). Applying a hybrid simulated annealing and tabu search approach to non-permutation flowshop scheduling problems. *International Journal of Production Research*, 47(5), 1411-1424.

## (b) 研討會論文

- 姜美伊, 胡昌明, 謝松良, 汪修斌, 應國卿\* (2013) 「醫療器材之風險管理—以可調式金屬手杖為例」, 2013 生物醫學工程科技研討會 (優等獎)。
- 黃惠珍, 胡昌明, 謝松良, 汪修斌, 應國卿\* (2011) 「健康照護產品標準與檢測驗證技術推廣策略之評選」, 第三屆健康促進、休閒運動與醫學保健學術研討會。
- C. Y. Lee, S. W. Lin, K. C. Ying, M. R. Yang. An advanced approach for vehicle routing problem with time windows. In Proceeding - 6th International Conference on Networked Computing and Advanced Information Management, NCM 2010 , art. no. 5572066 , pp. 408-411.

## 1.2 其他表現

### (a) 獲獎

- 榮獲國立台北科技大學 102 年度校傑出研究獎
- 榮獲國立台北科技大學 99 年度及 102 年度管理學院傑出研究獎。
- 論文「醫療器材之風險管理—以可調式金屬手杖為例」, 獲得 2013 生物醫學工程科技研討會優等獎。

### (b) 擔任國際期刊編輯：

- Advances in Industrial Engineering and Management, Editor, since December 2012~present.
- Advanced Studies in Artificial Intelligence, Editor, since June 2012~present.
- Far East Journal of Experimental and Theoretical Artificial Intelligence, Editor, since November 2008~present.
- ISRN Industrial Engineering, Editor, since February 2013~present.
- Journal of the Chinese Institute of Industrial Engineers, Senior Editor, since February 2009~January 2012.
- The Scientific World Journal, Editor, since September 2013~present.



范書愷教授

實驗 (研究) 室名稱：工程資料分析與最佳化

聯絡電話：2771-2171 ext. 2382

e-mail：morrisfan@mail.ntut.edu.tw

網址：http://140.124.77.163/

專長

1. 品質工程	2. 工程最佳化	3. 半導體製程控制	4. 影像分析
---------	----------	------------	---------

### 1.1 近年重要論文及著述

- Jen, C. -H. and Fan, S. -K. S.\* (2014). “Profile Monitoring of Reflow Process Using Approximations of Mixture Second-order Polynomials”, accepted by Journal of Chemometrics. [SCI]
- Fan, S. -K. S.\*, Chang, J. -M. and Chuang, Y. C. (2014). “A New Multi-objective Particle Swarm Optimizer by Using Empirical Movement and Diversified Search Strategies”, accepted by Engineering Optimization. [SCI]
- Yang, T. -K., Fan, S. -K. S., Fan, C.\*, and Hsu, N. -S. (2014). “Establishment of turbidity forecasting model and early-warning system for source water turbidity management using back-propagation artificial neural network algorithm and probability analysis”, accepted by Environment Monitoring and Assessment. [SCI]
- Fan, S. -K. S.\*, Fan, C., and Huang, C. -F. (2014/05). “A Trust Region Based Approach to Optimize Triple Response System”, Engineering Optimization, 46(5), 606-627. [SCI]
- Fan, S. -K. S.\*, Huang, H. -K. and Chang, Y. -J. (2013/11). “Robust Multivariate Control Chart for Outlier Detection Using Hierarchical Cluster Tree in SW2”, Quality & Reliability Engineering International, 29(7), 971-985. [SCI]
- Fan, S. -K. S.\* and Chang, Y. -J. (2013/08). “An Integrated Advanced Process Control Framework Using Run-to-Run Control, Virtual Metrology and Fault Detection”, Journal of Process Control, 23(7), 933-942. [SCI]

- Fan, S. –K. S.\*, Chang, Y. –J. and Aidara, N. (2013/07). “Nonlinear Profile Monitoring of Reflow Process Data Based on the Sum of Sine Functions”, *Quality & Reliability Engineering International*, 29(5), 743-758. [SCI]
- Wang, Chen-Shu, Wu, Tsan-Hung, and Fan, S. –K. S.\* (2013/05). “An Enhanced Case-Based Diagnosis Mechanism for Abnormal Production Administration”, *International Journal of Production Research*, 51(10), 3131-3142. [SCI]
- Fan, S. –K. S., Fan, C.\*, Yang J. –H. and Liu, F. –R. (2013/01). “Disassembly and Recycling Cost Analysis of Waste Notebook and the Efficiency Improvement by Re-design Process”, *Journal of Cleaner Production*, 39, 209-219. [SCI]
- Koksoy, O.\* and Fan, S. –K. S. (2012/08). “An Upside-down Normal Loss Function-based Method to Quality Improvement”, *Engineering Optimization*, 44(8), 935-945. [SCI]
- Fan, S. –K. S.\* and Chuang, Y. –C. (2012/07). “A New Entropy-based Image Registration Method Using Image Intensity Difference”, *Machine Vision and Applications*, 23(4), 791-804. [SCI]
- Fan, S. –K. S.\* and Chang, Y. –J. (2012/06). “Advanced Process Control Using Partial Least Squares”, *Advanced Materials Research*, 542-543, 124-127. [EI]
- Fan, S. –K. S.\*, Lo, L. –C., Chang, Y. –J., Lin, C. –J, and Tsung, F. (2012/04). “Prediction of Time-Varying Metrology Delay for dEWMA and RLS-LT Controllers”, *Journal of Process Control*, 22(4), 823-828. [SCI] NSC 97-2221-E-155-045-MY3

1.2其他表現(包含：近五年內最具代表性之學理創新、應用技術突破、協助產業發展績效、國內外之成就與榮譽、在人才培育及研究團隊建立與服務方面的重要貢獻獲成就，或其他表現等)。

- 為了解決半導體製程控制中兩大難題：高度共線性 (Multicollinearity) 與量測延遲 (Metrology Delay)，申請人針對隨時間變化的量測延遲 (Time-varying Metrology Delays) 進行研究，首先利用控制理論提出 EWMA 控制器針對量測延遲的修正，並導證實際延遲與預測延遲對於控制產出的影響程度，然後運用移動平均 (Moving Average) 管制圖來偵測量測延遲的變異，以便即時修正預測延遲期望控制產出能達到目標值的目的，此研究結果不但具有嚴謹理論依據，並於實務操作上便利可行，巧妙地替製程工程師解決量測延遲這棘手的問題，其研究結果發表於控制領域中非常重要的期刊 Journal of Process Control (SCI)。此外，本研究結果於一場學術演講中獲得旺宏電子股份有限公司高階主管的肯定，本研究結果之後續延伸現正與新竹科學園區旺宏電子股份有限公司進行技術移轉中。
- 發展適用於半導體製造程序之批次控制器 PLS-MIMO EWMA：本文章為首度利用 Partial Least Squares Method 於同時處理多進多出批次控制問題，當製程產出間存在高度相依性、控制變數間存在高度共線性、製程模型存在非線性因素下、所提出 PLS 控制器有卓越控制績效的表現，此三類因素在半導體製程控制實務中可視為最常發生且難以處理的情形，其研究結果發表於控制領域中非常重要的期刊 Journal of Process Control (SCI)；另外必須強調的是，縱使實驗資料之高度共線性在離線 (off-line) 實驗設計建模時就先行移除，但製程回饋控制系統乃屬封閉迴路，長期批次控制下，控制變數間將逐漸形成製程工程師無法即時察覺的高度共線性趨勢，此趨勢將嚴重降低控制器之一致性 (Consistency) 與精準度 (Precision)，上述觀察現象於批次控制文獻中為首次報導，如此一來更可看出 PLS-MIMO EWMA 控制器對於半導體控制領域所做出重要的貢獻。
- 針對廣義高斯混和模式 (Generalized Gaussian Mixture Model, GGMD) 發展出最佳參數估計方法稱之為 EP2：研究結果發表於影像處理重要期刊 Computer Vision & Image Understanding (2009)，本文章開風氣之先首創使用 Particle

Swarm Optimization 來彌補 Expectation-Maximization (EM) 在統計機率密度函式參數估計上的缺陷，本方法將估計程序分為兩個階段，每個階段都賦予不同性質參數估計之任務，其中除了 PSO 與 EM 外，還結合多項古典參數估計之模式，由實驗比較後發現當原始數據具有高度複雜結構時，其估計效果十分優異，無論在效果與效率評估上都遠勝過文獻中最新發展之演算法。本期刊為影像處理三大期刊之一，能獲得肯定接受刊登，實屬不易。

- 發展適用於半導體製程訊號分離程序，發表於應用統計領域與化學計量學領域重要期刊 *Chemometrics & Intelligent Laboratory Systems* (2009)，本文章首創非相關成分分析模式，其績效利用半導體製程混和訊號為例，與獨立成分分析 (Independent Component Analysis, ICA) 相互比較發現其分離訊號之優越性，本研究主要精神在利用應用統計中之 D-Optimality 理論設計出新的目標函式進行訊號分離。本期刊為化學計量學與工業統計領域裡重量級期刊，能獲得肯定接受刊登，非常不易。
- 剖面製程監控為近年來 Statistical Process Control (SPC) 文獻中最重要的研究領域之一，其目的不再如傳統 SPC 監控製程單一參數或品質特性的平均值與標準差，Profile Monitoring 在於監控製造過程中單一參數整體曲線的變化，此研究議題涉及多變量分析、非線性迴歸、訊號處理與管制圖設計。計畫主持人首先利用分段式線性迴歸近似法 (Piecewise Linear Approximation) 針對非線性剖面資料 (Nonlinear Profile Data) 進行建模，然後利用兩項統計檢定來決定改變點 (Change Point) 的位置與個數，其後使用 Hotelling T-Square 與 EWMA 管制圖，針對兩筆非線性剖面資料來驗證所提建模方式對於非線性剖面資料監控的有效性，此研究結果發現所提建模方式相對於文獻所提之建模方法能更有效 (且快速) 偵測出異常剖面資料，將非線性剖面資料分割成多個近線性剖面資料進行建模的想法為本領域文獻中的創舉，其研究結果發表於控制領域中非常重要的期刊 *Journal of Process Control* (SCI)。後續計畫主持人利用 Sine Function 針對表面黏著技術 (Surface Mount Technology) 中之迴焊爐剖面製程資料進行建模且執行剖面監控，此研究結果對於迴焊爐 SPC Program 具有重大意義，傳統 SPC Program 對於迴焊爐僅能針對分區、分段、單一參數進行監控，而此研究結果乃為文獻中首次利用有母數統計建模方式針對製程全區進行監控，無論

在方法開發或是實務應用面都具有重大貢獻，其研究結果已經發表於品質工程重要期刊 Quality & Reliability Engineering International (SCI)。後續研究成果正於國際期刊 Journal of Chemometrics (SCI), Chemometrics & Intelligent Laboratory Systems (SCI) 審稿中。

- 指導研究生林首志同學獲得 2014 全國「工業工程與管理」碩士論文競賽優等：利用主成份分析與自適應提升演算法進行半導體晶圓錯誤偵測與關鍵程序分析，103 年 6 月 20 日，清華大學，新竹市。【中國工業工程學會】
- 指導研究生黃識翰同學、李姿儀同學、連昇鴻同學獲得 2012「工業工程與管理」碩士論文競賽佳作：利用獨立成分分析進行半導體製程錯誤訊號偵測之研究、運用雙曲線正切函數監控非線性剖面製程、應用粒子群演算法於區域導向影像定位效能評估，101 年 6 月 28 日，台灣科技大學，台北市。【中國工業工程學會】
- 99 學年度工業工程與管理學門優異專題研究計畫獎，屏東科技大學。【國科會工業工程學門】
- 指導研究生黃惠國同學獲得 2011 年「工業工程與管理」碩士論文競賽佳作：運用穩健之多變量管制圖於異常點偵測，100 年 06 月 28 日，台灣科技大學，台北市。【中國工業工程學會】
- 指導外籍研究生 Nafy Aidara 獲得 2010 年「工業工程與管理」碩士論文競賽優勝獎：利用正弦函數監控非線性剖面製程之研究，99 年 7 月 1 日，台灣科技大學，台北市。【中國工業工程學會】
- Best paper award, the 2nd International Symposium of Quality Management (ISQM-2009), November 6-7, 2009, Taipei. 【中華民國品質學會】
- 第七屆有庠傑出教授獎 (98 年 7 月 16 日)。【徐有庠基金會】
- 中華民國品質學會 97 年度個人品質獎 (第 44 屆)。【中華民國品質學會】

車振華 教授

實驗 (研究) 室名稱：創新思維與智慧決策管理研究室

聯絡電話：27712171-2346

e-mail：zhche@ntut.edu.tw

網址：http://140.124.76.130/index.htm

專長

1.生產管理	2.服務管理	3.	4.
--------	--------	----	----

### 1.1 近年重要論文及著述

#### (a) 期刊論文

- Che, Z.H. (2012.1), “Clustering and Selecting Suppliers based on Simulated Annealing Algorithms,” *Computers & Mathematics with Applications*, 63(1), pp. 228-238.
- Che, Z.H. (2012.1), “A Hybrid Algorithm for Fuzzy Clustering,” *European Journal of Industrial Engineering*, 6(1), pp. 50-67.
- Che, Z.H., Chiang, Tzu-An, Wang, H.S. and Chang, Y.F. (2011.10), “Development and Application of an Integrated Multi-objective Methodology for Supplier Selection,” *International Journal of the Physical Sciences*, 6(25), pp. 5951-5960.
- Che, Zhen-Guo, Chiang, Tzu-An, and Che, Z.H. (2011.10), “Feed-forward Neural Networks Training: A Comparison between Genetic Algorithm and Back-propagation Learning Algorithm,” *International Journal of Innovative Computing, Information and Control*, 7(10), pp. 5839-4198.
- Chiang, Tzu-An, Lin, Liang-Yang, Che, Z.H., Chuang, Chih-Ling (2011.10), “A Benchmark-based Hybrid Evaluation Methodology for Selecting the Best Design Chain Partners,” *Journal of Quality*, 18(5), pp. 425-437.
- Chiang, Tzu-An, Che, Z.H., and Wang, Tung-Te (2011.9), “A Design for Environment Methodology for Evaluation and Improvement of Derivative Consumer Electronic Product Development,” *Journal of Systems Science and Systems Engineering*, 20(3), pp. 260-274.

- Che, Z.H., and Cui, Zhihua (2011.2), “Unbalanced Supply Chain Design Using the Analytic Network Process and a Hybrid Heuristic-based Algorithm with Balance Modulating Mechanism,” *International Journal of Bio-inspired Computation*, 3(1), pp. 56-66.
- Che, Z.H., Kuo, H.Y., and Che, Zhen-Guo (2011.2), “An Interactive Perspective Model Based on AHP and 0-1 IP for the Staff Job Rotation of Nurses in Large-scale Hospitals,” *International Journal of Innovative Computing, Information and Control*, 7(2), pp. 587-596.
- Che, Z.H. (2010.9), “A Two-phase Hybrid Approach to Supplier Selection through Cluster Analysis with Multiple Dimensions,” *International Journal of Innovative Computing, Information and Control*, 6(9), pp. 4093-4111.
- Che, Z.H., and Chiang, C.J. (2010.7-8), “A Modified Pareto Genetic Algorithm for Multi-objective Build-to-order Supply Chain Planning with Product Assembly,” *Advances in Engineering Software*, 41(7-8), pp. 1011-1022.
- Chiang, Tzu-An and Che, Z. H. (2010.11), “A Fuzzy Robust Evaluation Model for Selecting and Ranking NPD Projects using Bayesian Belief Network and Weight-restricted DEA,” *Expert systems with Applications*, 37(11), pp. 7408-7418.
- Che, Z.H. (2010.8), “A Genetic Algorithm-based Model for Solving Multi-period Supplier Selection Problem with Assembly Sequence,” *International Journal of Production Research*, 48(15), pp. 4355-4377.
- Che, Z.H., Wang, H.S. and Chih-Ling Chuang (2010.10), “A Fuzzy AHP and DEA Approach for Making Bank Loan Decisions for Small and Medium Enterprises in Taiwan,” *Expert Systems with Applications*, 37(10), pp. 7189-7199.
- Che, Z.H. (2010.5), “PSO-based Back-propagation Artificial Neural Network for Product and Mold Cost Estimation of Plastic Injection Molding,” *Computers & Industrial Engineering*, 58(4), pp. 625-637.
- Che, Z.H. (2010.6), “Using Fuzzy Analytic Hierarchy Process and Particle Swarm Optimisation for Balanced and Defective Supply Chain Problems Considering WEEE/RoHS Directives,” *International Journal of Production Research*, 48(11), pp.

3355-3381.

- Che, Z.H. (2010.6), “Using Hybrid Genetic Algorithms for Multi-period Product Configuration Change Planning,” *International Journal of Innovative Computing, Information and Control*, 6(6), pp. 2761-2785.
- Che, Z. H., Chiang, Tzu-An, Tu, C., and Chiang, C.J. (2010.3), “A Supplier Selection Model for Product Design Changes,” *International Journal of Electronic Business Management*, 8(1), pp. 20-30.
- Che, Z.H. and Wang, H.S. (2010.1), “A Hybrid Approach for Supplier Cluster Analysis,” *Computers & Mathematics with Applications*, 59(2), pp. 745-763.
- Wang, H.S., Che, Z.H., and Wu, Chienwen (2010.3), “Using Analytic Hierarchy Process and Particle Swarm Optimization Algorithm for Evaluating Product Plans,” *Expert systems with Applications*, 37(2), pp. 1023-1034.

(b) 研討會論文

- Kuo, H.Y., Chiang, Tzu-An, Che, Z.H., and Ye, Rou-Jun (2012), “Identifying and Ranking Critical Factors of Service Quality of Emergency Room Using Analytic Hierarchy Process Approach,” *International Conference on Business and Information*, July 3-5, Sapporo, Japan.
- Chiang, Tzu-An, Che, Z.H., and Hsu, Hsin-Ching (2011), “Using AHP and TOPSIS Approaches to Develop R&D Center Performance Assessment Models and Ranking Methodology,” *Technology Innovation and Industrial Management*, June 28-30, Oulu, Finland.
- Kuo, H.Y., Che, Zhen-Guo, Wang, H.S., and Che, Z.H. (2011), “An Analytic Hierarchy Process Approach for Identifying and Ranking Critical Factors of Student Nurse Service in Clinics,” *International Conference on Business and Information*, July 4-6, Bangkok, Thailand.
- Kuo, H.Y., Chiang, Tzu-An, Che, Zhen-Guo, and Che, Z.H. (2011), “Nursing Home Evaluation by Using Analytic Hierarchy Process,” *International Conference on Business and Information*, July 4-6, Bangkok, Thailand.
- Wang, Y.N., Wang, H.S., Wu, Chienwen, Che, Z.H., and Chiang, Tzu-An (2010), “A



Genetic Immune Fuzzy C-Means Algorithm for Fuzzy Cluster Algorithm,”  
International Conference on Business and Information, July 5-7, Kitakyushu, Japan.

- Chiang, Tzu-An, and Che, Z.H. (2010), “Using BBN and Weight Restricted Fuzzy DEA to Evaluate and Select NPD Projects,” The 14th International Conference on Computer Supported Cooperative Work in Design, April 14-16, Shanghai, China.
- Chiang, C.J., Che, Z.H., Chiang, Tzu-An, and Che, Zhen-Guo (2010), “A Genetic Algorithm for Integration Planning of Assembly Operation and Machine Layout,” Lecture Notes in Computer Science: Proceedings of the 2010 International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2010), March 23-26, Fukuoka, Japan, Springer, 6017 (Part II), pp. 533-543.

(c) 專利

(d) 技術移轉

(e) 專書及專章

1.2 作品其他表現(包含：近五年內最具代表性之學理創新、應用技術突破、協助產業發展績效、國內外之成就與榮譽、在人才培育及研究團隊建立與服務方面的重要貢獻獲成就，或其他表現等)。

指導學生作品獲獎	頒獎國別	機構名稱
2013 全國管理碩士論文獎(佳作)-學生：黃美禎	台灣，中華民國	社團法人中華民國管理科學學會
2013 全國管理碩士論文獎(佳作)-學生：陳建宏	台灣，中華民國	社團法人中華民國管理科學學會
2013 全國「工業工程與管理」碩士論文競賽(佳作)-學生：陳冠翔	台灣，中華民國	中國工業工程學會
2012 全國管理碩士論文獎(佳作)-學生：陳昱儒	台灣，中華民國	社團法人中華民國管理科學學會
2012 TOPCO 崇越論文大賞(佳作)-學生：弘昇蕭	台灣，中華民國	台灣電子商務學會
2012 臺灣商管與資訊研討會(論文競賽)-	台灣，中	國立臺北商業技

佳作)-學生：陳汶霖	華民國	術學院商學研究所
2012TBSA 全國大專創新企劃競賽(1組-佳作)-學生：王詩婷,戴語萱,李泉民	台灣，中華民國	社團法人台灣商務策劃協會
2011TOPCO 崇越論文大賞(佳作)-學生：林子婷	台灣，中華民國	台灣電子商務學會
2010TOPCO 崇越論文大賞(佳作)-學生：張祐輔	台灣，中華民國	台灣電子商務學會

林榮禾教授

實驗(研究)室名稱：企業決策管理研究室

聯絡電話：(02)2771-2171 extension 3414

e-mail：[rhlin@ntut.edu.tw](mailto:rhlin@ntut.edu.tw)

網址：<http://ierhlin.weebly.com/index.html>

專長

1. 企業專案與 決策管理	2. 企業創新與 萃思應用	3. 資料探勘與 統計分析	4. 六倍標準差品 質與精實管理
------------------	------------------	------------------	---------------------

### 1.1 近年重要論文及著述

#### (a) 期刊論文

- 林榮禾、陳哲堯、邱求慧、莊淳凌，融入商業模式觀點之產品服務系統設計，產業與管理論壇/ V.15 /(2014.04 接受)/ TSSCI
- R.H. Lin, C.Y. Chen, C.H. Chiou and C.L. Chuang, Exploratory Research on the Servitization Planning Model in Manufacturing Firms, (Accepted on Jan. 2014), *International Journal of Electronic Business Management*
- R.H. Lin\*, P.Y. Ho, The Study of CPFR Implementation Model in Medical SCM of Taiwan, *Production Planning and Control: The Management of Operations*/ V. 25/ (2014), p. 260-271/ SCI/I.F. = 0.660 (SCI, 26/43, ENGINEERING, INDUSTRIAL). NSC 94-2213-E-027-033.
- 林榮禾、陳哲堯、邱求慧、莊淳凌，建構製造業服務創新模式之研究，產業與管理論壇/ V.15 /(2013.12)/ TSSCI
- Y.C. Chen, F.Y. Lin, R.H. Lin, C.L. Chuang, C.C. Chang, C.S. Tsai, Relation Between Fetuin-A Levels and Fibroblast Growth Factor 23 With the Severity of Coronary Artery Disease Measured by SYNTAX Scores, *The American Journal of Cardiology* / V. 112/(2013.10), p.950–953/SCI/I.F. = 3.209
- R.H. Lin\*, An integrated model for supplier selection under a fuzzy situation, *International Journal of Production Economics*/ v. 138/(2012.07)/p.55-61 /SCI
- T.C. Chu\*, R.H. Lin, Evaluating Suppliers via a Total Integral Value based Fuzzy MCDM Approach, *Asia Pacific Management Review*/ v. 16 /(2011.12) / p.521-534 /TSSCI
- J.H. Liou\*, C.C. Hsu, W.C. Yeh, R.H. Lin, Using a modified grey relation method for improving airline service quality, *Tourism Management* /v. 32 / (2011.12) / p.1381-1388 /SSCI/I.F. = 2.5970
- C.L. Chuang\*, P.C. Chang, R.H. Lin, An Efficiency Data Envelopment Analysis Model Reinforced by Classification and Regression Tree for Hospital Performance Evaluation, *Journal of Medical Systems* /v. 35 / (2011.10)/ p.1075-1083 / SCI / I.F. = 1.132
- H.Y. Wu, C.L. Chuang, Y.S. Kung, R.H. Lin\*, Determination of optimal inspection sequence within misclassification error bound, *Expert Systems with Applications* /v. 38 / (2011.05) / p.5366-5372 / SCI / I.F. = 2.203

- J.H. Liou \*, C.Y. Tsai, R.H. Lin, G.H. Tzeng, A Modified VIKOR Multiple-Criteria Decision Method for Improving Domestic Airlines Service Quality, *Journal of Air Transport Management*/v. 17 / (2011.03) / p.57-61/SSCI, EI/I.F. = 0.907
- R.H. Lin, C.L. Chuang\*, A Hybrid Diagnosis Model for Determining the Types of the Liver Disease, *Computers in Biology and Medicine*/v. 40/ (2010.06)/ p.665-p.670/ SCI, EI/I.F. = 1.089
- S.W. Lin, Z.J. Lee, K.C. Ying\*, R.H. Lin, Meta-heuristic algorithms for wafer sorting scheduling problems, *Journal of the Operational Research Society* /v. 62/ (2010.01)/ p.165-174/SSCI, SCI/I.F. = 0.971
- R.H. Lin\*, An Intelligent Model for Liver Disease Diagnosis, *Artificial Intelligence in Medicine* /v. 47/ (2009.9)/p.53-p.62/SCI, EI/I.F.=1.345
- R.H. Lin\*, Potential Use of FP-Growth Algorithm for Identifying Competitive Suppliers in SCM, *Journal of the Operational Research Society* /v. 60/ (2009.09)/p.1135-p.1141/ SSCI, SCI/I.F. = 0.971
- R.H. Lin\*, An Integrated FANP–MOLP for Supplier Evaluation and Order Allocation, *Applied Mathematical Modelling* /v. 33/ (2009.06)/ p.2730 -p.2736/ SCI/ I.F. = 1.579
- R.H. Lin, C.L. Chuang\*, Liou, J.H., Wu, G.D., An Integrated Method for Finding Key Suppliers in SCM, *Expert Systems with Applications* /v. 36/ (2009.04)/ p.6461-p.6465/ SCI / I.F. = 2.203
- C.H Wu\*, G.H. Tzeng, R.H. Lin, A Novel Hybrid Genetic Algorithm for Kernel Function and Parameter Optimization in Support Vector Regression, *Expert Systems with Applications* /v. 36/ (2009.04)/p.4725-p.4735/ SCI / I.F. = 2.203
- C.L. Chuang, R.H. Lin\*, Constructing a Reassigning Credit Scoring Model, *Expert Systems with Applications* /v 36/ (2009.03)/ p.1658-p.1694/ SCI / I.F. = 2.203
- R.H. Lin\*, Y.T. Wang, C.H. Wu, K.W. Huang, C.L. Chuang, “Developing a Business Failure Prediction Model via RST, GRA and CBR,” *Expert Systems with Applications* /v 36/(2009.03)/ p.1593-p.1600/SCI/I.F. =2.203
- J.H. Liou, R.H. Lin\*, G.H. Tzeng, Combine Fuzzy Integral and VIKOR Model for Evaluating Airline Service Quality, *Journal of Customer Satisfaction*, 5(1), pp.175-199 (2009). (in Chinese)

(b) 研討會論文

- C.L. Chuang, H.L. Tian, R.H. Lin, F.C. Tien, (2014, Jul). The Influence Of Impulse Buying Tendency And Non-Interactive Social Influence With Price Discount On Impulse Buying Intention, 2014 International Business And Information Conference, Osaka, Japan.
- C.L. Chuang, R.H. Lin, H.L. Tian, Z.P. Lin (2013, Jul). THE INFLUENCE OF IMPULSE BUYING TENDENCY ON IMPULSE BUYING INTENTION: Use discount and prospect theory to stimulate impulse buying intention . 2013 International Business And Information Conference, Bali, Indonesia.
- R.H. Lin, C.L. Chuang, F.C. Tien, H.L. Tian (2012, Jul). THE RELATIONSHIP ANALYSIS BETWEEN IMPULSE BUYING AND REGRET FOR IMPULSE BUYING LATER. Business and Information 2012, Sapporo, Japan.

- R.H. Lin., F.C.Tien, C.W.Liu (2011, Jul). A modified geneticalgorithm for the resource-constrained project scheduling problem. 2011International Conference on Business and Information.
- Liu, M.L. Lin, R.H., Tien\*, F.C., Chen, L.H., Lin, Y.K. (2011, Mar). Automated Visual Inspection for Thermal Fuse. the 21st International Conference on Production Research (ICPR21), Stuttgart, Germany.
- 林榮禾黃安傑 (2013 年 12 月)。以資料探勘方法建立病患門診決策系統。中國工業工程學會 102 年度年會暨學術研討會，屏東科技大學，屏東。
- 林榮禾，莊淳凌，劉康宇 (2013 年 11 月)。客訴服務知識管理系統於電子科技業之應用。2013 工業管理與資訊應用創新研討會，南台科技大學。
- 林榮禾、陳哲堯、邱求慧 (2013 年 10 月)。製造業服務化規劃模型之探索性研究。2013 產業資訊應用趨勢研討會暨個案競賽，台北科技大學，台北。
- 林榮禾留啟祐 (2012 年 12 月)。應用資料探勘技術輔助慢性疾病診斷系統。2012 工業工程學會年會暨學術研討會，大葉大學。NSC 100-2221-E-027-079。
- 林榮禾,田鴻麟,童超塵,田馥華\*(2011 年 11 月)。結合實獲值管理(EVM)與 DMAIC 方法進行研發專案管理品質績效改善。2011 第六屆中華商管科技學會年會暨學術研討會，國立雲林科技大學。
- 林榮禾、田鴻麟、童超塵、田馥華 (2011 年 04 月)。結合實獲值管理(EVM)與 DMAIC 方法進行研發專案管理品質績效改善。2011 第六屆中華商管科技學會年會暨學術研討會論文集(工業工程與管理組最佳論文獎)，雲林科技大學，雲林。
- R.H. Lin\*, C.L. Chuang, “Developing of a Hybrid Case-Based Reasoning for Bankruptcy Prediction,” Publication on the Springer LNCS ICCSA 2010 Proceedings on March 22-26, 2010, P.178-188. (EI)
- 林榮禾\*、劉克彥 (2010 年 12 月)。台灣地區於不確定性下緊急避難中心模式規劃。2010 年工業工程與管理年會暨學術研討會。
- 林榮禾\*、劉家璋 (2010 年 12 月)。以基因演算法解決資源限制專案排程問題。2010 年工業工程與管理年會暨學術研討會。
- 莊淳凌，林榮禾\*，黃鉅順 (2010 年 12 月)。MCDM 方法應用於評選綠色供應商訂單數量折扣模型-台灣面板產業為例。2010 年工業工程與管理年會暨學術研討會。
- 林榮禾，張書菱 (2009 年 12 月)。台灣網路拍賣交易平台顧客忠誠度之研究—以 YAHOO! 奇摩拍賣為例。中國工業工程學會 2009 年度年會學術研討會論文集。
- 林榮禾，卓哲宇 (2009 年 12 月)。應用資料探勘方法建立保險公司顧客終身價值管理模式。中國工業工程學會 2009 年度年會學術研討會論文集。NSC 98-2221-E-027-005-MY2。
- 林榮禾\*，林正峰 (2009 年 12 月)。運用多準則決策技術於股票投資組合選擇。2009 資產管理研討會。
- 林榮禾\*，卓哲宇 (2009 年 06 月)。應用資料探勘方法於顧客價值管理。2009 商業管理研討會。NSC 98-2221-E-027-005-MY2。

(c)專利

(d)技術移轉

(e)專書及專章

(f)作品

1.2其他表現(包含：近五年內最具代表性之學理創新、應用技術突破、協助產業發展績效、國內外之成就與榮譽、在人才培育及研究團隊建立與服務方面的重要貢獻獲成就，或其他表現等)。

- 最佳論文獎：林榮禾、黃安傑（2013年12月）。以資料探勘方法建立病患門診決策系統。中國工業工程學會102年度年會暨學術研討會，屏東科技大學，屏東。
- 論文第一名獎：林榮禾、莊淳凌、劉康宇（2013年11月）。客訴服務知識管理系統於電子科技業之應用。2013工業管理與資訊應用創新研討會，南台科技大學。（其它類）
- 最佳論文獎：林榮禾、陳哲堯、邱求慧（2013年10月）。製造業服務化規劃模型之探索性研究。2013產業資訊應用趨勢研討會暨個案競賽，台北科技大學，台北。
- 最佳論文獎：林榮禾、留啟祐（2012年12月）。應用資料探勘技術輔助慢性疾病診斷系統。2012工業工程學會年會暨學術研討會，大葉大學。NSC 100-2221-E-027-079。
- 國立臺北科技大學獎狀：參加中國工業工程學會102年度年會暨學術研討會，榮獲最佳論文獎，發揚校譽，特致此狀，藉表嘉勉，03/14/103。
- 國立臺北科技大學獎狀：參加2013工業管理與資訊應用創新研討會論文競賽，榮獲其它類第一名獎，發揚校譽，特致此狀，藉表嘉勉，02/17/103。
- 國立臺北科技大學獎狀：參加2013產業資訊應用趨勢研討會暨個案競賽，榮獲最佳論文獎，發揚校譽，特致此狀，藉表嘉勉，02/17/103。
- 國立臺北科技大學獎狀：指導學生考取「IPMA D級國際專案管理師」國際證照，發揚校譽，特致此狀，藉表嘉勉，02/17/103。
- 榮獲2009年至2013年TPMA百大名師，台灣專案管理學會，2013。
- 國立臺北科技大學獎狀：指導學生參加『2011全國管理碩士論文研討會』，榮獲多次優勝及佳作獎，發揚校譽，獲得學校嘉勉狀，11/28/2011。
- 國立臺北科技大學獎狀：指導學生參加『2011年中華商管科技學會年會暨學術研討會』，榮獲工業工程與管理組最佳論文獎，發揚校譽，獲得學校嘉勉狀，11/28/2011。
- 100年度管理學院傑出研究獎：榮獲100年度國立臺北科技大學管理學院傑出研究獎特頒獎金及獎狀乙資鼓勵，06/28/2011。
- 國立臺北科技大學獎狀：榮獲99年度陽光獎助-教職員及學生論文獎特頒獎金及獎狀乙資鼓勵，12/28/2010。

- 2011 年版世界名人錄(Who's Who in the World 2011-28<sup>th</sup> Edition)登錄，07/2011。
- 2011 年第六屆中華商管科技學會年會暨學術研討會論文集(工業工程與管理組)最佳論文獎
- 國立臺北科技大學獎狀：榮獲 99 年度陽光基金論文獎-全校第六名，獲得學校嘉勉狀，12/28/2010。
- 2009 年中國工業工程學會年度年會暨學術性研討會論文集（服務系統與科技管理組）佳作獎

劉建浩教授

實驗 (研究) 室名稱：多目標決策研究室(MCDM Lab530)

聯絡電話：0910-301424

e-mail：[jhliou@ntut.edu.tw](mailto:jhliou@ntut.edu.tw)；[jamesjhliou@gmail.com](mailto:jamesjhliou@gmail.com)

網址：

專長

1.航空運輸管理	2.服務管理	3.多目標決策分析	4. 資料探勘
----------	--------	-----------	---------

### 1.1 近年重要論文及著述

#### (a) 期刊論文

- Huang, C.N., Liou, J.H. James, Chuang, Y.C., A method for exploring the interdependencies and importance of critical infrastructures, Knowledge-based Systems 55(1), 55-67, 2014. (Corresponding author) (SCI, 6/115 in Computer Science, Artificial Intelligence, IF:4.104, 2012).
- Liou, J.H. James, Chuang, Y.C., Tzeng, G.H. A fuzzy integral-based DANP model for supplier evaluation and improvement, Information Sciences 166, 199-217. (SCI, 6/132 in Computer Science and Information Systems, IF:3.643, 2012).
- Liou, J.H. James, New concepts and trends of MCDM for tomorrow-in honor of Professor Gwo Hshiung Tzeng on the occasion of his 70th birthday, Technological and Economic Development of Economy 19(2), 367-375, 2013. (SSCI, 12/321 in Economics, IF:3.235, 2011).
- Hsu, C.C., Liou, J.H. James, An outsourcing provider decision model for the airline industry, Journal of Air Transport Management, 28 40-46, 2013. (Corresponding author) (SSCI, 19/24 in Transportation, IF:0.907, 2011).
- Hsu, C.C., Liou, J.H. James, Chuang, Y.C., Integrating DANP and modified grey relation theory for the selection of an outsourcing provider, Expert systems with Application 40(6), 2297-2304, 2013. (Corresponding author) (SCI, 5/77 in Operations Research and Management Science, IF:2.203, 2011)
- Liou, J.H. James and Tzeng, G.H., Comments on “Multiple criteria decision making



(MCDM) methods in Economics: An overview”. *Technological and Economic Development of Economy* 18(4), 672-695, 2012. (SSCI, 3/305 in Economics, IF:5.602, 2010)

- 劉建浩、葉怡廷、莊哲維，混合模式於航空公司維修外包商選擇，*運輸計劃季刊*，第41卷，第2期，133-160，2012.(TSSCI)
- Liou, J.H. James, Developing an integrated model for the selection of strategic alliance partners in the airline industry, *Knowledge-Based Systems* 28(1), 59-67, 2012. (SCI, 15/111 in Computer Science and Artificial Intelligence, IF:2.422, 2011)
- Tsai, C.Y., Liou, J.H. James, Chen, C.J., Hsiao, C.C., Generating touring path suggestions using time-interval sequential pattern mining, *Expert Systems with Applications* 39(3), 3592-3602, 2012. (SCI, 5/77 in Operations Research and Management Science, IF:2.203, 2011)
- Liou, J.H. James, Tzeng, G.H., Hsu, C.C., Yeh, W.C., Reply to “Comment on using a modified grey relation method for improving airline service quality”, *Tourism Management* 33(3), 319-320, 2012. (SSCI, 3/36 in Hospitality, Leisure, Sport & Tourism, IF:2.597, 2011)
- Liou, J.H. James, Tang, C.H., Yeh, W.C. and Tsai, C.Y. A decision rule approach for improvement of airport service quality, *Expert Systems with Applications* 38(11), 13723-13730, 2011. (SCI, 5/77 in Operations Research and Management Science, IF:2.203, 2011)
- Liou, J.H. James, Wang, H.S., Hsu, C.C. and Yin, S.L., A hybrid model for selection of an outsourcing provider, *Applied Mathematical Modelling* 35(10), 5121-5133, 2011. (SCI, 12/90 in Engineering, Multidisciplinary, IF:1.579, 2011).
- Liou, J.H. James, Consumer attitudes toward in-flight shopping, *Journal of Air Transport Management* 17(4), 221-223, 2011. (SSCI, 19/24 in Transportation, IF:0.907, 2011)
- Liou, J.H. James, Tzeng, G.H., Tsai, C.Y. and Hsu, C.C., A hybrid ANP model in fuzzy environments for strategic alliance partner selection in the airline industry, *Applied Soft Computing* 11(4), 3515-3524, 2011. (SCI, 13/111 in Computer Science,

Artificial Intelligence, IF:2.612, 2011)

- Liou, J.H. James, Hsu, Chao-Che, Yeh, W.C., A modified grey relation method for improving service quality of airline industry, *Tourism Management* 32(6), 1381-1388, 2011. (SSCI, 3/36 in Hospitality, Leisure, Sport & Tourism, IF:2.597, 2011)
- Liou, J.H. James, Yeh, W.C., Hsu, Y.L. and Hsu, C.C., A service quality survey in domestic airlines. *Journal of Chinese Institute of Transportation* 23(3), 289-314, 2011. (TSSCI)
- Liou, J.H. James, Variable consistency dominance-based rough set approach to formulate airline service strategies, *Applied Soft Computing* 11(5), 4011-4020, 2011. (SCI, 13/111 in Computer Science, Artificial Intelligence, IF:2.612, 2011)
- Liou, J.H. James, Tsai, C.Y., Lin, L.H., and Tzeng, G.H., A modified VIKOR multiple-criteria decision method for improving service quality of domestic airlines, *Journal of Air Transportation Management* 17(2), 57-61, 2011. (SSCI, 19/24 in Transportation, IF:0.907, 2011)
- Chen, Vivien Y.C., Lien, H.P., Liu, C.H., Liou, J.H. James, Tzeng, G.H., Yang, L.S., Fuzzy MCDM approach for selecting the best environment-watershed plan, *Applied Soft Computing* 11(1), 265-275, 2011. (SCI, 13/111 in Computer Science, Artificial Intelligence, IF:2.612, 2011)
- 劉建浩、李筱筠，運用 De Novo 及多目標決策模式建構航空產業人力資源配置，*航空、太空及民航學刊*，第 42 卷，第 2 期，97-106，2010。(EI)
- Liou, J.H. James and Chuang, Mei-ling, Evaluating corporate image and reputation using fuzzy MCDM approach in airline market, *Quality & Quantity*, 44(6), 1079-1091, 2010. (SSCI, 39/89 in Social Sciences, Interdisciplinary, IF:0.768, 2011)
- Liou, J.H. James and Tzeng, G.H., Dominance-based rough set approach for customer behavior of airline markets, *Information Sciences* 180(11), 2230-2238, 2010. (NSC-98-2410-H-424-005) (SCI, 9/133 in Computer Science and Information Systems, IF:2.833, 2011)
- Liou, J.H. James, Yen, Leon, Tzeng, G.H., Using decision rules to achieve mass

customization of airline services, *European Journal of Operational Research* 205(3), 680-686, 2010. (SCI, SSCI, 6/77 in *Operations Research and Management Science*, IF:1.815, 2011)

- Liou, J.H. James and Chuang, Y.T., Developing a hybrid multi-criteria model for selection of outsourcing providers, *Expert Systems with Applications* 37(5), 3755-3761, 2010. (NSC-99-2410-H-424-010) (SCI, 5/77 in *Operations Research and Management Science*, IF:2.203, 2011)
- Liou, J.H. James, A novel decision rules approach for customer relationship management of the airline market, *Expert Systems with Applications* 36(3), Part 1, 4374-4381, 2009. (NSC 97-2919-I-009-002-A1) (SCI, 5/77 in *Operations Research and Management Science*, IF:2.203, 2011)
- Lin, Rong-Ho, Chuang, Chun-Ling, Liou, J.H. James and Wu, Guo-Dong, An integrated method for finding key supplier in SCM, *Expert Systems with Applications*, 36(3), Part 2, 6461-6465, 2009. (SCI, 5/77 in *Operations Research and Management Science*, IF:2.203, 2011)
- Liou, J.H. James, Yen, Leon, Tzeng, G.H., Building an effective safety management system for airlines. *Journal of Air Transport Management* 14(1), 20-26, 2008. (SSCI, 19/24 in *Transportation*, IF:0.907, 2011)
- Tsai, C.Y., Liou, J.H. and Huang, T.M., Using a multiple-GA method to solve the batch picking problem: considering travel distance and order due time. *International Journal of Production Research* 46(22), 6533-6555, 2008. (SCI, 25/77 in *Operations Research and Management Science*, IF:1.115, 2011)

(b) 研討會論文

- Tamošaitienė, J., Zavadskas, E.K., Liou, James J.H. and Tzeng, G.H., Selection supplier in green supply chain management. 8th International Scientific Conference “Business and Management 2014, May 15-16, Vilnius, Lithuania, 2014.
- Wang, H.S. and Liou, J.H. James, Improving Bus Service Quality Using a Hybrid Multi-criteria Decision Method, 2014 International Conference on Business and Social Science, March 28-30, Tokyo, Japan, 2014.

- 梁奕傑、劉建浩、莊彥清，以混合多準則決策方法評選綠色供應商，2013 年第八屆中華商管科技學會年會暨學術研討會，10 月 19 日，苗栗。
- 羅懷曄、劉建浩、莊敏姿，多目標決策分析結合約略集合理論探討供應鏈網路決策問題，2013 第九屆台灣作業研究學會年會暨學術研討會 10 月 19 日，新竹。
- 鍾漢璋、劉建浩、林維中，以多目標規劃法建構模糊迴歸模型，2013 第九屆台灣作業研究學會年會暨學術研討會 10 月 19 日，新竹。
- Liou, James J.H., Lee, Shin-Yi and Yeh, Wen-Chen, A multiple objectives based DEA model to explore the efficiency of airports in Asia-Pacific, The Institute of Industrial Engineers Asian Conference, Taipei, Taiwan, July 18-20, 2013.
- Wang, H.S., Liou, J.H. James, Huang, C.N., Using a novel method to analyze the interdependencies and importance of critical infrastructures, The 2nd International Conference on Engineering and Applied Sciences, Tokyo, Japan, March 15-17, 2013.
- Liou, James J.H., Chuang, Y.C. and Huang, C.N., Using DEMATEL-Based ANP Method to Analyze Critical Infrastructures, International Conference on Innovation and Management, Sapporo, Japan, Jan. 28-31, 2013.
- Liou, James J.H., Wang, H.S., Hsu, C.C., Improving the service quality of urban transit systems using a hybrid model. International Conference on Business and Information, Sapporo, Japan, July 3-5, 2012.
- Liou, James J.H., Chuang, Y.C. and Tzeng, G.H., Combine ANP and Fuzzy integral approaches for supplier evaluation and selection, 25th European Conference on Operational Research, Vilnius, Lithuania, July 8-11, 2012.
- Liou, James J.H., Hsu, C.C., Yeh, W.C., Improving airline service quality based on rough set theory and flow graphs, Air Transport Research Society, Tainan, Taiwan, June 27-30, 2012.
- Liou, J.H. James, Yen-Ching Chuang, Gwo-Hshiang Tzeng, Using a fuzzy DANP model to select an outsourcing provider, 8th International Symposium on Management Engineering, Taipei, August 22-25, 2011.
- 葉怡廷、莊哲維、葉家赫、劉建浩，混合模式於航空公司維修外包商選擇之研

究，中華民國運輸學會 2011 年年會暨國際學術研討會，12 月 1-2 日，新竹。

- 莊哲維、葉怡廷、劉建浩、結合 DEA 與多目標規劃評估航空公司績效，中華民國運輸學會 2011 年年會暨國際學術研討會，12 月 1-2 日，新竹。
- James J.H. Liou, Developing a hybrid fuzzy preference programming model to select partner of strategic alliance, OR 2011, Zurich, August 30-September 2, 2011.
- James J.H. Liou, Yen-Ching Chuang, Gwo-Hshiong Tzeng, A novel hybrid model for selection of an outsourcing provider in airline industry, Air Transport Research Society 2011, Sydney, June 29-July 2, 2011.

(c) 專書及專章

- Study of Study of Stress Developments in Axi-Symmetric Products Fabricated by Forging and Machining, Ph.D. Dissertation, University of Missouri-Columbia.
- Study of Residual Stress Distribution in the Machined Stainless Steel Components, MS Thesis, University of Missouri-Columbia.

1.2 其他榮譽表現：

- Journal of Air transport management (Certificate of Excellence in Reviewing 2013)
- 台北科技大學 101 學年度全校傑出教學獎
- 台北科技大學 101 學年度管理學院傑出研究獎
- 開南大學九十六學年度優良教師(教學)
- 開南大學學術研究獎勵(2007-2009)
- 匹茲堡國際發明展金牌獎(1995)

黃乾怡 教授

實驗 (研究) 室名稱：先進製程品管實驗室

聯絡電話：02-2771-2171 ext 2331

e-mail：jayhuang@mail.ntut.edu.tw

網址：http://140.124.75.138/pubhtml/

專長

1. 電子構裝/SMT 製程	2. 品質管理與可靠度工程	3. 萃智系統性創新
----------------	---------------	------------

### 1.1 近年重要論文及著述

#### (a) 期刊論文

- Huang, CY, ‘Innovative parametric design for environmentally conscious adhesive dispensing process’, Journal of Intelligent Manufacturing. (SCI,IF : 0.859) (2013 February accepted)
- Huang, CY and Huang, HH, ‘Process optimization of SnCuNi soldering material using artificial parametric design’, Journal of Intelligent Manufacturing. (SCI,IF : 0.859) (accepted)
- Huang, C.Y., Lin, Y.H. and Huang, E., 2014 January, “DOM products: activation energy estimation and reliability assessment”, Applied Mechanics and Materials, Vol. 470, pp. 781-784. (EI)
- Huang, CY, 2013 September ‘Package-on-package assembly yield assessment in the ODM/EMS environment using Monte Carlo simulation’, IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology, Vol. 3, No. 9, pp. 1611-1620. (SCI, IF: 1.261)
- Lin, SW, Ying, KC, Huang, CY, 2013 August ‘Minimizing makespan in distributed permutation flowshops using a modified iterated greedy algorithm’, International Journal of Production Research, Vol. 51, No. 16, pp. 5029-5038. (SCI,IF : 1.115)
- Yeh, CH, Huang, CY, Wu, F. C., 2013 March ‘A breakthrough product R&D model by using the integration of four-phase QFDs and TRIZ’, International Journal of Modelling, Identification and Control, Vol. 18, No. 3, pp. 199-210. (EI)

- Huang, CY, Lin, YH, 2013 March 'Applying CHAID algorithm to investigate critical attributes of void formation in QFN assembly', *Soldering & Surface Mount Technology*, Vol. 25, No. 2, pp. 117-127. (SCI, EI, IF:0.314)
- Huang, CY, 2013 January, 'Reliability assessment of RFID reader through prognostics and health management', *Microelectronics Reliability*, Vol. 53, pp. 136-144. (SCI, IF:1.167)
- Lin, SW, Ying, KC, Huang, CY, 2013 January 'Multiprocessor task scheduling in multistage hybrid flowshops: A hybrid artificial bee colony algorithm with bi-directional planning', *Computers & Operations Research*, Vol. 40, pp. 1186-1195 (SCI, IF:1.72)
- Huang, CY, 2012 November, 'Intelligent Parametric Design for a Robust LED Encapsulation Process', *IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology*, Vol. 2, No 11, pp. 1919-1927. (SCI, IF:0.977)
- Lin, SW, Huang, CY, Lu CC and Ying, KC, 2012 October, 'Minimizing total flow time in permutation flowshop environment', *International Journal of Innovative Computing, Information and Control*, Vol.8, No. 8, pp. 1-14 (SCI Expanded, EI)
- Hu, CM, Yeh, CH, Huang, Jay CY, 2012 Jun.; 'Innovative Design Process for Intelligent Patient Bed by Using Synergy TRIZ and QFDs', *Advanced Materials Research*, Vols. 538-541, pp 2901-2922. (EI)
- Huang, CY, Huang, HH, and Ying, KC, 2012 Mar.; 'Sn-Cu-Ni Soldering Process Optimization Using Multivariate Analysis', *IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology*, Vol. 2, No 3, pp. 527-535. (SCI,IF:0.977)
- Hu, CM, Yeh, CH, Huang, Jay CY, 2012 Feb.; 'An innovative design for high performance control valve by using the synergy of QFD and TRIZ methods', *Advanced Materials Research*, Vols.468-471, pp 339-354. (EI)
- Huang, CY, Lin, YH, Ying, KC, Ku, CL, 2011 Sep; 'The solder paste printing process: critical parameters, defect scenarios, specifications, and cost reduction', *Soldering & Surface Mount Technology*, Vol. 23, No 4, pp. 211-223 (SCI,

EI,IF:0.659)

- Huang, CY, Huang, HH, 2011 Jul; 'Comparison of results from empirical ALT test to CAE simulation for wireless clients', *Microelectronics International*, Vol. 28, No 3, pp. 51-59 (SCI, EI,IF:0.468)
- Yeh, CH, \*Huang, Jay CY, Yu, CK, 2011 Jun; 'Integration of Four-phase QFD and TRIZ in Product R&D – A Notebook Case Study'; *Research in Engineering Design*, Vol. 22, No 3, pp. 125-141 (SCI, EI, IF:0.250) \* Corresponding author
- Huang, CY, 2010 Oct; 'Reducing Solder Paste Inspection in Surface Mount Assembly through Mahalanobis-Taguchi Analysis'; *IEEE Transactions on Electronics Packaging Manufacturing*, Vol.33, No4, pp.265-274. (SCI, EI,IF:1.160) (國科會計畫編號 NSC NSC93-2213-E-211-010.)
- Yeh, CH, Wu, FC, Ji, WL, Huang, CY; 2010 May; 'A Wavelet-Based Approach in Detecting Visual Defects on Semiconductor Wafer Dies'; *IEEE Transactions on Semiconductor Manufacturing*, Vol.23, No2, pp.284-292. (SCI, EI,IF:1.007)

(b) 研討會論文

- Huang, C.Y., Lin, Y.H. and Huang, E., 2013 October 25-26, "DOM Products: activation energy estimation and reliability assessment", 2013 the 2nd International Conference on Mechanical Engineering, Materials Science and Civil Engineering, China, Beijing.
- Palacios C, Gradiz, O and Huang, CY, 2013 July 18, 'The parametric design of adhesive dispensing process with multiple quality characteristics', 2013 IIE Asian Conference, Taipei, Taiwan. (ISBN: 978-981-44519-8-7)
- Abrego, R and Huang, CY; 2013 June 27-29, 'Systematic innovation for the retention and development of human talent', The 4th International Conference on Systematic Innovation & 5th CAD conference, Hsinchu, Taiwan. (ISBN: 978-986-84919-8-4)
- 魏維德，麥立妲，黃乾怡；2013 January 5, 'Applying TRIZ methodology to innovate the current bicycle parking system'；2013 系統性創新研討會暨第五屆中華系統性創新學會年會；中原大學，桃園。



- Pierre-Paul, F, Lin, YH, Huang, CY, 2012 October, “Re-designing a green vehicle using nanotech based on TRIZ/AD methodology”, 3rd International conference on Urban Sustainability, Cultural Sustainability, Green Development, Green Structures and Clean Cars (USCUDAR '12), Barcelona, Spain. (ISBN: 978-1-61804-132-6)
- Hsieh, HC, Ku, CL, Liao, PJ, Huang, CY, 2012 July 9~11, ‘Rework process development for an encapsulated device through the TRIZ approach’, The 3rd International Conference on Systematic Innovation (ICSI), Seoul, Korea. (ISBN: 978-986-84919-6-0)
- Hu, CM, Yeh, CH, Huang, Jay CY, 2012 July 6-8, ‘Innovative design process for intelligent patient bed by using synergy of TRIZ and QFDs methods’, International Conference on Advanced Engineering Materials and Technology (AEMT), Zhuahi, China. (ISBN:978-3-03785-447-1)
- 彭晟輔，黃滙華，黃乾怡；2012 May 3, ‘環保點膠製程研發與創新參數設計’；第五屆管理知識與技術提升學術與實務研討會；華梵大學，台北。
- Hu, CM, Yeh, CH, Huang, Jay CY, 2012 March 27-29, ‘An innovative design for high performance control valve by using the synergy of QFD and TRIZ methods’, International Conference on Manufacturing Science and Engineering (ICMSE), Xiamen, China. (ISBN:978-3-03785-370-2)
- 王致達，林岳勳，黃乾怡；2012 January 07, ‘應用 TRIZ 方法改善點膠製程中剩餘膠量之檢測及警訊’；大中華系統性創新研討會暨第四屆中華系統性創新學會年會；義守大學，高雄。
- Tseng, JH, Ku, CL, and Huang, CY, 2011 November, ‘The Characterization and Simulation of Reflow Temperature Profile’; The 12th Electronic Circuits World Convention (ECWC); Taipei, Taiwan.
- 劉澄昇，陳佩君，劉台華，陳凱瀛，黃乾怡，許盟昌；2011 November, ‘RFID 讀取器於高溫試驗與正常使用條件下之可靠度分析’；中華民國品質學會第四十七屆年會暨 2011 國際品質管理研討會；大葉大學，彰化。(ISBN: 978-957-8914-78-0)
- 廖國棟，林岳勳，黃乾怡；2011 October 27, ‘塑膠封裝材料之黏度模型建立及

製程參數設計’；2011 第十二屆科技與管理學術研討會；台北科技大學，台北。  
(佳作論文獎) (ISBN: 978-986-02-9609-9)

- Yeh, CH, Wu, FC, and Huang, CY,; 2011 Jun, ‘A Breakthrough Product R&D Process by Using Four-phase QFDs and TRIZ Integration’; 2011 International Conference on Modelling, identification and Control; Shanghai China. ( ISBN: 978-0-9567157-0-8)
- Chahin, C, Hsu, MC, Lin, YH, and Huang, CY,; 2011 March, ‘Using the Monte Carlo Simulation to predict the Assembly Yield’; World Academy of Science, Engineering and Technology (WASET) International Conference on Manufacturing Systems Engineering; Bangkok Thailand. (Print ISSN: 2010-376X; Electronic ISSN: 2010-3778)
- 賴禹廷，許盟昌，林岳勳，黃乾怡；2010 December, ‘以蒙地卡羅模擬評估型 I 設限預測模型並評估保固風險-以 DOM 產品為例’；2010 CIIE 工業工程與管理年會暨學術研討會；南台科技大學，台南。(ISBN: 978-986-6975-43-1)
- Yang, J., Huang, CY, Li, KC, Ku, JL, Lee, A. ; 2010 October ‘Reliability Assessment of the PoP Lead Free Solder Joint through Temperature Cycling Test’; The 5th International Microsystems, Packaging, Assembly and Circuits Technology Conference; Taipei Taiwan. (ISSN: 2150-5934; ISBN: 978-1-4244-9783-6)
- Yang, J., Huang, CY, Huang, M., Ku, JL, Hsieh, A., Li, KC ; 2010 October ‘Failure Analysis of ENIG Surface Finish Pad’; The 5th International Microsystems, Packaging, Assembly and Circuits Technology Conference; Taipei Taiwan.(ISSN: 2150-5934; ISBN: 978-1-4244-9783-6)
- Yang, J, Huang, CY, Li, Lee, V., Tsai, J., Ku, JL, Li, KC, Hsieh, A., Cheng, YC ; 2010 October ‘Stencil Evaluation of Ultra Fine Pitch Solder Paste Printing Process’; The 5th International Microsystems, Packaging, Assembly and Circuits Technology Conference; Taipei Taiwan. (ISSN: 2150-5934; ISBN: 978-1-4244-9783-6)
- 黃匯華，李公正，吳至明，黃乾怡；2010 July, ‘錫銅鎳環保錒料電子組裝製程分析’；2010 年「環境與能源論壇」研討會；中國科學院，中國上海。

(c) 專利

- 專利名稱：晶片與电路板的組合及該晶片的組裝方法/證書號第 I429357 號(台灣)[發明專利]/專利權期間： 2014/03/01 ~ 2029/03/01/發明人：黃乾怡、古振樑、李科進，專利權人：緯創資通
- 專利名稱：Rigid-Flex Printed Circuit Board Module, Having A Working Zone Connected to A Non-Working Zone/證書號第 US 8,309,854 B2 號(美國)[發明專利]/專利權期間： 2012/11/13 ~ 2030/12/03/發明人：黃乾怡、古振樑、李科進，專利權人：緯創資通
- 專利名稱：軟硬印刷電路板模組及其製造方法與加工方法/證書號第 I380748 號(台灣)[發明專利]  
專利權期間： 2012/12/21~2029/03/15/發明人：黃乾怡、古振樑、李科進，專利權人：緯創資通
- 專利名稱：散热模块及具有该散热模块的可携式电子装置/證書號第 1067695 號 ZL201010001119.2 (大陸)[發明專利]/申請日 2010.01.12;公告日 2012.10.24 ; 專利權期限 20 年/發明人：楊俊明、黃乾怡、謝豪駿、蔡欣倫、李家賢，專利權人：緯創資通
- 專利名稱：電路檢測迴路及製造使用方法/證書號第 I375045 號(台灣)[發明專利]/專利權期間： 2012/10/21~2028/02/14 /發明人：黃乾怡、古振樑、簡子旻，專利權人：緯創資通
- 專利名稱：芯片与电路板的組合及該芯片的組裝方法/證書號第 921290 號 ZL200910118916.6 (大陸)[發明專利]/申請日 2009.3.06;公告日 2012.03.14;專利權期限 20 年/發明人：黃乾怡、古振樑、李科進，專利權人：緯創資通
- 專利名稱：容器組(膠量檢測與警訊系統)/第 M425408 號(台灣)[新型專利]/專利權期間：2012.03.21~2021.11.02/發明人：黃乾怡、林岳勳、王致達，專利權人：台北科技大學
- 專利名稱：軟硬印刷電路板模組及其製造與加工方法/證書號第 890629 號 ZL200910119682.7 (大陸)[發明專利]/申請日 2009.3.26;公告日 2012.1.4;專利權期限 20 年/發明人：黃乾怡、古振樑、李科進，專利權人：緯創資通
- 專利名稱：電路檢測迴路及製造使用方法/證書號第 844475 號 ZL200810081469.7 (大陸)[發明專利]/申請日 2008.2.28;公告日 2011.9.21;專

- 利權期限 10 年/發明人：黃乾怡、古振樑、簡子旻，專利權人：緯創資通
- 專利名稱：測試板 - 創新實驗測試板 (NSC-89-2213-E-211-016)/證書號第 1366544 號 ZL 2009 2 0145968.8 (大陸) [新型專利]/申請日 2009.3.24；公告日 2010.2.24；專利權期限 10 年/發明人：黃乾怡、李公正、李科進、古振樑，專利權人：緯創資通
  - 專利名稱：錫爐噴口(雙軌道多檔片式波焊錫爐噴嘴之彈性通道設計)/證書號第 1331453 號；ZL 2009 2 0151289.1 (大陸) [新型專利]/申請日 2009.4.20；公告日 2010.1.6；專利權期限 10 年/發明人：黃乾怡、謝豪駿、鄭勝文、陳昌隆、李家賢，專利權人：緯創資通
  - 專利名稱：錫爐噴口(雙軌道多檔片式波焊錫爐噴嘴之彈性通道設計)/第 M362586 號(台灣) [新型專利]  
專利權期間：2009.08.01~2019.04.06/發明人：黃乾怡、謝豪駿、鄭勝文、陳昌隆、李家賢，專利權人：緯創資通
  - 專利名稱：測試板(創新實驗測試板)/第 M362410 號 (台灣) [新型專利]/專利權期間：2009.08.01~2019.03.10/發明人：黃乾怡、李公正、李科進、古振樑，專利權人：緯創資通

#### (d) 技術移轉

- 技術名稱：電子產品智慧型參數設計與壽命診斷技術 (NSC 101-2221-E-027-051-)  
授權單位：國立臺北科技大學；被授權單位：長暉電子實業有限公司(授權金：200,000)
- 技術名稱：電子製程錫厚檢測區位判定技術 (NSC98-2622-E-027-034-CC3)授權單位：國立臺北科技大學；被授權單位：長暉電子實業有限公司(授權金：200,000)

1.2其他表現(包含：近五年內最具代表性之學理創新、應用技術突破、協助產業發展績效、國內外之成就與榮譽、在人才培育及研究團隊建立與服務方面的重要貢獻獲成就，或其他表現等)。

- 於 102.4.15 擔任經濟部研究發展委員會辦理政策性專題自行研究報告書面評核委員。
- 於 101.11.15 擔任教育部委託工業技術研究院產業學院「大專院校就業職能平台-UCAN」研究計畫平台專業職能專家顧問，就製造業領域相關職能內容給予指導。協助畢業生及待業者瞭解職涯發展方向，以貼近產業需求的職能為依據。
- 於 101 年擔任由經濟部工業局委託資策會科技法律研究所執行之「台灣智慧財產管理規範(TIPS)」專案評核委員。
- 於 99.10.26 擔任教育部委託工業技術研究院產業學院「大專院校就業職能平台-UCAN」研究計畫平台專業職能專家顧問，就製造業領域相關職能內容給予指導。協助畢業生及待業者瞭解職涯發展方向，以貼近產業需求的職能為依據。
- 於 95 年至 98 年借調於新竹科學園區緯創資通擔任「全球製造製程技術總監」職務。

邱垂昱 教授

實驗 (研究) 室名稱：智慧型管理研究室

聯絡電話：27712171-2365

e-mail：cychiu@ntut.edu.tw

網址：http://140.124.76.121/

專長

1. 智慧型作業管理	2. 顧客關係管理	3. 產業資料最佳化分析.
------------	-----------	---------------

## 1.1 近年重要論文及著述

### (a) 期刊論文

- Chui-Yu Chiu, Yi Lin and Ming-Feng Yang, 2014, "Applying fuzzy multi-objective integrated logistics model in green supply chain problems," Journal of Applied Mathematics, accepted (SCI).
- C.-Y. Chiu\*, H.-C. Ku, I.-T. Kuo and P.-C. Shih , April 2014, "Customer information system using fuzzy query and cluster analysis," Journal of Industrial and Production Engineering, Vol. 31, no. 3, pp. 134-145 (TSSCI, EI).
- Chui-Yu Chiu, Ming-Feng Yang , Chung-Jung Tang and Yi Lin, October 2013, "Integrated Imperfect Production Inventory Model Under Permissible Delay In Payments Depending On The Order Quantity," Journal of Industrial and Management Optimization, Vol. 9, no. 4 (SCI impact factor: 0.661 0.749).
- Chui-Yu Chiu\* and Pei-Ting Huang, 1 September 2013, "Application of the Honeybee Mating Optimization Algorithm to Patent Document Classification in combination with the Support Vector Machine," International Journal of Automation and Smart Technology, Vol. 3 No. 3.
- Chui-Yu Chiu, Yi Lin, Yu-Chi Tseng and Yung-Kang Shen, 2013, "Optimal Processing for Hydrophobic Nanopillar Polymer Surfaces Using Nanoporous Alumina Template," Advanced Materials Research Vol. 646 (2013) pp 84-89.(EI)
- Chui-Yu Chiu, Yi Lin, Dwan-Fang Sheu and Wen-Tsung Ho, 2013, "Common replenishment cycle with mixed batch shipment policy for a single-vendor

multi-buyer integrated system,” *European Journal of Industrial Engineering*(SCI), Accepted to appear.

- Chui-Yu Chiu, Hsin-Chuan Kuo, Yi Lin, Jeou-Long Lee, Yung-Kang Shen and Sheng-Jie Kang. (2012) . “ Optimal Design of Microneedles Inserts into skin by Numerical Simulation. ” *Key Engineering Materials*, Vol. 516, pp.624-628. (EI)
- Chui-Yu Chiu, Chiung-Fang Huang, Jeou-Long Lee, Yi Lin and Yung-Kang Shen. (2012) . “ Morphological evolution of nano-structured surface using anodic aluminum template.”*Proc. of PIE*, Vol.8409, pp.1-10.(EI)
- Chui-Yu Chiu, Yi Lin and Yung-Kang Shen, 18 June, 2011, “Technical Transfer in the Mold Industry: Grey Theory and Extension Engineering,” *African Journal of Business Management*, Vol.5, No.12, pp. 5032-5039.
- Chui-Yu Chiu and I-Ting Kuo, 2010, “Applying Particle Swarm Optimization and Honey Bee Mating Optimization in Developing An Intelligent Market Segmentation System,” *Journal of System Science and System Engineering*, Vol.19, No.2, pp.182-191, June 2010. (SCI)
- Chui-Yu Chiu, Zhi-Ping Lin, I-Ting Kuo, He-Chun Ku, 2010 “Integrated vendor-buyer inventory model with fuzzy retail price-elasticity coefficient,” *Journal of Statistics and Management Systems*, Vol.13, No.2, pp.225-241, 2010. (EI )
- 邱垂昱、劉燕婷、郭宜婷、邱美嘉，“應用模糊層級分析法於化學油品產業供應商評選”，*資訊管理與工程學報*，7卷4期，15-25頁，2010年5月。
- Chui-Yu Chiu, I-Ting Kuo and Chia-Hao Lin, April 2009, “Applying Artificial Immune System and Ant Algorithm in Air-Conditioner Market Segmentation,” *Expert Systems With Applications*, Vol. 36, Issue 3, Part 1, pp. 4437–4442. (SCI, impact factor: 2.203)
- Chui-Yu Chiu, Yi-Feng Chen, I-Ting Kuo, He-Chun Ku, April 2009, “An Intelligent Market Segmentation System Using K-Means and Particle Swarm Optimization,” *Expert Systems With Applications*(SCI, impact factor: 2.203), Vol. 36, Issue 3, Part 1, pp. 4558–4565.
- Chui-Yu Chiu and I-Ting Kuo, 2009, “Applying Honey-Bee Mating Optimization

and Particle Swarm Optimization for Clustering Problems,” Journal of the Chinese Institute of Industrial Engineers, Vol. 26, No. 5, pp. 426-431(TSSCI, EI)

- Chui-Yu Chiu, Zhi-Ping Lin and Yi Lin, 2009,“Lot-Sizing Decisions under Trade Credit Depending on the Ordering Quantity in Fuzzy Annual Demand,” American Journal of Applied Sciences, Vol. 6, No.12, pp.2060-2065(EI)
- Chui-Yu Chiu, Zhi-Ping Lin, Po-Chia Chen and I-Ting Kuo, 2009 “Applying RFM Model to Evaluate the E-loyalty for Information-based Website.” International Journal of Electronic Business Management, Vol. 7, No. 4, pp. 278-285. (EI,ABI)
- 陳聖明、孟培宏、邱垂昱、黃土山, “應用限制理論與 DFX 方法於 LED 產業不良因子分析”, 資訊管理與工程學報, 7 卷 2 期, 24-38 頁, 2009 年 5 月。

(b) 研討會論文

- Chui-Yu Chiu \*, Ju-Min Liao , I-Ting Kuo ,Po-Chou Shih, 11-12, Jan,2014” Mobile Phone APP Software Browsing Behavior using Clustering Analysis,” International Conference on Artificial Intelligence and Software Engineering, Phuket, Thailand.
- Chui-Yu Chiu\*, Ho-Chun Ku, I-Ting Kuo, Po-Chou Shih,18-20,June,2013” Developing Customer Information System using Fuzzy Query and Cluster Analysis,” The Institute of Industrial Engineers Asian Conference 2013, Taipei, Taiwan.
- Chui-Yu Chiu\*, Po-Chou Shih,3-4,January,2013,” Applying HBMO-based BPN in Predicting Taiwan Steel Prices,” The 4th POMS-HK International Conference 2013, Hong Kong, China.
- Chui-Yu Chiu, Ya-Min Wang, Po-Chou Shih, July 15-18, 2012, “Applying Particle Swam Optimization Algorithm and Genetic Algorithm in Optimization of LCD Panels Cutting Stock Problem,”International Conference on Innovation and Management, Republic of Palau.
- April 8 – 10, 2012, “Research for Progress,” The 6th Asian Business Research Conference, Hotel Novotel Bangkok on Siam The 6th Asian Business Research Conference, Hotel Novotel Bangkok on Siam Square, 10330 BANGKOK, THAILAND
- Chui-Yu Chiu, Yung-Kang Shen, Po-Chou Shih, Yi-Hsian Chou, March 4-8, 2012,



- “Parameter Optimization for Microlens Arrays Fabrication Using Genetic Algorithms,”The 4th International Conference on Advanced Manufacturing, Yilan, Taiwan, R.O.C.
- Chui-Yu Chiu, Pei-Ting Huang, July 12-15, 2011,” An Intelligent Categorization Model for Patent Documents,” The 2011 International Conference on Innovation and Management, Kuala Lumpur, Malaysia,
  - Chui-Yu Chiu, I-Ting Kuo, Chih-Fan Lin and Ho-Chun Ku, July 7-9, 2010,” Integrating Fuzzy Query and Cluster Analysis in the Development of Customer Information System,” The 2010 International Conference on Innovation and Management, Penang, Malaysia.
  - 邱垂昱、施柏州、田種楠、邱美嘉，”建構手機接收傳真平台以提升企業知識管理與組織學習效率”2010 提升學習生產力研討會，第 69-75 頁，In CD-R，99 年 10 月 23 日，台北科技大學。
  - Chui-Yu Chiu, I-Ting Kuo, Chih-Fan Lin and Ho-Chun Ku, July 7-9, 2010,” Integrating Fuzzy Query and Cluster Analysis in the Development of Customer Information System,” The 2010 International Conference on Innovation and Management, Penang, Malaysia.
  - Chui-Yu Chiu, K.Y. Chen and Cheng-Hsin Ke, October 11-14, 2009, “Optimal RFID Networks Scheduling using Genetic Algorithm and Swarm Intelligence,” IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics. (EI)
  - 邱垂昱、林志平、陳柏嘉，”以日誌檔為基礎之網路忠誠度探勘” 2009 產業電子化產學合作研討會，In CD-R，98 年 9 月 25 日，台北科技大學。
  - Chui-YuChiu, I-TingKuo and Po-ChiaChen, July 20-24, 2009, “A Market Segmentation System for Consumer Electronics Industry Using Particle Swarm Optimization and Honey Bee Mating Optimization”, Proceedings of the 16th ISPE International Conference on Concurrent Engineering,-Advanced Concurrent Engineering, Global Perspective for Competitive Enterprise, Economy and Ecology , pp. 681-689, (EI)
  - Yu-YingShih, Te-ChungLiu, Chui-YuChiu and D. Y.Chao, July 20-24,2009,

“Exact Controllability for Dependent Siphons in S3PMR”, Proceedings of the 16th ISPE International Conference on Concurrent Engineering-Advanced Concurrent Engineering, Global Perspective for Competitive Enterprise, Economy and Ecology , pp. 29-40, (EI)

- Yu-YingShih, D. Y.Chao and Chui-YuChiu, July 20-24,2009, “A New MIP Test for S3PGR2”, Proceedings of the 16th ISPE International Conference on Concurrent Engineering,-Advanced Concurrent Engineering, Global Perspective for Competitive Enterprise, Economy and Ecology , pp. 41-52, (EI)
- Chui-YuChiu, I-TingKuo and Po-ChiaChen, July 20-24, 2009, “A Market Segmentation System for Consumer Electronics Industry Using Particle Swarm Optimization and Honey Bee Mating Optimization”, Proceedings of the 16th ISPE International Conference on Concurrent Engineering,-Advanced Concurrent Engineering, Global Perspective for Competitive Enterprise, Economy and Ecology , pp. 681-689, (EI)

(c) 專利

(d) 技術移轉

(e) 專書及專章

(f) 作品

1.2 其他表現(包含：近五年內最具代表性之學理創新、應用技術突破、協助產業發展績效、國內外之成就與榮譽、在人才培育及研究團隊建立與服務方面的重要貢獻獲成就，或其他表現等)。

指導學生作品獲獎	頒獎國別	機構名稱
The Best Application Paper Award : Ho-Chun Ku, I-Ting Kuo, Po-Chou Shih	台灣， 中華民國	the 2014 IEEE 18th International Conference on Computer Supported Cooperative Work in Design (CSCWD 2014)

2012 全國工業工程與管 理」碩士論文競賽(優勝)- 學生：李育玫	台灣， 中華民 國	中國工業工程學會
--	-----------------	----------

張文華 副教授

實驗 (研究) 室名稱：網路行銷實驗室

聯絡電話：0933592811

e-mail：c07100617@gmail.com

網址：<http://ntut-emarketing.blogspot.com/>

專長

1. 網路行銷	2. 網路創業	3. 電子商務	4. 行動商務
---------	---------	---------	---------

### 1.1 近年重要論文及著述

(a) 期刊論文

(b) 研討會論文

(c) 專利

(d) 技術移轉

(e) 專書及專章

(f) 作品

- 張文華，葉儒謙（2009）應用邏吉斯與資料包絡法建構財務預警模型，2009 商業管理研討會
- 張文華，楊婉婷（2009）電子報之服務品質、顧客滿意度及忠誠度：以某知名連鎖傢俱量販店為例，2009 商業管理研討會
- 張文華，林哲宏（2009）影響電子報開信率、點擊率與轉寄行為之因素探討-以台灣某知名傢俱居家修繕中心為例，2009 科技管理研討會
- 張文華，陳建璋（2009）以內容分析法研究國內熱門部落格內容性與互動性之差異分析，2009 科技管理研討會
- 張文華，游竣吉（2009）企業使用部落格對消費者的影響之研究---以毛寶企業為例，2009 科技管理研討會
- 張文華，唐崧櫛(2011) 供應商管理評選準則之研究:以無線網卡生產為例，2011 第十二屆科技與管理學術研討會
- 周三寶，張文華(2011)台北都會區中餐廳選址之因素探討，2011 第十二屆科技

#### 與管理學術研討會

- 張文華，洪玉屏(2011)熱門手機遊戲之研究—以台灣之 AppStore 為例，2011 第十二屆科技與管理學術研討會
- 張文華，張永倫(2011)國內旅遊結合智慧型手機之行動旅遊應用服務模式-以探索台灣為例，2011 第十二屆科技與管理學術研討會
- 張文華，陳聖文(2011)購屋者的需求研究-以大台北地區為例，2011 第十二屆科技與管理學術研討會
- 張文華，鄭豐智(2011)電子元件發展研究—以 Dram and NandFlash 為例 ， 2011 第十二屆科技與管理學術研討會
- 張文華，楊振忠(2012)醫院節能效益之研究-以熱泵熱水系統為例 ， 2012 清潔生產暨環保技術研討會
- 張文華，劉昱庭 ， 韓亞倫(2013)，利用 FMEA 建立筆記型電腦料件品質管理機制，2013 經營管理與國際企業研討會論文集
- 張文華，傅彥欣，韓亞倫 (2013)，宗教網站資訊需求之研究，2013 經營管理與國際企業研討會論文集
- 張文華，陳武節、林彥維(2013)，台灣茶飲業在大陸連鎖加盟市場競爭策略之研究—以 CoCo 都可茶飲為例，2013 經營管理與國際企業研討會論文集
- 張文華，游竣吉，冬家榮(2013)，探討網購美妝保養品消費者行為之研究—以 ERH 公司為例，2013 經營管理與國際企業研討會論文集
- 張文華，許鈺祥，冬家榮(2013)，影響消費者對網路保養品購買意願之因素分析-以某網路知名保養品品牌為例，2013 經營管理與國際企業研討會論文集
- 張文華，游智堯，韓亞倫(2013)，台灣美妝面膜之購買決策研究，2013 經營管理與國際企業研討會論文集
- 張文華，黃威穎，林彥維(2013)，醫美保養品之產品屬性、顧客滿意度與顧客忠誠度研究，2013 經營管理與國際企業研討會論文集
- 張文華、鄭敬傑 (2014)，消費者在網路口碑傳播的動機研究， 2014 經營管理研討會，台北
- 張文華、賴勇言 (2014)，搜尋引擎優化研究-以團體服網站為例 ， 2014 經營管理研討會，台北

- 張文華、許家彰(2014), Facebook 非官方粉絲專頁之經營研究-以運動品牌為例, 2014 經營管理研討會, 台北
- 張文華、黃優德(2014), 行車影像記錄器顧客需求之研究, 2014 經營管理研討會, 台北

1.2其他表現(包含：近五年內最具代表性之學理創新、應用技術突破、協助產業發展績效、國內外之成就與榮譽、在人才培育及研究團隊建立與服務方面的重要貢獻獲成就，或其他表現等)。

梁曉帆 副教授

實驗 (研究) 室名稱：認知人因研究室

聯絡電話：(02)2771-2171 Ext. 2345

e-mail：maxliang@ntut.edu.tw

網址：http://140.124.76.185/lab/

專長

1. Human Computer Interaction	2. Human Factors	3. Human-centered Design	4. User Experience
-------------------------------------	------------------	--------------------------------	-----------------------

## 1.1 近年重要論文及著述

### (a) 期刊論文

- Liang, S. -F. M., Rau, C. -L., Tsai, P. -F., and W. -S. Chen (Accepted). Validation of a task demand measures for predicting mental workloads of physical therapists, International Journal of Industrial Ergonomics, DOI: 10.1016/j.ergon.2014.08.002 (SCI, SSCI) (NTUT-TMU-101-09)
- Liang, S. -F. M., Rau, P. - L. P., Zhou, J., and Huang, E. (2013). A qualitative design approach for exploring the use of medication and healthcare devices among elderly persons, Human Factors and Ergonomics in Manufacturing & Service Industries, 23, 3, 186-197. (SCI, SSCI). (ITRI IEK)
- Rau, C. L., Tsai, P. F., Liang, S. -F. M., Tan, J. C., Syu, H. C., Jheng, Y. L., Ciou, T. S. and Jaw, F. S. (2013). Using discrete-event simulation in strategic capacity planning for an outpatient physical therapy service, Health Care Management Science, 16, 4, 352-365. (SSCI) (NTUT-TMU-100-14)
- Hsieh, M. -H., Hwang, S. - L., Liu, K. -H., Liang, S. -F. M. and Chuang, C. - F. (2012). A decision support system for identifying abnormal operating procedures in a nuclear power plant, Nuclear Engineering and Design, 249, 413-418. (SCI) (NSC 99-NU-E-007-008)
- Hsieh, M. -H., Hwang, S. - L., Liu, K. -H., Liang, S. -F. M. and Chuang, C. - F.

(2012). Development of an expert system for abnormal operating procedures in a main control room, *Work-A Journal of Prevention, Assessment & Rehabilitation*, 41, 2853-2858. (SSCI) (NSC 99-NU-E-007-008)

- Hwang, S. - L., Liang, S. -F. M., Yeh Liu, T. - Y., Yang, Y. - J., Chen, P. - Y. and Chuang, C. - F. (2009). Evaluation of human factors in interface design in main control rooms, *Nuclear Engineering and Design*, 239, 12, 3069-3075. (SCI) (NSC 97-NU-7-007-005)
- 梁曉帆、范國順、盧大平 (2009)，公理設計方法於產品設計決策之實證研究：以警報圖像設計為例，*管理與系統*，16, 2, 243-260. (TSSCI) (NSC 95-2221-E-027-081-MY3)

(b)研討會論文

- Liang, S. -F. M. and Lian, J. -H. (2014). Effects of loading lags and displays on television viewing experience. *Proceedings of the 5th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics*, 5417-5422. (NSC 101-2221-E-027-005-MY3)
- Liang, S. -F. M., Cheng, L. -W., Tsai, P. -F. J., and Rau, C. -L. (2014). Designing user interfaces of a handheld device for physical therapists. *Proceedings of the 4th International Conference on Healthcare Systems Ergonomics and Patient Safety*, 6 pages. (NTUT-TMU-102-15)
- Liang, S. -F. M., Kuo, Y. -C. and Chen, S. -C. (2013). Identifying usability problems in a smart TV music service. *Proceedings of the 15th International Conference on Human-Computer Interaction, LNCS 8023*, 306-312. (EI). (ITRI IEK)
- Liang, S. -F. M. (2013). Control with hand gestures in home environment: A review. *Proceedings of the Institute of Industrial Engineers Asian Conference 2013*, 837-843. (EI). (NSC 101-2221-E-027-005-MY3)
- 林佩勳、梁曉帆、黃琬琪 (2013)，微型投影顯示內容與距離對使用者主觀偏好之影響，*第二十屆中華民國人因工程學會年會暨研討會論文集*，9 pages (CD-ROM). (ITRI ICT B5-10106)
- 鄭立偉、梁曉帆、饒紀倫、蔡佩芳、石若螢、陳建文 (2013)，物理治療手持式



裝置人機介面之使用性評估，第二十屆中華民國人因工程學會年會暨研討會論文集，10 pages (CD-ROM). (NTUT-TMU-101-09)

- 李昀儒、梁曉帆 (2013)，新卡片分類工具的使用性測試，第二十屆中華民國人因工程學會年會暨研討會論文集，8 pages (CD-ROM).
- Liang, S. -F. M. and Tzeng, L. -T. (2012). Assessing suitability of similarity coefficients in measuring human mental models. Proceedings of the 2012 Network of Ergonomics Societies Conference (SEANES), 1-5. (IEEE Xplore)
- 梁曉帆、饒紀倫、蔡佩芳、陳玟璇、鄭立偉、石若螢 (2012)，復健物理治療設施規劃與心智負荷需求初探，第十九屆中華民國人因工程學會年會暨研討會論文集，8 pages (CD-ROM). (NTUT-TMU-100-14)
- Liang, S. -F. M. and Lin, C. -T. (2011). Axiomatic design for biometric icons. Proceedings of the 14th International Conference on Human-Computer Interaction, LNCS 6761, 98-106. (EI)
- 劉康弘、謝旻翰、黃雪玲、梁曉帆、莊長富 (2011)，系統化佈置規劃程序應用於數位儀控警報系統介面設計，第十八屆中華民國人因工程學會年會暨研討會論文集，6 pages (CD-ROM).
- Liang, S. -F. M. and Hsu, P. - H. (2010). Usability evaluation on icons of fingerprint scanning system for Taiwanese users. Proceedings of the 3rd. International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics, 10 pages (CD-ROM).
- Liang, S. -F. M. and Chen, P. - Y. (2010). Applying design principles of user interfaces on the screen display in the Lungmen nuclear power plant. Proceedings of the 7th. American Nuclear Society International Topical Meeting on Nuclear Plant Instrumentation, Controls, and Human Machine Interface Technology, V. 2, 1150-1156. (EI) (NSC 98-2221-E-027-045)
- Liang, S. -F. M., Hwang, S. - L., Chen, P. - Y., Yang, Y. - J., Yeh Liu, T. - Y. and Chuang, C. - F. (2010). Exploring nuclear power operation issues of interacting with digital human-system interfaces. Proceedings of Ergonomic Trends from the East (the 1st. East Asian Ergonomics Federation Symposium), 59-61. (EI) (NSC

97-NU-7-007-005)

- Liang, S. -F. M. and Lin, P. - C. (2010). Effects of bright-pixel defect on the customer perception of TFT-LCD image quality. Proceedings of Ergonomic Trends from the East (the 1st. East Asian Ergonomics Federation Symposium), 341-343. (EI). (NSC 95-2221-E-027-081-MY3)
- Yeh Liu, T. - Y., Hwang, S. - L., Liang, S. -F. M., and Chuang, C. - F. (2010). The alarm system design in automation systems. Proceedings of the 7th. American Nuclear Society International Topical Meeting on Nuclear Plant Instrumentation, Controls, and Human Machine Interface Technology, V. 2, 1143-1149. (EI) (NSC 97-NU-7-007-005)
- 張雅雯、呂玉環、梁曉帆、陳麗元 (2009)，以模糊品質機能展開方法探討 TFT-LCD 需求／供應鏈之畫面品質資訊，中國工業工程學會 98 年度年會暨學術研討會論文集，7 pages (CD-ROM) (NSC 95-2221-E-027-081-MY3).
- Liang, S. -F. M., Lu, C. - H., Hwang, S. - L., Chen, P. - Y., and Chuang, C. - F. (2009). Measuring the consistency between the conceptual model of a nuclear power system and operator mental models. Proceedings of the 6th. American Nuclear Society International Topical Meeting on Nuclear Plant Instrumentation, Controls, and Human Machine Interface Technology, V. 4, 2237-2246. (EI) (NSC 97-NU-7-007-005)
- Yang, Y. - J., Yeh Liu, T. - Y., Chen, P. - Y., Hwang, S. - L., Liang, S. -F. M., and Chuang, C. - F. (2009). Human factors evaluation of digital interface design in main control room. Proceedings of the 6th. American Nuclear Society International Topical Meeting on Nuclear Plant Instrumentation, Controls, and Human Machine Interface Technology, V. 4, 1987-1997. (EI) (NSC 97-NU-7-007-005)
- 林羿岑、薛佩紋、盧一甄、駱家雯、莊芷瑜、梁曉帆 (2009)，入口網站版面區塊位置與內容對凝視時間的影響－以台灣 Yahoo!奇摩為例，第十六屆中華民國人因工程學會年會暨研討會論文集，6 pages (CD-ROM).

(c)專利

(d)技術移轉

### (e)專書及專章

- Shih, Y. -C. and Liang, S. -F. M. (2012, Eds.), Ergonomics in Asia: Development, Opportunities, and Challenges, CRC Press: Boca Raton, FL, USA.
- Liang, S. -F. M. (2007). Applying Axiomatic Method to Icon Design for Process Control Displays. In R. Pikaar, E. Koningsveld and P. Settels (Eds.), Meeting Diversity in Ergonomics, Elsevier Science, pp. 155-172. (NSC 95-2221-E-027-081-MY3)

### (f)作品

1.2其他表現(包含：近五年內最具代表性之學理創新、應用技術突破、協助產業發展績效、國內外之成就與榮譽、在人才培育及研究團隊建立與服務方面的重要貢獻獲成就，或其他表現等)。

- 以質化之民族誌學(ethnography)法結合量化之卡片分類(card sorting)法，探討高齡族群在使用藥物與保健設備的使用者需求(user requirements)，並推導出不同高齡人士之人物誌(persona)，供後續概念設計參考。
- 以團隊心智模式(team mental models)與 Kelly 的個人建構理論(personal construct theory)為基礎，透過創新的方法整合卡片分類(card sorting)、編輯距離(edit distance)、集體 Dice 係數(collective Dice coefficient)，輔以統計分析，實地衡量心智模式架構。目前研究團隊已開發出 MaxSorting 心智模式衡量軟體工具，此工具之貢獻在於以創新且有效率的定量(quantitative)整合方法衡量團隊心智模式，而能有效了解個人或團體在訓練中或訓練後之結果差異與成效。
- 近五年主持科技部、工研院、台北科大—北醫大委託研究計畫案共十餘件，並擔任 SCI and SSCI-indexed「International Journal of Industrial Ergonomics」期刊編輯委員(Editorial Board)與「International Journal of Automation and Smart Technology (AUSMT)」期刊副編輯(Associate Area Editor)。

林志平副教授

實驗 (研究) 室名稱：學習生產力實驗室

聯絡電話：(02)2771-2171#2321 0932-161147

e-mail：cplin@ntut.edu.tw

網址：http://researcher.most.gov.tw/cplin/

專長

1. 資訊管理	2. 科學學習	3. 產業分析	4. 工程經濟
---------	---------	---------	---------

### 1.1 近年重要論文及著述

#### (a) 期刊論文

- Chui-Yu Chiu (2012), "Design and Development of Cold Chain Monitoring System", *Advances in Information Technology and Applied Computing*, 213-217, 2012/9/1, [ELSE2]
- Chui-Yu Chiu, Zhi-Ping Lin, I-Ting Kuo, Ho-Chun Ku (2010), "Integrated Vendor-Buyer Inventory Model with Fuzzy Retail Price - elasticity coefficient", *Journal of Statistics & Management Systems* Vol. 13 (2010), No.2, pp. 225 - 241. [EI]
- Chui-Yu Chiu, Zhi-Ping Lin, Yi Lin (2009), "Lot-Sizing Decisions under Trade Credit Depending on the Ordering Quantity in Fuzzy Annual Demand", *American Journal of Applied Sciences* 6 (12): 2009, pp. 2060-2065. [EI]
- Chui-Yu Chiu, Zhi-Ping Lin, Po-Chia Chen and I-Ting Kuo (2009), "Applying RFM Model to Evaluate the E-loyalty for Information-based Website", *International Journal of Electronic Business Management* Vol. 7, (2009), No.4, pp. 278 - 285. [EI]
- Chui-Yu Chiu (2009), "Applying RFM Model to Evaluate the E-loyalty for Information-based Website", *International Journal of Electronic Business Management*, 278-285, 4, 7, 2009/12, [EI]

#### (b) 研討會論文

- "台灣綠建築產業之發展現況",2014 企業競爭力與經營管理學術研討會,新竹市, May 9, 2014.
- "台灣風力發電產業之研究",2014 企業競爭力與經營管理學術研討會,新竹市, May 9, 2014.
- "台灣汽車電子產業之研究",2014 企業競爭力與經營管理學術研討會,新竹市, May 9, 2014.
- "台灣自行車產業之研究",2014 企業競爭力與經營管理學術研討會,新竹市, May 9, 2014.
- "國內生質燃料產業之研究",2014 企業競爭力與經營管理學術研討會,新竹市, May 9, 2014.
- "Enhancing The Service Quality of Nursing Home by Using Kano Model", International Conference on Business And Information, Bali, July 7, 2013.
- "THE INFLUENCE OF IMPULSE BUYING TENDENCY:Use discount and prospect theory to stimulate impulse buying intention", International Conference on Business And Information, Bali, July 7, 2013.
- "Strategies for the Development of Green Logistics in Taiwan", 2nd Economic and Social Development Conference, Paris, April 5, 2013.
- "以競爭理論探討供應鏈中產品價格及廣告費用分攤問題之研究",2012 第十三屆科技與管理學術研討會, 新北市, December 12, 2012.
- "應用 AHP 建構自動化倉儲評選之研究",2012 第十三屆科技與管理學術研討會, 新北市, December 12, 2012.
- "應用分析層級程序法建置供應鏈融資評選架構",2012 資訊管理及應用研討會, 苗栗縣, June 1, 2012
- “ 運用 AHP 建置台灣林業管理決策支援系統, 2011 商業管理研討會 , 台北市, June 10, 2011.

(c) 專利

(d) 技術移轉

(e) 專書及專章

(f) 作品

1.2其他表現(包含：近五年內最具代表性之學理創新、應用技術突破、協助產業發展績效、國內外之成就與榮譽、在人才培育及研究團隊建立與服務方面的重要貢獻獲成就，或其他表現等)。

- 擔任 2014OMC 美髮美容錦標賽台灣代表隊領隊，參加 2014 年 5 月 3 日~2014 年 5 月 6 日。假德國法蘭克福舉辦之世界盃錦標賽，榮獲 5 金 2 銀之佳績為國爭光。

吳國棟副教授

實驗 (研究) 室名稱：機器人整合製造實驗室

聯絡電話：27712171-2323

e-mail：gdwu@ntut.edu.tw

網址：

專長

1.製造精實管理	2.自動化生產	3.	4.
----------	---------	----	----

### 1.1 近年重要論文及著述

#### (a) 期刊論文

- Wu, G.D., Liao, S. K Liao2, Chiu, C-H., Chang, K. L. (2013, 08) “New product development projects selection for Taiwanese century-old business”, Life Science Journal, 2013; 10(3) (SCI), pp1152-1161
- Lin, R.H, Chuang, C.L., Liou, J.H. , Wu, G.D. (2009, 04) "An Integrated Method for Finding Key Suppliers in SCM", Journal of Expert Systems with Applications, 2009/4/1 (SCI), pp 6461-6465

#### (b) 研討會論文

#### (c) 專利

#### (d) 技術移轉

#### (e) 專書及專章

#### (f) 作品

1.2 其他表現(包含：近五年內最具代表性之學理創新、應用技術突破、協助產業發展績效、國內外之成就與榮譽、在人才培育及研究團隊建立與服務方面的重要貢獻獲成就，或其他表現等)。

林益辰副教授

實驗 (研究) 室名稱：供應鏈協同暨企業流程管理實驗室

聯絡電話：27712171-2377

e-mail：iclin@ntut.edu.tw

網址：http://wwwie.web.ntut.edu.tw/files/15-1079-8152,c3754-1.php

專長

1. 存貨管理	2. 供應鏈協同 整合管理	3. 營收管理	4. 商業模式管 理
---------	------------------	---------	---------------

### 1.1 近年重要論文及著述

#### (a) 期刊論文

- Jen-Ming Chen, I-Chen Lin, “Channel coordination under consignment and vendor-managed inventory in a distribution system”, Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review, Vol. 46, No. 6, Nov., 2010, 831-843.(SSCI)
- Jen-Ming Chen, I.C. Lin, On channel coordination under price-dependent revenue-sharing: Can eBay’s fee structure coordinate the channel? Journal of the Operational Research Society, Vol.62, 2011.(SSCI)
- Jen-Ming Chen, I-Chen Lin, Ordering and pricing policies under vendor managed inventory and consignment arrangements, International Journal of Information and Management Sciences, Vol.21, No. 4, Dec., 2010. (TSSCI, EI)
- I-CHEN, LIN, “Analysis of a Supply Chain Inventory System under Lot Splitting Policy”, pp.132, 資訊管理研究，第三卷，第二期，2001，4

#### (b) 研討會論文

- I-CHEN, LIN, J.M., CHEN, “Ordering and Pricing Policies under Vendor Managed Inventory and Consignment Arrangements”, IEEE The 17th International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, 2010, October, 29-31, Xiamen.(EI)
- I-CHEN, LIN, “Analysis of a Supply Chain Inventory System under Lot Splitting



Policy”, The 12th International Conference on Information Management, 2001, 5, National Taiwan University.

- I-CHEN, LIN, “Coordinating Suppliers Partnerships with Different Lot-size Prices and Qualities”, Proceedings of the 5th Annual International Conference on Industrial Engineering Theory, pp.1-11, 2000, 12
- 劉俐宜，宋兆婷，林益辰，王河星，2008，“產品型態變更方案中供應商評選模式建置”，第二屆海峽兩岸科技與人文教育暨產學合作研討會，勤益科技大學，台中
- 蘇筱雯、車振華、林益辰，2008，“考慮模糊成本之指定回送逆向供應鏈模式建構”，第二屆海峽兩岸科技與人文教育暨產學合作研討會，勤益科技大學，台中

1.2其他表現(包含：近五年內最具代表性之學理創新、應用技術突破、協助產業發展績效、國內外之成就與榮譽、在人才培育及研究團隊建立與服務方面的重要貢獻獲成就，或其他表現等)。

蔡佩芳助理教授

實驗 (研究) 室名稱：系統設計與最佳化實驗室

聯絡電話：02-27712171 分機 2354

e-mail：ptsai@ntut.edu.tw

網址：http://140.124.75.150/lab541/

專長

1.作業研究	2.生產與作業 管理	3.線性規劃	4.系統模擬
--------	---------------	--------	--------

### 1.1 近年重要論文及著述

#### (a) 期刊論文

- Tsai, P.-F.\* and Teng, G.-Y., 2014, “A stochastic appointment scheduling system on multiple resources with dynamic call-in sequence and patient no-shows for an outpatient clinic”, European Journal of Operational Research, Article in Press (SCI).
- Sarin S.C.\*, Sherali, H.D., Judd, J.D., and Tsai, P.-F., 2014, “Multiple asymmetric traveling salesmen problem with and without precedence constraints: Performance comparison of alternative formulations”, Computers & Operations Research, Vol. 51, 64-89. (SCI).
- Ramakrishnan, S., Tsai, P.-F.\*, and Srihari, K., 2013. “Using dynamic business process modeling framework for sustainable supply chain execution in a globally integrated enterprise”, Journal of Engineering and Technology Management, Article in Press (SCI).
- Rau, C-L, Tsai, P.-F.\*, Liang, S-F, Tan, J-C, Syu, H-C, Jheng, Y-L, Ciou, T-S, Jaw, F-S, 2013, Using discrete-event simulation in capacity estimation and workload analysis for an outpatient physical therapy service”, Health Care Management Science, Vol. 16, p. 352-365. (SSCI)
- Tsai, P.-F., 2012, “A Label Correcting Algorithm for Partial Disassembly Sequences in the Production Planning for End-of-Life Products”, Mathematical Problems in

Engineering, vol. 2012, Article ID 569429, 13 pages, 2012.

doi:10.1155/2012/569429. (SCI)

- Sherali, H.D., Sarin, S.C., and Tsai, P.-F., 2006. "A class of lifted path and flow-based formulations for the asymmetric traveling salesman problem with and without precedence constraints", *Discrete Optimization*, Vol.3 (1), pp.20-32, 2006. (SCI)

(b) 研討會論文

- Hu, J-S, Tsai, P-F, and Yang, M-F, 2013, "A Robust Policy for the Integrated Single-Vendor Single-Buyer Inventory System in a Supply Chain", *Proceedings of the Institute of Industrial Engineers Asian Conference 2013*, Taipei, Taiwan, July 18-20, pp. 757-764. (EI Extended)
- Tsai, P-F, Chen, J-C, Chen, J-H, Lin, F-M, and Ongkunaruk, P., 2012, "A Case Study of Using Simulation for Process Improvement in a Hospital Admission Center", *Proceedings of the 2012 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management*, Hong Kong, Dec 10-13, pp 1671-1675. (EI Extended)
- Chen, J.-C., Tsai, P.-F., and Lin, F.-M., 2012, "Simulation Study on the Effect of Diagnosis Related Group Design in Length-of-Stay and Case-Mix Index for Hospitals in Taiwan", *Proceedings of the 2012 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management*, Hong Kong, Dec 10-13, pp 1686-1690. (EI Extended)
- Tsai, P.-F., Chen, P.-C., Chiu, C.-Y., and Chen, K.-Y., 2011, "Information System Evaluation for Hospital Admission Management: A Case Study", *Proceedings of the 20th Annual Industrial Engineering Research Conference*, Reno, Nevada, May 21-25.
- Tripathi, M., Wan H.-D., and Tsai, P.-F., 2010, "A Real-time Optimization Approach for Product Platform Planning: A Case Study of Pressure Vessels", *Proceedings of the 20th International Conference on Flexible Automation and Intelligent Manufacturing*, San Francisco, California, July 12-14 pp. 860-867.

- Chen, J., Lam, S., Tsai, P.-F., Ramakrishnan, S., and Diaz-Rojas, K., 2009, “A Hybrid Approach of Data Mining and Simulation Modeling for Production Planning in a Server Manufacturing Environment”, Proceedings of the 14th Annual International Conference on Industrial Engineering - Theory, Applications & Practice, October 18- 21, Anaheim, California.
- Chen, J., Tsai, P.-F., Ramakrishnan, S., and Srihari, K., 2009, “A Fuzzy Optimization Model for Employee Deployment in a Server Manufacturing Environment”, Proceedings of the 30th Annual National Conference of the American Society for Engineering Management, 14-17 October Springfield, MO, USA, pp.567-573.
- Al-Fandi, L., Eck, B., Lam, S., Tsai, P.-F., Boldrin, W., and Srihari, K., 2009, “Evaluating the Impact on Overall Service Level Through Order Allocation and Inventory Replenishment Policies”, Proceedings of the 30th Annual National Conference of the American Society for Engineering Management, 14-17 October Springfield, MO, USA, pp. 547-552.

(c) 專利

(d) 技術移轉

(e) 專書及專章

(f) 作品

1.2 其他表現(包含：近五年內最具代表性之學理創新、應用技術突破、協助產業發展績效、國內外之成就與榮譽、在人才培育及研究團隊建立與服務方面的重要貢獻獲成就，或其他表現等)。

蔡榮發教授

實驗 (研究) 室名稱：管理科學研究室

聯絡電話：(02)2771-2171 ext 3420

e-mail：jftsai@ntut.edu.tw

網址：http://www.bm.ntut.edu.tw/files/11-1052-2115.php

專長

1. 決策管理	2. 資訊管理	3.最佳化方法與應用	4.
---------	---------	------------	----

### 1.1 近年重要論文及著述

#### (a) 期刊論文

- Jung-Fa Tsai, Pei-Chun Wang and Wan-Ling Tsai(2013), “Competence Set Expansion for Production Process Planning”, NTU Management Review, 23(2), 263-296[TSSCI]
- Jung-Fa Tsai, Pei-Chun Wang and Ming-Hua Lin(2013), “An efficient deterministic optimization approach for rectangular packing problems”, Optimization, 62(7), 989-1002[SCI]
- Jung-Fa Tsai and Ming-Hua Lin(2013)“An improved framework for solving NLIPs with signomial terms in the objective or constraints to global optimality”, Computers and Chemical Engineering, , 53, 44-54[SCI]
- Ming-Hua Lin and Jung-Fa Tsai, “Range reduction techniques for improving computational efficiency in global optimization of signomial geometric programming problems”, European Journal of Operational Research, 216(1), 17-25[SCI]
- Jung-Fa Tsai, Pei-Chun Wang and Ming-Hua Lin(2012), “Optimal expansion of competence sets with multilevel skills”, Computers & Industrial Engineering, 62(3), 770-776[SCI]
- Jung-Fa Tsai, John Gunnar Carlsson, Dongdong Ge, Yi-Chung Hu, and Jianming Shi,” Optimization Theory, Methods, and Applications in Engineering”,

Mathematical Problems in Engineering vol.2012, Article ID 759548,  
doi:10.1155/2012/75954[SCI]

- Nian-Ze Hu, Han-Lin Li and Jung-Fa Tsai(2012), “Solving Packing Problems by a Distributed Global Optimization Algorithm”, Mathematical Problems in Engineering vol.2012, Article ID 931092, doi:10.1155/2012/931092[SCI]
- Ming-Hua Lin, Jung-Fa Tsai and Chian-Son Yu, “A Review of Deterministic Optimization Methods in Engineering and Management”, Mathematical Problems in Engineering vol.2012, Article ID 756023, doi:10.1155/2012/756023[SCI]
- Ming-Hua Lin, Jung-Fa Tsai and Pei-Chun Wang, “Solving Engineering Optimization Problems by a Deterministic Global Approach, Sciences”, Applied Mathematics & Information, 6(7S), 21S-27S[SCI]
- Jung-Fa Tsai and Ming-Hua Lin(2011) “An efficient global approach for posynomial geometric programming problems”, INFORMS Journal on Computing, 23(3), 483-492[SCI]
- Ming-Hua Lin and Jung-Fa Tsai(2011)” Finding multiple solutions of signomial discrete programming problems with free variables”, Optimization and Engineering,12(3), 425-443[SCI]
- Jung-Fa Tsai(2010) “Global Optimization for Signomial Discrete Programming Problems in Engineering Design”, Engineering Optimization, 42(9), 833-843[SCI]
- Jung-Fa Tsai, Ping-Lun Hsieh and Yao-Huei Huang(2009)“An Optimization Algorithm for Cutting Stock Problems in the Thin-Film Transistor Liquid-Crystal Display Industry”, Computers & Industrial Engineering, 57(3), 913-919[SCI]
- Ming-Hua Lin, Jung-Fa Tsai and Yinyu Ye, “Budget Allocation in a Competitive Communication Spectrum Economy”, EURASIP Journal on Advances in Signal Processing, Article ID 963717, 1-12, doi:10.1155/2009/963717[SCI]
- Jung-Fa Tsai(2009)“Treating free variables in generalized geometric programming problems”, Computers and Chemical Engineering, 33(1), 239-243[SCI]
- Yi-Chung Hu and Jung-Fa Tsai(2009) “Evaluating classification performances of single-layer perceptron with a Choquet fuzzy integral-based neuron”, Expert

Systems with Applications, 32(2), 1793-1800[SCI]

- Jung-Fa Tsai and Ming-Hua Lin(2008) “Global Optimization of Signomial Mixed-Integer Nonlinear Programming Problems with Free Variables”, Journal of Global Optimization,42 (1), 39-49[SCI]
- Han-Lin Li, Jung-Fa Tsai and C. A. Floudas(2008) “Convex Underestimation for Posynomial Functions of Positive Variables”, Optimization Letters, 2(3), 333-340[SCI]
- Chian-Son Yu, Jung-Fa Tsai and Han-Lin Li(2008) “Optimize a Supply Chain Schedule under Variable Cost Functions”, Journal of Management & Systems, (2), 261-286[TSSCCI]
- Jung-Fa Tsai, Ming-Hua Lin and Yi-Chung Hu(2008)“Finding Multiple Solutions to General Integer Linear Programs”, European Journal of Operational Research, 184 (2), 802-809[SCI]
- Han-Lin Li and Jung-Fa Tsai(2008) “A Distributed Computation Algorithm for Solving Portfolio Problems with Integer Variables”, European Journal of Operational Research, 186(2), 882-891[SCI]
- Yi-Chung Hu, Jung-Fa Tsai(2007) “Fusing fuzzy association rule-based classifiers using Sugeno integral with ordered weighted averaging operators”, International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems, 15(6), 717-735[SCI]
- Jung-Fa Tsai and Ming-Hua Lin(2007) “Finding all solutions of systems of nonlinear equations with free variables”, Engineering Optimization, 39(6), 649-659[SCI]
- Jung-Fa Tsai(2007)“An optimization approach for supply chain management models with various quantity discount policies”, European Journal of Operational Research, 177(2), 982-994[SCI]
- Jung-Fa Tsai, Yao-Huei Huang(2007)“The Design of a 2D Stock Cutting Decision Support System”, Journal of Management & Systems,14(4), 671-694[TSSCCI]
- Jung-Fa Tsai, Ming-Hua Lin and Yi-Chung Hu(2007) “On Generalized Geometric

Programming Problems with Non-positive Variables”, European Journal of Operational Research, 178(1), 10-19[SCI]

- Yi-Chung Hu\* and Jung-Fa Tsai(2006) “Backpropagation multi-layer perceptron for incomplete pairwise comparison matrices in analytic hierarchy process”, Applied Mathematics and Computation ,180 (1), 53-62[SCI]
- Jung-Fa Tsai and Han-Lin Li(2006)“A Global Optimization Method for Packing Problems”, Engineering Optimization, 38 (6), 687-700[SCI]
- Jung-Fa Tsai and Ming-Hua Lin(2006)“An optimization approach for solving signomial discrete programming problems with free variables”, Computers and Chemical Engineering, 30, 1256-1263[SCI]
- Jung-Fa Tsai\* and Wen-Chung Huang(2005) “Integrating Data Envelopment Analysis with Principal Component Analysis for Performance Analysis”, International Journal of Operations and Quantitative Management, 11 (4), 1-12[SCI]
- Jung-Fa Tsai\*(2005)“Global Optimization for Nonlinear Fractional Programming Problems in Engineering Design”, Engineering Optimization, Accepted[SCI]
- Han-Lin Li, Jung-Fa Tsai\*(2005)“Treating Non-positive Variables in Generalized Geometric Global Optimization Programs”, Journal of Global Optimization, Accepted[SCI]
- Jung-Fa Tsai\*, Han-Lin Li(2005) “On Optimization Approach for Multidisk Vertical Allocation Problems”, European Journal of Operational Research, 165, 835-842[SCI]
- Han-Lin Li, Jung-Fa Tsai\*(2003) “Nian-Ze Hu,”A Distributed Global Optimization Method for Packing Problems”, Journal of the Operational Research Society, 54 (4), 419-425[SSCI,SCI]
- Jung-Fa Tsai, Han-Lin Li\* and Nian-Ze Hu(2002)“Global Optimization for Signomial Discrete Programming Problems in Engineering Design”, Engineering Optimization, 34 (6), 613-622[SCI]
- Han-Lin Li\*, Ching-Ter Chang and Jung-Fa Tsai(2002)“Approximately Global Optimization for Assortment Problems Using Piecewise Linearization Techniques”,



European Journal of Operational Research, 140, 584-589[SCI]

- Nian-Ze Hu, Jung-Fa Tsai and Han-Lin Li\*(2002)“A Global Optimization Method for Packing Problems” , Journal of the Chinese Institute of Industrial Engineers[EI]
- Han-Lin Li\* and Jung-Fa Tsai(2001)“A Fast Algorithm for Assortment Optimization Problems”, Computers & Operations Research, 28, 1245-1252[SCI]

(b) 研討會論文

- “Inventory Management of a Supply Chain with Uncertain Demand”,The 8th International Congress on Logistics and SCM Systems,Tokyo, Japan, August5-7, 2013
- “Optimal Design of a Speed Reducer”,International Conference on Mechanical, Automotive and Materials Engineering,Hong Kong, Hong Kong, July26-27, 2013
- “Portfolio Selection Problems with Currency Exchange Rates”,International conference on e-CASE & e-Tech,Kitakyushu, Japan, April3-5, 2013
- “A Study of Two Dimensional Cutting Stock Problems”,International conference on e-CASE & e-Tech,Kitakyushu, Japan, April3-5, 2013
- “A Global optimization approach for three dimensional rectangular packing problems”,The 25th European Conference on Operational Research,Vilnius, Lithuania, July8-11, 2012
- “Green Supply Chain Management Models with Quantity Discounts”,International Conference on Business and Information,Sapporo, Japan, July3-5, 2012
- “Performance Evaluation of Taiwan Listed Construction Companies by Data Envelopment Analysis”,International Conference on Business and Information,Sapporo, Japan, July3-5, 2012
- “A study of berth planning optimization problems”,International Conference on Business and Information,Sapporo, Japan, July3-5, 2012
- “A Decision Support System of Currency Arbitrage”,International conference on e-CASE & e-Tech,Hong Kong, Hong Kong, March 30-April 1, 2012
- “A Study on Currency Arbitrage Models”,International conference on e-CASE & e-Tech,Hong Kong, Hong Kong, March 30-April 1, 2012

- “Global Optimization of Mixed-Integer Nonlinear Programming for Engineering Design Problems”, International Conference on System Science and Engineering, Macao, Macao, June 8-10, 2011
- “An Analysis of Online Banking Adopters and Non-Adopters By E-Lifestyle Using Self-Organizing Map”, 2011 e-CASE & e-Tech Conference, Tokyo, Japan, January 18-20, 2011
- “Optimal expansion of competence sets with multilevel skills”, The 40th International Conference on Computers and Industrial Engineering, Hyogo, Japan, July 25-28, 2010
- “An efficient global optimization approach for solving MINLP problems”, The 40th International Conference on Computers and Industrial Engineering, Hyogo, Japan, July 25-28, 2010
- “A superior piecewise linearization approach for assortment problems”, 24th European Conference on Operations Research, Lisbon, Portugal, July 11-14, 2010
- “Optimization of container space allocation”, International Conference on Business and Information, Kitakyushu, Japan, July 5-7, 2010
- “A decision support system of 2D stock cutting problems with multi-size raw materials”, International Conference on Business and Information, Kitakyushu, Japan, July 5-7, 2010
- “Supply chain management models with quantity discounts and reverse logistics”, International Conference on Business and Information, Kitakyushu, Japan, July 5-7, 2010
- “An efficient global approach for portfolio optimization problems”, International Conference on Business and Information, Kitakyushu, Japan, July 5-7, 2010

(c) 專利

(d) 技術移轉

(e) 專書及專章

- Han-Lin Li and Jung-Fa Tsai (2009) Generalized Geometric Programming: Mixed Continuous and Discrete Free Variables, the second edition of the Encyclopedia of

Optimization, Springer

(f) 作品

1.2 其他表現(包含：近五年內最具代表性之學理創新、應用技術突破、協助產業發展績效、國內外之成就與榮譽、在人才培育及研究團隊建立與服務方面的重要貢獻獲成就，或其他表現等)。

- Fulbright Scholar (2007~2008)
- DAAD Scholarship Award (2006)
- Marquis Who's Who in the World (since 2008)
- International Biographical Centre: International Scientist of the Year 2008
- International Biographical Centre: IBC FOREMOST SCIENTISTS of the WORLD 2008
- 台北科技大學管理學院傑出研究獎 (2006、2009、2012)
- 指導學生榮獲國科會大專學生專題研究創作獎 (2004)
- 中國工業工程學會工業工程論文獎 (2003)
- 中華民國斐陶斐榮譽學會榮譽會員 (2003)
- Scholarship awarded by DAAD (German Academic Exchange Service) (2002)

林逾先 教授

實驗 (研究) 室名稱：專案管理實驗室

聯絡電話：(02) 2771-2171 ext. 3421

e-mail：line@ntut.edu.tw

專長

1.最佳化配置	2.統計分析	3. 專案管理	4.物流與倉儲
---------	--------	---------	---------

1.1 近年重要論文及著述

(a) 期刊論文

- Edward Y. H. Lin (2011), On the Alternate Solution Approach towards the Time-Cost Tradeoff Problem on AOA Project, International Journal of Operations and Quantitative Management, Vol.17 (No.1) to appear.
- Edward Y. H. Lin and Ming-Kuen Chen (2010), A Dynamic Programming Approach to the Multiple-Choice Multi-Period Knapsack Problem and the Recursive APL2 Code, Journal of Information & Optimization Sciences, Vol.31 (No.2), pp. 289-303.
- Ming-Chi Chen, Yu-Chung Chang and Edward Yu-Hsien Lin (2009), The Optimal Investment Decision of Different Risk Types on Technological Innovation under Uncertainty: Using Real Options Approach and Product Life Cycle, Journal of Management, Vol.26 (No.5), pp. 507-532. (in Chinese)
- 陳明琪、張有中、林逾先 (2009), “技術創新下不同風險型態之最適投資決策：實質選擇權與產品生命週期之應用”，管理學報，第 26 卷(第 5 期)，pp.507-532. [TSSCI]
- 陳明琪、林逾先、郭人介 (2008), “蟻群最佳化在台灣股票市場投資決策之應用”，資訊管理學報，第 15 卷 (第 1 期)，pp.153-177. [TSSCI]
- 陳明琪、林逾先、張有中 (2007), “結合 ART2 與 K 平均數集群分析於基金績效分類及持續性之研究”，醒吾學報，第 33 期， pp. 33-75.
- Edward Y. H. Lin, Ming-Kuen Chen, Wei-Chi Jiang (2006), An e-Business Logistic Model in Taiwan, Journal of Comparative International Management, Vol.9

(No.1), pp. 19-35.

- Edward Yu-Hsien Lin and C. M. Wu (2004), The Multiple Choice Multi-Period Knapsack Problem, *Journal of Operational Research Society*, Vol. 55, pp. 187-197.
- Edward Yu-Hsien Lin and Dennis L. Bricker (2002), “Connecting “Special Ordered Inequalities” and “Reformulation and Transformation Technique” in Multiple Choice Programming, *Computers and Operations Research*, Vol. 29, No. 10, pp. 1441-1446.
- Edward Yu-Hsien Lin (1998), “A Bibliographical Survey on Some Well-Known Non-Standard Knapsack Problems,”, *INFOR: Information Systems and Operational Research*, Vol. 36, No 4, pp. 274-317. [SCI]
- Edward Yu-Hsien Lin (1998), “On the Global Optimum of Numerical Controlled Punch Press Tool Location and Hit Sequencing Problem”, *Engineering Optimization*, Vol. 31, pp. 53-64. [SCI]
- F. J. Arcelus, H. A. Eiselt, and Edward Y. H. Lin (1998), “Minimizing Empty Hauls in Multi-Day, Multi-Depot Trucking”, *International Transactions in Operational Research*, Vol. 5, No. 3, pp. 201-210. [SSCI]
- Edward Y. H. Lin and Dennis L. Bricker (1996), “Computational Comparison on the Partitioning Strategies in Multiple Choice Integer Programming”, *European Journal of Operational Research*, Vol. 88, pp. 182-202. [SCI]
- Edward Yu-Hsien Lin (1994), “Multiple Choice Programming: A State-of-the-Art Review”, *International Transactions in Operational Research*, Vol. 1, No. 4, pp. 409-421. [SSCI]
- Edward Y. H. Lin (1994), Implicit Derivation of the Final Simplex Tableau in LP with VUB Constraints, *Journal of the Chinese Institute of Industrial Engineers*, Vol. 10, No. 4, pp. 219-222. [TSCI]
- Edward Yu-Hsien Lin, Basu Sharma and Eben Otuteye (1992), “An ARIMA Model for Canadian Union Membership Growth: 1911-1985”, *Applied Economics*, Vol. 24, pp. 1035-1041. [SSCI]
- Dennis L. Bricker and Edward Yu-Hsien Lin (1992), “Teaching Dynamic

Programming Using APL”, International Journal of Mathematical Education in Science and Technology, Vol. 23, No. 3, pp. 433-443.

- Edward Yu-Hsien Lin and Dennis L. Bricker (1991), “On the Calculation of True and Pseudo Penalties in Multiple Choice Integer Programming”, European Journal of Operational Research, Vol. 55, No. 2, pp. 228-236. [SCI]
- Edward Yu-Hsien Lin (1991), “The Role of Activity Adjacency Matrix in Critical Path Method”, APL Quote Quad, Vol. 21, No. 3, pp. 14-19.
- Edward Yu-Hsien Lin (1991), “Outerproduct: A Tool to Overcome the Annoyance of Indexing in Mathematical Education”, International Journal of Mathematical Education in Science and Technology, Vol. 21, No. 1, pp. 123-127.
- Edward Yu-Hsien Lin (1990), “Some Useful Functions in Printing Routine”, APL Quote Quad, Vol. 19, No. 3, pp. 9.
- Edward Yu-Hsien Lin and James R. Buck (1988), “Measuring Conditional Partial Expected Loss Under Uniformly Distributed Uncertain Timing”, The Engineering Economist, Vol. 19, No. 1, pp. 61-78. [SCI]
- Edward Yu-Hsien Lin (1988), “Teaching Mathematical Programming with APL: A Pivotal Example”, APL Quote Quad, Vol. 19, No. 1, pp. 22-24.
- Edward Yu-Hsien Lin (1987), “The Transformation Technique for A Class of Variable Upper Bounding Constraints in Linear Programming”, Operations Research Letters, Vol. 6, No. 4, pp. 193-194. [SCI]
- Edward Yu-Hsien Lin (1986), “Coding 1-Optimal Heuristic Algorithm for Multi-Median Problems”, APL Quote Quad, Vol. 17, No. 1, pp. 27-30.

(b) 研討會論文

國外研討會

- Edward Y. H. Lin (2009), On the Effective Approach of Teaching Activity Scheduling in Project Management, presented at the 2009 Multidisciplinary International Scheduling Theory and Application Conference, Dublin, Ireland.
- Edward Y. H. Lin (2007), Solving Time-Cost Tradeoff Problem in Project Management Using A Transformed LP Formulation, presented at the 2007 Applied

Mathematical Programming and Modeling Conference, Madrid, Spain.

- Edward Y. H. Lin (2006), A Transformation Technique for the Time-Cost Trade-Offs in Project Management under Discrete and Variable Crash Costs, presented at the 2006 Applied Mathematical Programming and Modeling Conference, Puerto Rico, USA
- Edward Y. H. Lin (2005), A Dynamic Programming Approach to the Multiple Choice Multi-Period Knapsack Problem, presented at the 2005 Conference of the International Federation of Operational Research Societies, Honolulu, Hawaii, U.S.A.
- Edward Y. H. Lin (2004), Towards the Efficient Teaching of Bayesian Statistics to EMBA Students, presented at the 12th Institute for Operations Research and the Management Sciences Applied Probability Society Conference, Beijing, China.
- Edward Yu-Hsien Lin (2001), The Role of Quantitative Methods in Taiwan's Management Education, presented at the 2001 Atlantic Schools of Business Conference, Halifax, N.S., Canada.
- Edward Yu-Hsien Lin (2001), The Past and Future in Non-Convex Programming with Special Ordered Sets of Variables, presented at the 2001 Canadian Operational Research Society Conference, Quebec City, Canada.
- Edward Yu-Hsien Lin (1998), Business Management Education and Economic Development Between Canada and Taiwan, presented at the 5th Canada Taiwan Higher Education Conference, Hsinchu, Taiwan.
- Edward Yu-Hsien Lin (1996), Optimizing Backhaul Cost in North America Trucking Industry, presented at the 14th Triennial Conference of INFORS (the International Federation of Operational Research Societies), Vancouver, B.C., Canada.

(c) 專書及專章

- Multiple Choice Knapsack Problems and Its Extensions on Capital Investment, In Du, D.Z., Zhang, X.S., and Cheng, K. (Eds.), Operations Research and Its

Applications (ISBN 7-5062-3874-8), World Publishing Corporation, Beijing, China, 1998, pp. 406-417.

(d) 其他表現

- 加拿大國際比較管理學術期刊 (Journal of International Comparative Management), 國際編輯委員
- 中華民國優良廠商協會, 產學合作指導顧問兼評鑑委員
- 台北市政府產業發展局, 台北市地方產業創新研發推動計劃評審委員
- 經濟部技術處, SBIR 創新領域評審委員
- 教育部, 技術學院及專科學校評鑑訪視委員
- 國科會, 一般型研究計劃評審委員



邱志洲教授

實驗(研究)室名稱：顧客關係管理

聯絡電話：(02) 2771-2171 ext 3418

e-mail：chih3c@ntut.edu.tw

網址：http://www.bm.ntut.edu.tw/files/11-1052-2122.php

專長

1. 資料探勘	2. 顧客關係管理	3. 商業自動化	4. 類神經網路
---------	-----------	----------	----------

### 1.1 近年重要論文及著述

#### (a) 期刊論文

- Hsin-Pin Fu, Tien-Hsiang Chang, Ling-Jing Kao, Chih-Chou Chiu and Cheng-Chin Lu, “Combining Multicriteria Decision-Making Tools to Identify Critical Success Factors that Affect the Performance of Training Course Projects,” Systems Research and Behavioral Science, accepted and forthcoming. (SCI).
- Yuehjen E. Shaoa, Chia-Ding Hou, Chih-Chou Chiu, “Hybrid intelligent modeling schemes for heart disease classification. Applied Soft Computing, 14, 47–52, (2013). (SCI).
- Ling-Jing Kao, Chih-Chou Chiu, Chi-Jie Lu, Chih-Hsiang Chang, “A Hybrid Approach of Wavelet Transform, MARS, and SVR” Decision Support Systems, Vol., 54, pp. 1228–1244. (2013) (SCI)
- Ling-Jing Kao, Chi-Jie Lu, C. C. Chiu, Jung-Li Yang “Integration of Nonlinear Independent Component Analysis and Support Vector Regression for Stock Price Forecasting,” Neurocomputing, Vol. 99, pp. 534–542.(2012). (SCI)
- Ling-Jing Kao, C. C. Chiu, and Fon-Yu Chiu, “A Bayesian Latent Variable Model with Classification and Regression Tree Approach for Behavior and Credit scoring,” Knowledge-Based Systems Vol. 36, pp. 245–252, 2012. (SCI)
- Yuehjen E. Shao, Chi-Jie Lu and Chih-Chou Chiu. Fault detection system for an autocorrelated process using SPC/EPC/ANN and SPC/EPC/SVM schemes, International Journal of Innovative Computing, Information and Control, Vol. 7, No.

9, pp. 5417-5429, 2011. (SCI).

- Ling-Jing Kao, Cheng-Chin Lu, C. C. Chiu, “Training Institution Efficiency for Semiconductor Institute Program in Taiwan -- Application of Spatiotemporal ICA with DEA Approach,” *Journal of the Operational Research Society*, Vol. 62, pp. 2162-2172, 2011. (SCI/ SSCI).
- Ling-Jing Kao, Chi-Jie Lu, C. C. Chiu, “Efficiency Measurement Using Independent Component Analysis And Data Envelopment Analysis,” *European Journal of Operational Research*, Vol.210, No. 2, pp. 310-317, 2011. (SCI).
- 陳雪芳、李天行、邱志洲,“結合財務比率、智慧資本與公司治理指標於企業危機預警模式之建構”, *電子商務研究( Electronic Commerce Studies)*, Vol.8, No. 3, pp. 349-377, 2010.
- 陳雪芳、李天行、邱志洲,“結合 Cox 比例危險模式與類神經網路於乳部腫瘤患者存活時間分類與預測模式之建構”, *數據分析(Journal of data analysis)*, Vol.5, No. 2, pp. 85-112, 2010.
- Chiu, C. C., S. Y. Hwang, D. F. Cook, Y. P. Luh, “Process Disturbance Identification Through The Integration of ICA and CART,” *Neural Computing and Applications*, Vol.19, No. 5, 2010, pp. 677-689. (SCI)
- Huang, S. P. and C. C. Chiu, “Process Monitoring with ICA-based Image Reconstruction Scheme and CART Approach,” *Quality and Reliability Engineering International*, Vol. 25, No. 5 , 2009, pp. 631 – 643. (SCI) Impact Factor: 2009: 1.030
- Chi-Jie Lu, Tian-Shyug Lee, C. C. Chiu, “Financial time series forecasting using independent component analysis and support vector regression,” *Decision Support Systems*. Vol. 47, 2009, pp. 115–125. (SSCI) Impact Factor: 2009: 2.622
- Chi-Jie Lu, Chih-Chou Chiu, Jung-Li Yang, “Integrating Nonlinear Independent Component Analysis and Neural Network in Stock Price Prediction,” *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, 5579, pp. 614-623, 2009. (EI)
- 呂奇傑、邱志洲、李天行,“應用獨立成分分析與蕭華特管制圖於統計製程監控”, *中山管理評論*, Vol. 17, No.1, pp.73-106, 2009. (TSSCI)

(b) 研討會論文

- Ling-Jing Kao, Chih-Chou Chiu, Wei-Ming Li, Shu-Yu Tiffany Chiu, “Applying a hybrid data envelopment analysis approach to construct an intelligent stock trading System,” 2012 5th International Conference on Information Sciences and Interaction Science, June 26 - 28, 2012, Jeju Island, Korea. (EI)
- Chi-Jie Lu, Jui-Yu Wu, Chih-Chou Chiu, Yi-Jun Tsai (2011), Predicting stock index using an integrated model of NLICA, SVR and PSO, Lecture Notes in Computer Science, 6677 LNCS, PART 3, pp. 228-237. The 8th International Symposium on Neural Networks, ISNN 2011, Guilin, China, May 29- June 1, 2011 (EI)
- Cheng-Chin Lu, Ling-Jing Kao, C. C. Chiu, “Applying Spatiotemporal ICA with DEA Approach in Evaluating the Training Institution Efficiency of the Semiconductor Institute Program in Taiwan,” The IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, December 7-10, 2010, Macao. (EI)
- Cheng-Chin Lu, C. C. Chiu, Hsin-Pin Fu, “The Study on Factors Influencing Recruitment and Training Performance: An AHP Analysis,” The 2010 International Conference on Innovation and Management, July 7- 10, 2010, Penang, Malaysia.
- Chi-Jie Lu, Chih-Chou Chiu, Jung-Li Yang, “Integrating Nonlinear Independent Component Analysis and Neural Network in Stock Price Prediction,” The Twenty Second International Conference on Industrial, Engineering and Other Applications of Applied Intelligent Systems IEA-AIE 2009, June 24-27, 2009 Tainan, Taiwan.
- Chi-Jie Lu, Chih-Hsiang Chang, Chien-Yu Chen, Chih-Chou Chiu, “Stock Index Prediction: A Comparison of MARS, BPN and SVR in an Emerging Market,” The IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, December 8-11, 2009, Hong Kong. (EI)
- Chi-Jie Lu, Jui-Yu Wu, Cheng-Ruei Fan, Chih-Chou Chiu, “Forecasting Stock Price using Nonlinear Independent Component Analysis and Support Vector Regression,” The IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, December 8-11, 2009, Hong Kong. (EI)

- (c) 專利
- (d) 技術移轉
- (e) 專書及專章
- (f) 作品

1.2 其他表現(包含：近五年內最具代表性之學理創新、應用技術突破、協助產業發展績效、國內外之成就與榮譽、在人才培育及研究團隊建立與服務方面的重要貢獻獲成就，或其他表現等)。

- 教育部製商整合計劃審查委員
- 經濟部技術處示範性計劃審查委員
- 經濟部技術處協同設計計劃審查委員
- 經濟部工業局資訊服務業計畫審查委員
- 經濟部工業局協助傳統工業技術開發計畫審查委員
- 經濟部中小企業處 e 化計劃審查委員
- 經濟部商業司商業 e 化計劃審查委員
- 經濟部工業局科技事業暨產品或技術開發審查委員
- 經濟部工業局數位電視計畫審查委員

胡同來教授

實驗 (研究) 室名稱：行銷策略研究室

聯絡電話：(02)2771-2171 ext 2338

e-mail：jameshu@ntut.edu.tw

網址：http://140.124.90.151/teachers/teacher2013.htm

專長

1. 行銷管理	2.國際行銷	3. 品牌行銷策略	4.行銷通路管理
5.行銷管理研 討	6.行銷專題研 討	7.通路管理研討	8.服務行銷
9.策略管理	10.方法論	11.策略理論研討	12.

### 1.3近年重要論文及著述

#### (a) 期刊論文

- Hu, Tung-Lai, Shu-Che Chi, Jiu-Biing Sheu, Su-Ru Lin(2012), “Effects of Brand Personality and Consumer Self-Congruity on Purchase Intention”, Journal of Actual Problems of Economics, 2(3),3-11[SSCI]
- Liao,T Warren, R.J. Kuo, and Tung-Lai Hu(2012), “Ant Colony Optimization Algorithms for Mixed Discrete-Continuous Optimization Problems”, Applied Mathematics and Computation, 219(6): 3241-3252,[SCI]
- Kuo, R.J., Tung-Lai Hu, and Zhen-Yao Chen (2010), “Integration of SOM Network and Evolutionary Algorithms to Train RBF Network for Forecasting”, International Journal of Innovative Computing, Information and Control, 7(4), 1959-1970. [SCI]
- Hu, Tung-Lai, Cheng Ying Chang ,Wen-Chueh Hsieh and Kuan-Hua Chen(2010), ”A Integrated Relationship on Brand Strategy, Brand Equity, Customer Trust and Brand Performance –An Empirical Investigation of the Health Food Industry”, The International Journal of Organizational Innovation, Volume 2 Number 3,89-106, [EI & ABI]
- Hu , Tung-Lai, Cheng- Ying Chang, Wen-Chueh Hsieh, Hsu, Chia-Hao (2010),

- “Relationship on Marketing Channel Power, Conflict Resolution, and Channel Performance-An Empirical Investigation of Notebook Computer Industry”, *Journal of Statistics & Management Systems* Vol. 13, No. 4, 847–860,[EI]
- Kuo, R.J., L.Y. Lee and Tung-Lai Hu(2010), “Developing a supplier selection system through integrating Fuzzy AHP and Fuzzy DEA: a case study on auto lighting system company in Taiwan”, *Production Planning & Control: The Management of Operations* 1366-5871, Volume 21, Issue 5, 468 – 484, [SCI]
  - Sheu, Juh-Biing and Tung-Lai Hu(2009), “Channel Power, Commitment and Performance toward Sustainable Channel Relationship”, *Industrial Marketing Management* 38,17-31, [SSCI]
  - Kuo, R.J., Tung-Lai Hu, and Zhen-Yao Chen(2009), “Evolutionary Algorithm-Based RBF Neural Network for Oil Price Forecasting”, *Innovative Computing, Information and Control-Express Letters* 3, 3(B), pp.701-705, [EI]
  - Kuo, R.J., Tung-Lai Hu, and Zhen-Yao Chen(2009), “Sales Forecasting Using an Evolutionary Algorithm based Radial Basis Function Neural Network”, *Lecture Notes in Business Information Processing* 20, Springer-Verlag, pp. 65-74, [EI]
  - Chang ,Cheng- Ying, Tung-Lai Hu, Wen-Chueh Hsieh, Shao-Yu Chuang and Li-Wu Tin(2009), “A Study on Brand Strategy, Channel Strategy and Channel Performance – An Empirical Investigation of the Bare System”, *The International Journal of Organizational Innovation* Volume 2 Number 2,232-244, [EI & ABI]
  - 謝文雀、胡同來、許鉅秉、紀舒哲、林素如(2010), “促銷活動、品牌形象、顧客滿意度、再購意願之研究－開架式化妝品實證”, *台北科技大學學報*
  - 胡同來、莊紹好、謝文雀、郭人介, “通路權力、通路氣候、夥伴關係與合作績效之研究: 數位相機產業實證”, *管理與系統* 第 17 卷,第 4 期,183-205, [TSSCI]
  - 謝文雀、紀舒哲、胡同來、田方治, “通路權力、通路策略及通路氣候對通路績效影響研究-以彩妝業實證”, *行銷評論* 第 7 卷,第 4 期,423-446
  - Tung-Lai Hu(2009), “Evolutionary Algorithm based Radial Basis Function Neural Network for Function Approximation” *The 3rd International Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering* , [EI]

- Tung-Lai Hu(2009), “Application of Radial Basis Function Neural Network for Sales Forecast in the 2009 International Asia Conference on Informatics in Control”, Automation and Robotics, [EI]
- Tung-Lai Hu(2008), “An intelligent decision support system for supplier selection Tenth”, International Conference on Enterprise Information Systems, [EI]
- Tung-Lai Hu(2005), ”Application of Ant K-means on Clustering Analysis”, Computers and Mathematics with Applications Computers and Mathematics with Applications, [SCI]
- Tung-Lai Hu(2005), “Relationships of Channel Power, Noncoercive Influencing Strategies, Channel Climate and Solidarity: A Case Study of the Taiwan PDA“, Industry Industrial Marketing Management, [SSCI]
- 胡同來(2004), “行動電話服務業服務品質、產品價格與轉換成本對顧客轉換意願影響之研究”, 台北科技大學學報
- 
- Tung-Lai Hu(2004), “Competitive Strategies for International Research-Based Pharmaceutical Company”, Journal of National Taipei University of Technology
- 胡同來(2004), “工業產品購買行為之研究：以個人電腦基礎控制器為例”, 台北科技大學學報
- Tung-Lai Hu(2004), “A Study on Competitive Advantage for Mobile Phone Operators in Taiwan”, Journal of National Taipei University of Technology
- 胡同來(2004), ”行動電話系統服務商競爭優勢之研究”, 台北科技大學學報
- 胡同來(2003), “銀行業服務品質之研究—以公民營銀行為例”台北科技大學學報
- 胡同來(2003), “行動電話通訊服務市場區隔之研究”, 台北科技大學學報
- Tung-Lai Hu(2003), “A Fuzzy-Based Customer Classification Method for Demand-Responsive Logistical Distribution Operations Fuzzy Sets and Systems”, [SCI]
- Tung-Lai Hu(2002), “Service Delivery Systems and Operational Performance in Multi-Level Marketing”, Industry PanPacific Management Review
- 胡同來(2002), “相互依賴契約形式與關係行為之研究—食品業廠商觀點之實

證”，國立台北科技大學學報

- 胡同來(2002), “應用市場區隔理論於行動電話電信產業之研究”，國立台北科技大學學報
- 胡同來(2002), “通路權力、通路氣候與團結之實證研究：以台灣 PDA 產業為例”，產業管理學報
- Tung-Lai Hu(2002), “Global Logistics Strategy for Information Industry in Taiwan: Resource-Based View-The Notebook Industry Case”, Journal of National Taipei University of Technology
- 胡同來(2002), “有害廢棄物逆向物流最適化營運模式之研究”，運輸計劃季刊，第 31 卷, [TSSCI]
- Tung-Lai Hu(2002), “A Reverse Logistics Cost Minimization Model for the Treatment of Hazardous Wastes Transportation Research Part E”, [SSCI]

(b) 研討會論文

- “Evaluating the Impact on Overall Service Level Through Order Allocation and Inventory Replenishment Policies”, 18th Annual Industrial Engineering Research Conference, Miami, Florida, 2009
- “Solving bi-level linear programming problem using evolutionary algorithms for supply chain management”, The 21st International Conference on Multiple Criteria Decision Making, Jyväskylä, Finland
- “Solving CVRP with time window, fuzzy travel time and demand via a hybrid ant colony optimization and genetic algorithm”, WCCI 2012 IEEE World Congress on Computational Intelligence, Brisbane, (2012)
- 
- “The Effects of Congruity between Self and Brand Personality on Purchase Intention”, Presentation and Proceedings at 2011 International Conference on Business and Information, Bangkok, Thailand, (2011)
- “Investigating Brand Strategy, Brand Experience, Customer Satisfaction, Customer Loyalty and Brand Performance- An Empirical Investigation of the Biotechnology Medical Beauty Industry”, Presentation and Proceedings at 2011 International



Conference on Business and Information, Bangkok, Thailand, (2011)

- “Normal Vector-Controlled Particle Swarm Optimization Algorithm for Solving Bi-level Linear Programming Problem”, Proceedings of Third International Symposium on Intelligent Informatics, Dalin, China
- “Clustering Analysis through Particle Swarm Optimization Algorithm”, Proceedings of the 10th Asia Pacific Industrial Engineering & Management, Kitakyushu, Japan
- “Evolutionary Algorithm -based RBF Neural Network for Oil Price Forecasting”, Proceedings of Second International Symposium on Intelligent Informatics, QinHuangDao, China
- “An Order Clustering System Using ART2 Neural Network and Particle Swarm Optimization Method, Proceedings of Tenth International Conference on Enterprise Information Systems, Milan, Italy
- “Evolutionary Algorithm based Radial Basis Function Neural Network for Function Approximation”, Proceedings of The 3rd International Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, Beijing, China
- “Sales Forecasting Using an Evolutionary Algorithm based Radial Basis Function Neural Network”, Proceedings of United International Systems Conferences, University of Western Sydney, Sydney, Australia, (2009)
- “Application of Radial Basis Function Neural Network for Sales Forecasting”, Proceedings of the 2009 International Asia Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, Bangkok, Thailand, (2009)
- “Relations of Channel Strategy, Channel Power, Retailer Competitive Strategy and Channel Performance”, The 13th Annual International Conference on Industrial Engineering Theory, Las Vegas, Nevada, USA
- “An intelligent decision support system for supplier selection”, Proceedings of Tenth International Conference on Enterprise Information Systems, Barcelona, Spain
- “Integration of Particle Swarm Optimization-Based Fuzzy Neural Network and Artificial Neural Network for Supplier Selection”, The 13th Annual International Conference on Industrial Engineering Theory, Las Vegas, Nevada, USA

- “Investigating Brand Strategy, Brand Equity, and Channel Strategy on Market Performance-An Empirical Investigation of the Cosmetic Industry,2008 International Conference on Business and Information,Seoul ,Korea, (2008)
- 
- “ChangA Study on Brand Strategy , Channel Strategy and Channel Performance– An Empirical Investigation of the Bare Systems”,2008 International Conference on Business and Information,Seoul ,Korea, (2008)
- “A Study on Channel Strategy, Channel Power, Retailer Competitive Strategy and Channel Performance - Empirical Evidence of the Large Size FPD-TV Industry”,2007 International Conference on Knowledge-Based Economy & Global Management,Tainan ,Taiwan, (2007)
- “The Relationships of Channel Power, Channel Climate, and Solidarity in Personal Digital Assistant Firms”,2007 International Conference on Business and Information,Tokyo ,Japan, (2007)
- “A Study on Marketing Channel Power, Channel Climate, Partnership and Cooperation Performance: An Empirical Investigation of the Digital Camera Industry”,2007 International Conference on Business and Information,Tokyo ,Japan, (2007)
- “Application of Analytical Hierarchy Process for Choosing Web Sites on Internet advertising”,The 11th Annual International Conference of IJIE 2006,Nagoya,Japan, (2006)
- “Association Rule Mining Through Ant Colony System”,The 11th Annual International Conference of IJIE 2006,Nagoya,Japan, (2006)
- “Application of Fuzzy Clustering Based Approach for Customer Classification in Logistical Operations”,The Annual International Conference on IERC,Orlander, U.S.A.
- “Association Rule Mining through the Ant Colony System”,The Annual International Conference on IERC,Orlander,U.S.A.
- “A Hybrid Neuro-Fuzzy based Decision Support System for Global Supply Chain

Management”,The 1st International Conference on Transportation Logistics,Singapore

- “Application of Ant K-means on Clustering Analysis”,Proceedings of International Conference on Business and Information,Hong Kong
- “Application of Grey Relational Clustering Algorism and K-means Method For Market Segmentation in Refrigeration and Air Condition Industry”,The 9th Annual International Conference of IJIE,Auckland, New Zealand
- “Application of Ant Colony System for Market Segmentation”,The 9th Annual International Conference of IJIE,Auckland, New Zealand
- “Competitive Advantage through Marketing Strategy for Cellular Operators”,2003 International Conference on Technology and Management with Special Symposium on Advanced Interactive Systems,Taipei, Taiwan, (2003)
- “Integration of Grey Relational Clustering and K-means Algorithms for Industrial Market Segmentation”,IEEE INES 2003,Assiut-Luxor, Egypt, (2003)
- “Generalized Part Family Formation through Fuzzy ART2 Neural Network”,IEEE INES 2003,Assiut-Luxor, Egypt, (2003)
- “Market Segmentation and Consume Behavior in Mobile Phone Operator Services”,the 3th International Conference of The Asian Retail and Distribution Forum,Kaohsiung, Taiwan, (2002)
- “Integration of ART2 Neural Network and Genetic K-means Algorithm for Analyzing the Browsing Paths in Electronic Commerce”,the 2th International Conference On Electronic Commerce,Hong kong, China
- “The Key Factors of Choosing Wed Site for Advertising”,the 30th International Conference of Computers & Industrial Engineering, Tinos Island,Aegean Sea, Greece
- “Market Segmentation of Mobil Phone System in Telecommunications Industry”,the 1th International Conference On Electronic Commerce,Vienna, Austria
- “Global Logistics Management in Notebook Computer Firms”,the International

Conference of Western Decision Sciences Institute 30th Annual Meeting, Vancouver, Canada

- “關係信任、知覺風險、轉換成本與顧客忠誠度之研究-金融業財富管理實證”,2012 現代經營管理研討會,德霖技術學院,台灣, (2012)
- “品牌策略、品牌體驗、品牌權益與品牌績效之研究-數位相機產業實證”,2012 現代經營管理研討會,德霖技術學院,台灣,(2012)
- “台商電子連接器廠商營運戰略與策略分析”,2012 經營管理與國際企業研討會,台灣, 中華民國, (2012)
- “品牌形象、品牌權益與知覺風險對購買意願之研究—壽險業實證”,2012 經營管理與國際企業研討會,台灣, (2012)
- “保險業服務行銷策略之研究：以 C 公司為例”,2012 經營管理與國際企業研討會,台灣, (2012)
- “台灣液晶顯示器行銷策略之研究- 以 T 公司為例”,2012 經營管理與國際企業研討會,台灣, (2012)
- “印刷產業經營模式與競爭優勢之研究-以台灣、香港與大陸廠商為例”,2012 經營管理與國際企業研討會,台灣, (2012)
- “以自有品牌服飾專業零售經營模式 (SPA) 探討服飾零售業之全球品牌行銷策略：UNIQLO 個案研究”,2012 經營管理與國際企業研討會,台灣, (2012)
- “工業電腦廠商全球行銷策略之研究”,2012 經營管理與國際企業研討會,台灣,(2012)
- “品牌來源國、品牌判斷、品牌共鳴與品牌權益之研究-自有品牌服飾零售業實證”,2012 臺北大學企業管理學系學術研討會,台灣, (2012)
- “品牌策略、顧客滿意度、顧客忠誠度、品牌權益與品牌績效之研究-量販業私有品牌為實證”,2012 第十三屆科技與管理學術研討會,台灣, (2012)
- “溝通策略、品牌策略、關係信任、品牌聯想與品牌績效之研究-房仲業實證”,2012 第十三屆科技與管理學術研討會,台灣, (2012)
- “品牌策略、品牌知名度、品牌體驗與品牌績效之研究—智慧型手機產業實證”,2012 第十三屆科技與管理學術研討會,台灣, (2012)
- “台灣便利商店流行性商品促銷策略之研究”,2011 商業管理研討會發表,國立台

北科技大學經營管理系

- “台灣家飾布廠商行銷策略之研究-以提花布廠商為例”,2011 商業管理研討會發表,國立台北科技大學經營管理系
- “流程管理建構企業競爭優勢之研究-以烘焙業為例”,2011 商業管理研討會發表,國立台北科技大學經營管理系
- “文化創意產業行銷策略之研究-陶瓷業為例”,2011 商業管理研討會發表,國立台北科技大學經營管理系
- “品牌權益、品牌策略、通路策略對通路績效之研究-精品化手機實證”,2011 商業管理研討會發表,國立台北科技大學經營管理系
- “品牌策略、通路策略、促銷策略對通路績效之研究-筆記型電腦產業實證”,2011 商業管理研討會發表,國立台北科技大學經營管理系
- “價格促銷對品牌評價及購買意願之研究-電漿電視產業實證”,2011 商業管理研討會發表,國立台北科技大學經營管理系
- “品牌策略、品牌體驗、顧客滿意度、顧客忠誠度與品牌績效之研究-生技醫學美容業實證”,2011 現代經營管理研討會,德霖技術學院
- “通路權力來源、通路策略與通路績效關係之研究-手機產業實證”,2011 現代經營管理研討會,德霖技術學院
- “綠色供應鏈管理、品牌權益、通路權力與通路績效之研究”,2011 綠色生活與產業永續發展研討會,育達商業科技大學
- “企業併購、品牌權益、通路策略整合對品牌績效影響之研究-網際網路服務業實證”,2010 商業管理研討會發表,國立台北科技大學商業自動化與管理所
- “通路策略、通路衝突、通路信任與通路績效之研究-汽車產業實證”,2010 商業管理研討會發表,國立台北科技大學商業自動化與管理所
- “品牌策略、品牌權益、顧客忠誠度與品牌績效之研究-筆記型電腦產業實證”,2010 商業管理研討會發表,國立台北科技大學商業自動化與管理所
- “行銷通路成員夥伴關係之研究”,2010 商業管理研討會發表,國立台北科技大學商業自動化與管理所
- “市場區隔應用於證券業網路下單之研究”,2010 商業管理研討會發表,國立台北科技大學商業自動化與管理所

- “台灣銀行業服務品質之研究”,2010 商業管理研討會發表,國立台北科技大學商業自動化與管理所
- “品牌權益、品牌策略、顧客信任與品牌績效之研究”,2010 管理資訊與商業學術研討會,中國科技大學
- “服務品質、轉換成本、顧客滿意度與顧客忠誠度之研究- 電信服務業實證”,2010 企業經營管理學術研討會,開南大學
- “關係品質、品牌信任、預期未來使用與顧客保留之研究—百貨公司化妝保養品專櫃實證”,2010 現代經營管理研討會,德霖技術學院
- “品牌策略、顧客滿意度及顧客忠誠度與品牌績效之研究”,2010 現代經營管理研討會,德霖技術學院
- “促銷活動、品牌形象、顧客滿意度、再購意願之研究—開架式化妝品實證”,2010 華人經濟圈企業競爭力與經營管理學術研討會,中華大學
- “服務品質、品牌形象、顧客滿意度與顧客忠誠度之研究-銀行業實證”,2010 華人經濟圈企業競爭力與經營管理學術研討會,中華大學
- “通路權力、通路策略及通路氣候對通路績效影響研究-以彩妝業實證”,第五屆臺灣行銷學術研討會,國立臺北大學
- “整合品牌與通路策略：品牌策略、品牌權益、通路策略與品牌績效之研究”,九十七學年度國科會管理二學門專題研究計畫成果發表會,國立成功大學
- “通路權力、通路策略及通路氣候對通路績效影響研究-以彩妝業實證”,第五屆臺灣行銷學術研討會,國立臺北大學
- “通路權力與衝突解決機制之研究”,2009 商業管理研討會,國立台北科技大學商業自動化與管理所
- “顧客關係管理之研究—以國際觀光旅館為例”,2009 商業管理研討會,國立台北科技大學商業自動化與管理所
- “層級分析法應用於廣告網站選擇之關鍵性因素研究”,2009 商業管理研討會,國立台北科技大學商業自動化與管理所
- “消費者對個人電腦基礎控制器購買行為決策之研究”,2009 商業管理研討會,國立台北科技大學商業自動化與管理所
- “通路權力、衝突、氣候與績效之研究”,2009 商業管理研討會,國立台北科技大

### 學商業自動化與管理所

- “行銷通路權力與成員協力關係對通路績效之研究”,2009 商業管理研討會,國立台北科技大學商業自動化與管理所
- “消費者行為模式市場區隔研究-以行動通訊服務業為例”,2009 商業管理研討會,國立台北科技大學商業自動化與管理所
- “薄型電視廠商行銷通路策略、通路權力與通路績效之研究”,2009 商業管理研討會,國立台北科技大學商業自動化與管理所
- “影響廣告網站選擇之關鍵性因素之研究”,2008 第七屆北商學術論壇-企業管理與實務研討會,台北商業技術學院
- “行銷通路成員權力運用與衝突解決機制對通路績效影響之研究”,2008 全球運籌暨管理國際研討會,育達商業技術學院
- “行動通訊服務消費者行為模式市場區隔之研究”,2008 全球運籌暨管理國際研討會,育達商業技術學院
- “行銷通路成員權力衝突與通路績效關係之研究”,2008 全球運籌暨管理國際研討會,育達商業技術學院
- “行銷通路權力、通路衝突、通路氣候與通路績效關係之研究-NANDFlash 產業實證”,台灣大學管理學院「行銷創新與策略新思維」學術會議暨台灣行銷科學學會第四屆年度學術研討會,國立台灣大學
- “行銷通路權力、衝突解決機制與績效之關係研究-筆記型電腦產業實證”,2008 亞太地區企業經營與貿易研討會,東吳大學
- “行銷通路權力、通路衝突、通路氣候與通路績效關係之研究-NANDFlash 產業實證”,台灣大學管理學院「行銷創新與策略新思維」學術會議 暨 台灣行銷科學學會第四屆年度學術研討會,國立台灣大學
- “行銷通路夥伴關係之研究”,2006 年 科技 與 管理 學術 研討 會,建國科技大學

### (c) 專利

### (d) 技術移轉

### (e) 專書及專章

- 行銷通路管理(2007),經理人月刊

- 品牌創意行銷 3/4 品牌成為創造利益的新法寶(2007),中華民國臺北市政府公訓報導
- 行銷通路特性、溝通流程與通路績效 3/4 資訊業個人電腦行銷通路見證(1997),中華民國經濟部中小企業部
- 以核心能力建構競爭優勢 3/4 訊舟科技,臥虎藏龍:中小企業開創競爭優勢的成功實例(2001),中華民國經濟部中小企業處
- 行銷通路(2002),華泰書局

(f) 作品



1.3其他表現(包含：近五年內最具代表性之學理創新、應用技術突破、協助產業發展績效、國內外之成就與榮譽、在人才培育及研究團隊建立與服務方面的重要貢獻獲成就，或其他表現等)。

- Marquis Who's Who(世界名人)
- 台北科技大學管理學院傑出研究獎
- 台北科技大學管理學院優良教師獎
- 高雄第一科技大學優良教師獎

林鳳儀教授

實驗 (研究) 室名稱：財務資訊管理研究室

聯絡電話：(02)2771-2171 ext 3417

e-mail：fengyi@mail.ntut.edu.tw

網址：http://www.bm.ntut.edu.tw/files/11-1052-2123.php

專長

1. 公司治理	2. 盈餘管理	3. 會計資訊系統	4. 財務會計
---------	---------	-----------	---------

### 1.1 近年重要論文及著述

#### (a) 期刊論文

- Fengyi Lin, Chung-Min Wu, Tzu-Yi Fang, Jheng-Ci Wun(2014), "The relations among accounting conservatism, institutional investors and earnings manipulation", *Economic Modelling*, 37,0, 164-174. [SCIImpact Factor: 0.7]
- Fengyi Lin, Deron Liang, Ching-Chiang Yeh, and Jui-Chieh Huang(2014), "Novel feature selection methods to financial distress prediction", *Expert systems with applications*, 41,0, 2472-2483. [SCI]
- Fengyi Lin, Patsy Ching-Ling Wang, Jimmy Yin(2013), "Excellence awards as a fundamental for high-tech industries implementing TQM", *Actual Problems of Economics*, 149,11,392-402. [SSCI]
- Chingling Wang and FengyiLin(2013), "A study on the willingness and capability for core information system transformation in the bank", *African Journal of Business Management*, 6, 20, 6123-6136. [ELSE2]
- Hsin-An Su, Chin Hsien Hsieh, Chih-Yang Chang, Fengyi Lin(2013), "Corporate Governance Rating System in Taiwan with Multi-criteria Decision Making Methods", *Contemporary Management Research*, 9,1, 3-12. [ABI]
- 林鳳儀, 邱定慧, 黃瑞傑(2013), "探討審計意見書與企業窗飾行為之關聯性", *人文應用科學*, 0,4,107-117. [ELSE1]
- Ling-Jing Kao, Fenyi Lin, Chun Yuan Yu (2013), "Bayesian Behavior Scoring Model", *Journal of Data Science*, 11,433-450. [SCI]

- Fengyi Lin, Ching-Chiang Yeh, Meng-Yuan Lee (2013), "A hybrid business failure prediction model using locally linear embedding and support vector machines", *Romanian Journal of Economic Forecasting*, 16, 1, 82-97. [SSCI]
- Chin-Hsien Hsieh, Fengyi Lin (2013), "Applying digital analysis to detect fraud: an empirical", *Applied Economics*, 45, 1, 135-140. [SSCI]
- Shih-Wei Wu, Fengyi Lin, Wenchang Fang (2012), "Earnings Management and Investor's Stock Return", *Emerging Markets Finance and Trade*, 48, 3, 129-140. [SSCI]
- 林鳳儀, 王慶玲, 尹忠三, 黃瑞傑 (2012), "以台灣國家品質獎卓越經營探討高科技產業建構全面品質管理之研究", *產業管理論壇*, 14, 3, 26-48. [TSSCI]
- Chiaming Wu, Chin-Hsien Hsieh and Fengyi Lin (2012), "Corporate Social Performance, Cost of Capital and the Ownership in Taiwanese Advantage Technology Industry", *Corporate Ownership and Control*, 9, 3, 195-203. [ABI]
- 林鳳儀, 蘇信安 (2012), "自願性資訊揭露與強制性資訊揭露之盈餘管理", *管理學報*, 28, 4, 345-359. [TSSCI]
- Ching-Chiang Yeh, Fengyi Lin, and Chih-Yu Hsu (2012), "A hybrid KMV model, random forests and rough set theory approach for credit rating", *Knowledge-Based Systems*, 33, 0, 166-172. [SCI]
- Fengyi Lin, Deron Liang, Enchia Chen (2011), "Financial ratio selection for business crisis prediction", *Expert Systems with Applications*, 38, 12, 15094-15102. [SCI]
- Shihwei Wu, Fengyi Lin, Chiaming Wu (2011), "A Study on Taiwanese Corporate Social Responsibility and Ownership Structures", *Corporate Ownership and Control*, 9, 3, 111-132. [ABI]
- 林忠毅, 林鳳儀, 方自億, 甯方璽 (2011), "合作式代理人對機密性資訊存取機制之研究", *中正嶺學報*, 40, 1, 107-116.
- 林鳳儀, 蘇信安 (2011), "應用 VIKOR 為計分模式之公司治理評等系統", *電子商務研究*, 9, 1, 101-122.
- Shuching Chou, Fengyi Lin (2011), "Bank's Risk-taking and Ownership Structure-Evidence for Economics in Transition Stage", *Applied Economics*, 43, 12, 1551-1564. [SSCI]

- Fengyi Lin, Seedy S. Fofanah, Deron Liang(2011), "Assessing Citizen Adoption of e-Government Initiatives in Gambia: A Validation of Technology Acceptance Model in Information Systems Success",*Government Information Quarterly*,271-279. [SSCI]
- Fengyi Lin, Ching-Chiang Yeh, Meng-Yuan Lee(2011), "The use of hybrid manifold learning and support vector machines in the prediction of business failure",*Knowledge-Based Systems*,24,1, 95-101. [SSCI]
- Fengyi Lin, Liming Guan, WenchangFang(2011), "Heaping In Reported Earnings: Evidence from Voluntary Monthly Financial Reports of Taiwanese Firms",*Emerging Markets Finance and Trade*,47,1,67-79. [SSCI]
- Fengyi Lin, Shuching Chou, Wei-KangWang(2011), "IS practitioners' views on critical factors of IT governance essential for effective IT internal control in Taiwan",*International Journal of Technology Management*,54,213,252-269. [SSCI]
- Wen-Min Lu, Wei-Kang Wang, Wei-Ting Tung, FengyiLin(2010), "Capability and Efficiency of Intellectual Capital: The Case of Fabless Companies in Taiwan", *Expert Systems with Applications*, 37, 1, 546-555. [SCI]
- Fengyi Lin, Liming Guan, WenchangFang(2010), "Critical Factors Affecting the Evaluation of Information Control System with COBIT Framework: A study of CPA Firms in Taiwan",*Emerging Markets Finance and Trade*, 46, 1,42-55. [SSCI]
- 林鳳儀, 吳勝富, 方自億(2009), "國軍福利營站經營績效之研究—以資料包絡分析法為例", *臺北科技大學學報*, 42, 2,65-8.[ELSE1]
- Fengyi Lin, Deron Liang and Wing-Sang Chu(2009), "The Role of Non-financial Features Related to Corporate Governance in Business Crisis Prediction", *Journal of Marine Science and Technology*,18, 4, 504-513. [SCI]
- Z-John Liu, Fengyi Lin and Li-Peng Fang(2009), "A study of applying DEA to measure performance on bank implementing financial electronic data interchange", *International Journal of Electronic Business Management*, 7, 4,268-277. [SSCI]
- Fengyi Lin, Liming Guan, WenchangFang(2009), "Heaping In Reported Earnings: Evidence from Monthly Financial reports of Taiwanese Firms",*International*

Symposium on Finance and Accounting,47, 2,62-73. [SSCI]

- Shuching Chou, FengyiLin(2009), "Bank's Risk-taking and Ownership Structure-Evidence for Economics in Transition Stage", Applied economics, 43, 12, 1551-1564. [SSCI]
- Fengyi Lin, Liming Guan, WenchangFang(2009), "Critical Factors Affecting the Evaluation of Information Control System with COBIT Framework:A Study of CPA Firms in Taiwan", Emerging Markets Finance and Trade, 46, 1,42-55.[SSCI]
- Fengyi Lin, Chihyang Chang and Soushan Wu(2009), "A STUDY ON THE RELATIONSHIP BETWEEN RELATED PARTY TRANSACTIONS AND MONTHLY SALES IN TAIWAN'S PUBLICLY ISSUED COMPANIES", 工業工程學刊, 26, 5, 337-343. [TSSCI]

(b) 研討會論文

- "企業內部因素與實施盈餘管理之關聯性 "  
北商學術論壇暨國際企業經營管理研討會, Taipei, May 17, 2013
- " 員工工作適應、主管領導效能對服務品質與部門績效之研究 "  
會計趨勢與教育研討會, Taipei, May 10, 2013
- " 以班佛法則探討會計穩健性、法人持股與盈餘管理間之關聯性 "  
會計趨勢與教育研討會, Taipei, May 10, 2013
- " 以投資人情緒指標預測台股期貨指數 "  
國際貿易與企業經營國際學術研討會, Taipei, April 26, 2013
- " he Role of Dividend Policy and Real Earnings Management "  
e-Case & e-Tech, Japan, April 3-5, 2013
- " Research on Applying Entropy Weight and the VIKOR Method to the Taiwan Private Universities in Operating Performance "  
e-Case & e-Tech, Japan, April 3-5, 2013
- " The Influence of Corporate Social Responsibility to Business Performance "  
APMAA 2012 Annual Conference, China, November 14-17, 2012
- " The Effect of Earnings Quality and Insiders' Trading on the Relation between CSR and the Cost of Capital: A Study of Taiwanese Firms "

- 2012 Annual Meeting of the American Accounting Association, U.S.A, August 4-8, 2012
- " The corporate social responsibility and the cost of equity capital indifferent industries in the Taiwan stock market: an empirical study "
- BAI 2012 International Conference on Business and Information, Japan, July 2-6, 2012
- " 證券商作業風險探討-以有價證券融資融券業務為例 "
- 2012 經營管理與國際企業研討會, Taiwan, June 15, 2012
- " 整合審計意見書及班佛法則驗證企業窗飾行為 "
- ITIA2012 資訊技術與產業應用研討會, Taiwan, June 1, 2012
- "採用 XBRL 對於台灣股票市場資訊不對稱之影響"
- 2012 會計趨勢與教育研討會, Taiwan, May 2, 2012
- " 建築工程業融資授信-以層級分析法對個案公司之信評研究 "
- 2012 會計趨勢與教育研討會, Taiwan, May 2, 2012
- " Earnings management, stock performance, and investors' behavior "
- International Symposium on Finance and Accounting 2011, Thailand, July 5, 2011
- " 風險管理對內部控制影響之研究-以台灣公開發行公司為例 "
- 2011 商業管理研討會, Taiwan, June 10, 2011
- " 採用 MCDM 為計分模式之公司治理評等系統對台灣本國銀行財務績效之影響 "
- 2011 商業管理研討會, Taiwan, June 10, 2011
- " 上市公司財務危機預警模式變數之階段探討 "
- 2011 商業管理研討會, Taiwan, June 10, 2011
- "結合經驗模態分解、基因演算法與極速學習機於財務時間序列預測之研究"
- 2011 會計趨勢與教育研討會, Taiwan, May 13, 2011
- " 什麼樣的企業願意承擔社會責任 "
- 第七屆電子商務與, Taiwan, May 6, 2011
- " 運用班佛法則檢驗台灣公開股市發行成交量之關係 "
- 2011 第七屆電子商務與產業電子化研討會, Taiwan, May 6, 2011

- " 班佛法則於股價指數之應用--以台灣與中國大陸為例 "
- 2011 台灣商管與資訊研討會, Taiwan, April 28, 2011
- " Factors Affecting Customers Adoption of the Internet Banking in the  
Gambia—What are the implications for the banking sectors "
- 2011 e-CASE and e-Tech International Conference, Japan, January 18-20, 2011
- " Post-Earnings-Announcement Drift: A Revisit "
- BAI 2010 International Conference on Business and Information, Japan, July 5-7,  
2010
- " 影響國軍財務資訊系統信任與滿意度因素之研究—修正 DeLone and McLean  
成功模式觀點 "
- 2010 商業管理研討會, Taiwan, June 18, 2010
- " 金融 EDI 與銀行績效之關聯性研究—資料包絡法之應用 "
- 2010 商業管理研討會, Taiwan, June 18, 2010
- " 整合 KMV 模型、約略集合及隨機森林應用於企業信用評等之研究 "
- 2010 第六屆跨領域管理學術與實務研討會, Taiwan, May 22, 2010
- " 整合流形學習與支持向量機於企業危機預警之應用 "
- 2009 中華民國系統科學與工程會議, Taiwan, June 26, 2009
- " 整合流形學習與隨機森林於企業危機預警之應用 "
- 2009 當代管理論壇, Taiwan, June 5, 2009
- " 電子業股票投資策略選取之研究-以決策樹及 VIKOR 排序法為例 ",2009 第  
五屆知識社群研討會, Taiwan, May 23, 2009
- " 運用班佛法則檢驗台灣公開發行公司盈餘管理之研究 ",2009 第三屆管理與  
決策學術研討會, Taiwan, May 15, 2009
- " 整合流形學習與支持向量機於企業危機預警模式之研究 ",第五屆資訊管理  
學術暨專案管理實務研討會, Taiwan, May 2, 2009
- " Web Information Disclosure and Reliance on Financial Service Industry ",2009  
International Conference on Information and Financial Engineering (ICIFE  
2009),Singapore, April 17-20, 2009
- "公司治理評等系統計分模式之研究",2009 國際中小企業經營策略與管理學術

研討會, Taiwan, April 15, 2009

(c) 專利

(d) 技術移轉

(e) 專書及專章

- 林鳳儀, 黃瓊慧(2012), IFRS 國際會計準則-財務報表分析, 普林斯頓國際有限公司
- 王偉權, 王麗幸, 余奕旻, 李欣怡, 林鳳儀, 高孟君, 陳佳輝, 潘昭儀(2009), 初級會計學, 全華圖書股份有限公司

(f) 作品

1.2 其他表現(包含：近五年內最具代表性之學理創新、應用技術突破、協助產業發展績效、國內外之成就與榮譽、在人才培育及研究團隊建立與服務方面的重要貢獻獲成就，或其他表現等)。

- Best Paper Awards 2012 (2012)
- Distinguished Paper Awards 2011 (2011)
- Best Paper Awards 2010 (2010)



耿慶瑞教授

實驗 (研究) 室名稱：消費者行為與互動行銷研究室

聯絡電話：(02)2771-2171 ext 3416

e-mail：cjkeng@ntut.edu.tw

網址：www.fashion.ntut.edu.tw

專長

1. 消費者行為	2. 網路行銷	3.	4.
----------	---------	----	----

### 1.1 近年重要論文及著述

#### (a) 期刊論文

- Liao, T. -H., Keng, C. -J.\*, "Online Purchase Delay: The Roles of Online Consumer Experiences", Journal of Electronic Commerce Research/(2014.3)/已接受/SSCI
- Keng, C. -J.\* and Liao, T. -H., "Self-Confidence, Anxiety, and Post-Purchase Dissonance: A Panel Study", Journal of Applied Social Psychology /v.43/(2013.08)/p.1626-p.1647/SSCI
- 耿慶瑞(2013), "虛擬代言人與自我指涉訊息對消費者態度之影響—平衡理論觀點",管理與系統/(2013.3)/[TSSCI]
- 耿慶瑞\*、劉佳蓓、蕭文喬, "結合自我指涉手法之網路消費者組合對廣告效果影響—以產品知識為干擾變數",電子商務研究/(2013 .10)/已接受
- Keng,C. -J., Chia-Chien Liu(2013), " Can Avatar and Self-referencing Really Increase the Effects of Online 2-D and 3-D Advertising?", Computers in Human Behavior,29,3,791-802[SSCI]
- Keng, C. J.\*, Van- dat Tran, Liao, T. -H., Yao, C. J, and Hsu, M. K (2014), "Sequential Combination of Consumer Experiences and Their Impact on Product Knowledge and Brand Attitude: The Moderating Role of Desire for Unique Consumer Productse",Internet Research,24,3,270-291[SSCI]
- Liao, T. -H., Keng, C. -J.(2013), " Online shopping delivery delay: Finding a psychological recovery strategy by online consumer experiences", Computers in HumanBehavior,29,4,1849-1861[SSCI]

- Keng, C. -J. and Ting, H.-Y.(2009), "The acceptance of blogs: using a customer experiential value perspective (Forthcoming)",Internet Research, 19,5,326-336[SCI,SSCI]
- Keng,C. -J., Liao,T. -H.,and Yang, Y-I(2012), "The effects of sequential combinations of virtual experience, direct experience, and indirect experience:",Electronic Commerce Research,12,2,177-199[SSCI]
- Ching-jui Keng, Van- dat Tran, and Tuyet Mai le thi (2012), " Relation between brand experince, brand personality and customer experiential value", Contemporary Management Research,[ABI, EBSCO]
- Keng, C -J. Huang, T.–L., and Wang,J. –W.(2011), "An international comparison of mobile-Internet acceptance: the moderating roles of masculine and uncertainty avoidance ",電子商務學報, 13,4, 939-968[TSSCI]
- Keng,C. –J. and Ting, H. –Y.(2011), "Effects of Virtual Product experience Combinations on Consumer-related “Sense of Virtual Community”", Internet Research, 21,4,408-434[SSCI]
- 耿慶瑞、丁慧瑩、廖紀瑄(2011), "網路購物目標情境與人際虛擬經驗對社會臨場感與信任度的影響",商略學報,4,1, 1- 26
- 耿慶瑞(2011), "結論需求與組合順序對虛擬經驗組合之廣告效果影響",電子商務研究,10,2,121-144
- 耿慶瑞(2011), "網路自我參照廣告效果：以論點強度與視覺心像生動程度為干擾變數",管理與系統,2,2,203-228[TSSCI]
- Keng, C. -J. and Liao, T. -H. (2010), " Consequences of Post-Purchase Dissonance: The Mediator Role of External Information Search ", Social Behavior and Personality: An International, 37,10,1327-1340[SSCI]

(b) 研討會論文

- "自我指涉對 3D 與 2D 網路廣告效果影響之研究",2009 商業管理研討會,Taipei, Taiwan, June 19, 2013
- "虛擬角色代言人對網路廣告說服效果影響之研究",2009 商業管理研討會,Taipei, Taiwan, June 19, 2013

- "以平衡理論探討代言人推薦式廣告對消費者的影響",2009 商業管理研討會,Taipei, Taiwan, June 19, 2013
- "網路自我指涉廣告效果之研究",2009 商業管理研討會,Taipei, Taiwan, June 19, 2013
- "網路虛擬社群的體驗價值和虛擬社群感之間的關係",2009 商業管理研討會,Taipei, Taiwan, June 19, 2013
- "線上購物企業之成長模式-以 Pay Easy 為例",2009 商業管理研討會,Taipei, Taiwan, June 19, 2013
- "網路購物目標情境與人際虛擬經驗對廣告效果的影響",2009 商業管理研討會,Taipei, Taiwan, June 19, 2013
- "創新產品之通路策略研究-以美白產品為例",2009 商業管理研討會,Taipei, Taiwan, June 19, 2013
- "社交虛擬產品經驗對社交購物價值之影響－以消費者獨特性需求與產品類型為干擾變數" ,2013 第十二屆北商學術論壇暨國際企業經營管理研討會,Taipei, Taiwan, May 17, 2013
- "以社交虛擬經驗為基礎之個人化推薦系統",經營管理與國際企業研討會,Taipei, Taiwan, June21, 2013
- "The Impact of Social Virtual Product Experience on Social Shopping Value",BAI 2013,Indonesia,Bali,July 7-9, 2013
- "顧客導向與滿意度關係之研究- 以台灣地區空調技師專業服務業為例",2012 經營管理與國際企業研討會,Taipei, Taiwan, June15, 2012
- "網際網路管理-創新與服務品質管理-網路服務通路之服務創新與服務品質研究-以 VPN 產業為例",2012 經營管理與國際企業研討會,Taipei, Taiwan, June15, 2012
- "線上社交購物導向與衝動型購買行為之關係：以虛擬社群感和負面情緒為干擾變數",2012 經營管理與國際企業研討會,Taipei, Taiwan, June15, 2012
- "虛擬經驗與衝動型購買行為之關係-以線上社交購物導向和知覺行為控制為干擾變數",2012 經營管理與國際企業研討會,Taipei, Taiwan, June15, 2012
- "Social Media For Social Shopping Network Decision-Making Behavior Of

Consumers Affected",BAI 2012,Sapporo,Japan,July 3-5,2012

- "Investigating The Effects of Online Social Shopping Orientation With Social Consumers Affected",BAI 2012,Sapporo,Japan, July 3-5,2012
- "RELATION BETWEEN BRAND EXPERINCE, BRAND PERSONALITY AND CUSTOMER EXPERIENTIAL VALUE",International Conference on MARKETING STUDIES,Bangkoki, Thailand, August 17-19,2012
- "網路消費者經驗對消費延遲之影響",2011 台灣商管與資訊研討會,台北,Taipei, Taiwan, April 28- 21, 2011
- "購買延遲與消費延遲組合對顧客經驗價值之影響",2011 商業管理研討會,Taipei, Taiwan, June10, 2011
- "購買過程延遲下的虛擬經驗順序組合之顧客價值與說服效果—以延遲原因和產品知識為干擾變數",2011 商業管理研討會,Taipei, Taiwan, June10, 2011
- "網路消費延遲與服務補救研究",2011 商業管理研討會,Taipei, Taiwan, June10, 2011
- "Impact of Interactivity on Customer Experiential Value On Facebook",數位與科技生活應用學術研討會論文,Chungli,Taiwan, July 8, 2011

(c) 專利

(d) 技術移轉

(e) 專書及專章

- 網路行銷與電子商務, 國立空中大學, 2006 年 12 月
- 行銷概論, 國立空中大學, 2005 年 1 月

(f) 作品

1.2其他表現(包含：近五年內最具代表性之學理創新、應用技術突破、協助產業發展績效、國內外之成就與榮譽、在人才培育及研究團隊建立與服務方面的重要貢獻獲成就，或其他表現等)。

- 102 年 7 月指導碩士班林佳筠獲得崇越論文大賞最優論文指導獎(第一名)

- 101 年 7 月指導博士班丁慧瑩獲得中小企業碩博士論文獎
- 100 年 7 月指導碩士班邱雅筑獲得崇越論文大賞最優論文指導獎(第一名)
- 100 年 7 月指導碩士班邱雅筑獲得管理科學學會全國管理碩士論文競賽佳作指導獎
- 99 年 7 月指導碩士班劉佳蓓獲得崇越論文大賞優等指導獎 94 年度技術校院二年制統一入學測驗管理類經濟學考科召集人
- 99 年 7 月指導博士班廖子賢獲得崇越論文大賞優等指導獎
- 99 年 7 月指導碩士班陳威達獲得崇越論文大賞優等指導獎
- 99 年 7 月指導碩士班劉曉曄獲得管理科學學會論文競賽佳作指導獎
- 98 年 7 月指導碩士班呂家懷獲得崇越論文大賞優等指導獎
- 98 年 7 月指導碩士班鄭璧嫻獲得崇越論文大賞佳作指導獎
- 95 年 7 月指導碩士班陳雅婷獲得管理科學學會全國管理碩士論文競賽佳作指導獎
- 95 年 12 月獲得電子商務學報(TSSCI)年度傑出論文獎

陳建丞教授

實驗 (研究) 室名稱：人力資源管理研究室

聯絡電話：27712171#3422

e-mail：[ccchen@ntut.edu.tw](mailto:ccchen@ntut.edu.tw)

網址：<http://www.bm.ntut.edu.tw/>

專長

1. 組織行為	2. 人力資源管理	3.	4.
---------	-----------	----	----

### 1.1 近年重要期刊論文

#### (a) 期刊論文

- Chen, C. C.\*, Hsu, C. S., & Tsai, P. S. (Accepted). The process mechanisms linking recruiter positive moods and organizational attraction. *International Journal of Selection and Assessment*. (SSCI, impact factor = 1.318 in 2012; 國科會管理一學門推薦期刊)
- Chen, C. C.\*, & Lin, M. M. (Accepted). The effect of applicant impression management tactics on hiring recommendations: Cognitive and affective processes. *Applied Psychology: An International Review*. (SSCI, impact factor = 1.533 in 2012; 國科會管理一學門推薦期刊)
- Huang, Y. M., Chen, C. C.\*, & Lai, S. Y. (Accepted). Test of a multidimensional model linking applicant work experience and recruiters' inferences about applicant competencies.. *International Journal of Human Resource Management*. (SSCI, impact factor = 0.792 in 2012; 國科會管理一學門推薦期刊)
- Chen, C. C.\*, Chen, H. W., & Lin, Y. Y. (2013). The boundaries of effects on the relationship between interviewer moods and hiring recommendation. *Applied Psychology: An International Review*, 62, 678-700. (SSCI, impact factor = 1.533 in 2012; 國科會管理一學門推薦期刊)
- Chen, C. C., Chen, Y. C.\*, & Liu, Y. C. (2013). Negative affectivity and workplace deviance: The moderating role of ethical climate. *International Journal of Human Resource Management*, 24, 2894-2910 (SSCI, impact factor = 0.792 in 2012; 國科

會管理一學門推薦期刊)

- Tsai, W. C., Chen, H. Y.\*, & Chen, C. C. (2012). Incremental validity of person-organization fit over the Big Five personality measures. *The Journal of Psychology: Interdisciplinary and Applied*, 146, 485-509. (SSCI, impact factor = 0.804 in 2012)
- Chen, C. C.\*, Lin, M. M., & Chen, C. M. (2012). Exploring the mechanisms of the relationship between website characteristics and organizational attraction. *International Journal of Human Resource Management*, 23, 867-885. (SSCI, impact factor = 0.792 in 2012; 國科會管理一學門推薦期刊)
- Chen, C. C.\*, Huang, Y. M., & Lee, M. I. (2011). Test of a model linking applicant resume information and hiring recommendations. *International Journal of Selection and Assessment*, 19, 374-387. (SSCI, impact factor = 1.30 in 2011; 國科會管理一學門推薦期刊)
- Chen, C. C.\*, Huang, Y. M., Huang, T. C., & Liu, I. C. (2011). The mediating processes linking applicant personality traits and interviewer evaluation. *International Journal of Selection and Assessment*, 19, 287-300. (SSCI, impact factor = 1.30 in 2011; 國科會管理一學門推薦期刊)
- Chen, C. C.\*, Yang, I. W. F., & Lin, W. C. (2010). Applicant impression management in job interview: The moderating role of interviewer affectivity. *Journal of Occupational and Organizational Psychology*, 83, 739-757. (SSCI, impact factor = 0.88 in 2010; 國科會管理一學門認定之 A 級期刊)
- Chen, C. C., & Chiu, S. F.\* (2009). The mediating role of job involvement in the relationship between job characteristics and organizational citizenship behavior. *The Journal of Social Psychology*, 149, 474-494. (SSCI, impact factor = 0.46 in 2009)
- Chen, C. C.\*, & Chiu, S. F. (2008). An integrative model linking supervisor support and organizational citizenship behavior. *Journal of Business and Psychology*, 23, 1-10. (leading article) (SSCI, impact factor = 0.41 in 2008)
- Tsai, W. C.\*, Chen, C. C., & Liu, H. L. (2007). Test of a model linking employee positive moods and task performance. *Journal of Applied Psychology*, 92,

1570-1583. (SSCI, impact factor = 3.05 in 2007; 國科會管理一學門認定之 A 級期刊)

- Tsai, W. C.\*, Chen, C. C., & Chiu, S. F. (2005). Exploring boundaries of the effects of applicant impression management tactics in job interviews. *Journal of Management*, 31, 108-125. (SSCI, impact factor = 1.54 in 2005; 國科會管理一學門認定之 A 級期刊)
- 錢國倫、陳怡靜\*與陳建丞(2013)。工作與組織特性與求職者人格特質之交互作用對組織人才吸引力的影響。人力資源管理學報，13(1)，1-32。(TSSCI)
- 紀乃文\*、陳建丞(2011)。分店服務氣候、正向團隊情感氛圍、服務人員正向情緒表達與顧客購買決策關連性之探討。組織與管理，4(1)，129-162。(TSSCI; 國科會管理一學門推薦期刊)。
- 陳建丞\*、孫婉嫻(2010)。員工情感特質與幫助同事行為間之關係：職務類型的干擾效果。中山管理評論，18(4)，1087-1112。(TSSCI; 國科會管理一學門推薦期刊)
- 蔡維奇\*、陳建丞、陳皓怡與宋立國(2009)。應徵者印象管理戰術與面試官評量：作筆記的干擾效果。管理學報，26(5)，577-597。(TSSCI; 國科會管理一學門推薦期刊)
- 陳建丞\* (2009)。從合作中體驗與成長。組織與管理，2(2)，29-31。(國科會管理一學門推薦期刊)
- 陳建丞\* (2008)。員工知覺組織支持與工作績效間之中介模型研究。管理學報，25(3)，309-331。(TSSCI;國科會管理一學門推薦期刊)
- 陳建丞\* (2007)。甄選面談中外表與性別歧視之探討：結構式面談能消除它們嗎？臺大管理論叢，17(2)，183-208。(TSSCI; 國科會管理一學門推薦期刊)
- 陳建丞\*、蔡維奇(2005)。面談前印象對面試官評量之影響—以面談結構性為干擾變數。臺大管理論叢，16(1)，155-170。(TSSCI; 國科會管理一學門推薦期刊)



1.2其他表現(包含：近五年內最具代表性之學理創新、應用技術突破、協助產業發展績效、國內外之成就與榮譽、在人才培育及研究團隊建立與服務方面的重要貢獻獲成就，或其他表現等)。

- 2013年指導碩士班畢業生許淑瑞同學，在「2013第六屆TOPCO崇越論文大獎」之「組織與人力資源管理組」中，獲得佳作獎。
- 2012年指導碩士班畢業生黃楷筑同學，在「2012第五屆TOPCO崇越論文大獎」之「組織與人力資源管理組」中，獲得佳作獎。
- 2011年指導碩士班畢業生蔡佩姍同學，在「2011第四屆TOPCO崇越論文大獎」之「組織與人力資源管理組」中，獲得優等獎。
- 2011年指導碩士班畢業生洪士閔同學，在「2011第四屆TOPCO崇越論文大獎」之「組織與人力資源管理組」中，獲得佳作獎。
- 2011年指導碩士班畢業生曾苑玲同學，在「2011第四屆TOPCO崇越論文大獎」之「組織與人力資源管理組」中，獲得佳作獎。
- 2010年指導碩士班畢業生陳靜諮同學，在「2010第三屆TOPCO崇越論文大獎」之「組織與人力資源管理組」中，獲得佳作。
- 2008年指導碩士班畢業生鄭雅云同學，在「ING安泰管理碩士論文獎」之「人力資源管理與組織理論組」中，獲得最高榮譽優勝獎。
- 2008年指導碩士班畢業生徐宜瑩同學，在「ING安泰管理碩士論文獎」之「人力資源管理與組織理論組」中，以及在「2008第一屆TOPCO崇越論文大獎」之「一般管理組」中，均獲得佳作獎。
- 2008年指導碩士班畢業生陳怡安同學，在「2008第一屆TOPCO崇越論文大獎」之「一般管理組」中，獲得最佳論文獎。
- 2007年指導碩士班畢業生林威志同學，在「第三屆104全國人資碩士論文獎」指定題目組，獲得最高榮譽優勝第一名獎。同篇論文並獲得「ING安泰管理碩士論文獎」的佳作獎。

廖森貴 副教授

實驗 (研究) 室名稱：服務行銷與管理

聯絡電話：(02)27712171-3413

e-mail：skliao@ntut.edu.tw

網址：

專長

1.行銷管理	2.服務創新與管理	3.服務業管理	4.策略管理與商業模式
--------	-----------	---------	-------------

### 1.1 近年重要論文及著述

#### (a) 期刊論文

- Wu, Gwo-Donq, Liao, Sen-Kuei, Chiu, Chih-Hung, & Chang, Kuei-Lun(2013).New Product Development Projects Selection for Taiwanese Century-old Businesses. Life Science Journal , 10(3) 1152—1161. (SCI)

### 1.2 其他表現

- 推廣「創新與創業學程」
- 協助教務處與經營管理系舉辦「大專杯創新與創業競賽」(2008-2014)
- 中小企業處「創業競賽事業化」協同主持人(2009)
- 曾任國家品質獎、國家盤石獎、SIIR 服務業創新研發計畫評審委員

趙莊敏 副教授

實驗 (研究) 室名稱：全球金融與企業治理研究室

聯絡電話：(02)2771-2171 ext 3420

e-mail：cmchao@ntut.edu.tw

網址：http://www.bm.ntut.edu.tw/files/11-1052-2113.php

專長

1. 經營效率評估	2. 行為財務與行為模式分析	3. 經營效率與經理人行為
-----------	----------------	---------------

1.1 近年重要論文及著述

(a) 期刊論文

- Chen, M. C., Chao, C. M., and Wu, K. T.(2012), " Pattern filtering and classification for market basket analysis with profit-based measures", Expert Systems,29,2,176-182[SCI]
- Kuo, R.-J., Chao, C.-M. , and Chiu, Y.-T.(2011), " Application of particle swarm optimization to association rule mining ", Applied Soft Computing, 11,1,326-336 . [SCI]
- Chao, C.M.(2010), " Applying Loss Aversion to Investigate Service Quality in Logistics: a Moderating Effect of Service Convenience",International Journal of Operations and Production Management , 30,5,508-525[SSCI]
- Chao, C. M., Yu, M. M., and Chen, M. C.(2010), " Measuring the Performance of Financial Holding Companies", The Service Industries Journal, 30,6,811-829[SSCI]
- Kuo, R. J., Chao, C. M., and Liu, C. Y.(2009), " Integration of K-means Algorithm and AprioriSome Algorithm for Fuzzy Sequential Pattern Mining", Applied Soft Computing, 9,1, 85-93[SCI]
- Chao, C. M.(2008), "The threshold analysis of the outside board, firm size, and corporate values in Taiwan", The Journal of American Academy of Business Cambridge,13,2, 126-131 [ABI]
- 趙莊敏、李俊德(2009), "金融海嘯衝擊下政府如何協助中小企業解決資金困境之探討",新竹教育大學人文社會學報,2,2,203-228[ELSE1]
- 趙莊敏、李俊德(2008), "金融環境變遷下中小企業融資輔導措施之調整",中小企

業發展季刊,7,195-220[ELSE1]

- 趙莊敏、林培茵(2008), "共同行銷效益與公司治理變數對金融控股公司經營績效之影響-二系統 DEA 與超級效率 DEA 模型之應用", 臺北科技大學學報,4,1,69-87[ELSE1]
- Chao, C. M., and Wang, C. C.(2006), "Threshold analysis of the relationship between non-operating income and corporate value: Evidence from Taiwan", Journal of Comparative International Management, 9,2,103 [ELSE2]
- 趙莊敏、戴德昇(2006), "台灣銀行股權結構、董事會特性與其經營成本效率之相關性研究", 中小企業發展季刊,7,3,95-125[ELSE1]
- 陳欽奇、趙莊敏(2001), "美國金融產業整合趨勢與花旗集團經營策略分析", 台灣土地金融季刊,38,3,137-166[ELSE1]
- 趙莊敏、沈英明、李儀坤、吳再益(2008), "金融控股公司相關政策法規之研究及台灣未來之展望", 立法院院聞月刊,29,4,31-44
- 陳欽奇、趙莊敏(2001), "金融機構合併法對金融業的影響及其因應之道", 台灣土地金融季刊,38,1,151-168
- 趙莊敏、高翠霜、洪紹平、洪育民(2008), "未來燃料市場變化下臺電公司因應策略之研究", 中小企業發展季刊,630,108-140
- 趙莊敏(1999), "日本金融發展之簡介", 台研金融與投資,22 ,34-36

(b) 研討會論文

- "The Effect of Market Information and Corporate Governance on the Trading Behavior of Institutional Investors and Individual Investors", BAI 2013 International Conference on Business and Information, Bali, Indonesia, July 7-9, 2013
- "Investors' Reactions to Rating Reports of Foreign Institutions - Evidence from the Electronic Industry", BAI 2013 International Conference on Business and Information
- Sapporo, Japan, July 7-9, 2013
- "資料包絡分析法在我國工業電腦經營績效之應用與分析", 2013 經營管理與國際企業研討會, Taipei, Taiwan, June 21, 2013
- "An Application of the Dynamic Network DEA Model: The Case of Banks in

Taiwan"

- BAI 2013 International Conference on Business and Information
- Sapporo,Japan, July7-9, 2013
- "Market Reactions to the Media Sentiment and the Rating Reports"
- International Conference on Business and Information,Sapporo,Japan, July3-5, 2012
- "Input/output selection in DEA under Market Perception with Application to Taiwan life Insurance Industry",International Conference on Business and Information,Sapporo,Japan, July3-5, 2012
- "A Study on Investor's Personality Trait and Overconfidence Behavior: The Case of Taiwan Stock Market",International Conference on Business and Information,Sapporo,Japan, July3-5, 2012
- "我國企業導入 IFRS 對財務績效的影響－資料包絡法分析",2012 生產力與效率學術研討會,Taipei,Taiwan, July 20, 2012
- "A Study on the Relationship Between the Concentration Index and Mutual Funds performances: An Application of MVS Model and Censored Quantile ",2011 International Conference on Business and Information (BAI2011) ,Bangkoki,Thailand, July 4-6, 2011
- "A Study on the Intellectual Capital Value Production Process using Network SBM Approach: The Case of Banks in Taiwan",2011 International Conference on Business and Information (BAI2011) ,Bangkoki,Thailand, July 4-6, 2011
- "A Study on the Individual Stock-Based Momentum Effect: An application of Survival Analysis",2011 International Conference on Business and Information (BAI2011)
- Bangkoki,Thailand, July 4-6, 2011
- "The efficiency measurement of Korean banks before and after the global financial crisis during 2007-2009",2011 International Conference on Business and Information (BAI2011),Bangkoki,Thailand, July 4-6, 2011
- "共同基金績效與基金集中度指標之關聯性研究—MVS 模型與受限制分位數迴

歸的應用",台灣效率與生產力學會 2011 年年會,Taipei,Taiwan, December 17, 2011

- "Market Reaction to Rating Report by Foreign Institutions: A Price and Trading Behavior Analysis",Technology Innovation and Industrial Management Conference (TIIM 2009),Bangkoki,Thailand, June 18-20, 2009
- "員工紅利對企業經營績效影響之探討—DEA、Malmquist 之應用",2009 商業管理研討會,Taipei,Taiwan, June 19, 2010
- "Decomposing Profit and Productivity Change in Data Envelopment analysis: an Application of Taiwan Semiconductor Industry",Technology Innovation and Industrial Management 2010 (TIIM2010),Pattaya,Thailand, June 19, 2010
- "Stock Market Returns, Systematic Risks, and Corporate Characteristics in the Taiwan Stock Exchange Market around the Bearish-Bullish Turning Points"
- Technology Innovation and Industrial Management 2010 (TIIM2010)
- Pattaya,Thailand, June 16-18, 2010
- "Market Reaction to the Rating Reports with Mixed or Consistent Follow-Ups: A Price and Trading Behavior Analysis",Technology Innovation and Industrial Management 2010 (TIIM2010) ,Pattaya, Thailand, June 16-18, 2010
- "Investor Sentiments as the Conditioning Information in Asset Pricing Model during the Bullish and Bearish Periods in Taiwan Stock Exchange"
- Technology Innovation and Industrial Management 2010 (TIIM2010)
- Pattaya,Thailand, June 18-20, 2010
- "On the Relationship of the Off-Balance Sheet Activities and the Three Risk Types of the New Basel Accord",Technology Innovation and Industrial Management Conference (TIIM 2009),Bangkoki,Thailand, June 18-20, 2009
- "A Study on the Individual Investors' Sentiment and the Institutional Investors' Recommendation in Taiwan",Technology Innovation and Industrial Management Conference (TIIM 2009),Bangkoki,Thailand, June 18-20, 2009
- "Corporate Governance, Related Party Transactions and Bank Performance"
- ,Technology Innovation and Industrial Management Conference,Bangkoki,Thailand,

June 18-20, 2009

- "The Effects of Diversifications on the Performance and Risks of Banks and Credit Unions in Taiwan", Technology Innovation and Industrial Management Conference (TIIM 2009), Bangkok, Thailand, June 18-20, 2009
- "A Multinomial Logit Model on Taiwan's Corporate Recovery from the Financial Distress", Technology Innovation and Industrial Management Conference (TIIM 2009), Bangkok, Thailand, June 18-20, 2009

(c) 專利

(d) 技術移轉

(e) 專書及專章

(f) 作品

1.2 其他表現(包含：近五年內最具代表性之學理創新、應用技術突破、協助產業發展績效、國內外之成就與榮譽、在人才培育及研究團隊建立與服務方面的重要貢獻獲成就，或其他表現等)。

- 100 學年度榮獲管理學院傑出教學獎
- 99 學年度榮獲管理學院傑出教學獎
- 99 學年度榮獲經營管理系傑出教學獎
- 98 學年度榮獲經營管理系傑出教學獎
- 98 學年度榮獲台北科技大學優良導師獎
- 95 學年度榮獲經營管理系傑出教學獎
- 94 學年度榮獲管理學院傑出教學獎
- 94 學年度榮獲台北科技大學優良導師獎
- 94 學年度榮獲經營管理系傑出教學獎
- 94 年度技術校院二年制統一入學測驗管理類經濟學考科召集人
- 92 年度技術校院二年制統一入學測驗管理類經濟學考科召集人
- 銘傳大學財務金融學系，專任助理教授 (2001/02 - 2002/07)
- 銘傳大學財務金融學系，兼任助理教授 (2000/02 - 2001/02)
- 台灣綜合研究院研一所，副研究員 (1998/10 - 2001/02)





吳忠敏 副教授

實驗 (研究) 室名稱：商業智慧與系統整合研究室

聯絡電話：(02)2771-2171 ext 3412

e-mail：cmwu@ntut.edu.tw

網址：http://bm.ntut.edu.tw/files/11-1052-8135-1.php

專長

1. 電子商務	2. 商務管理	3.	4.
---------	---------	----	----

1.1 近年重要論文及著述

(a) 期刊論文

- Chung-Min Wu, Sheng-Chun Chou, Horng-Twu Liaw(2013), "A Trend Based Investment Decision Approach Using Clustering and Heuristic Algorithm", Science China Information Sciences, forthcoming. [SCI]
- Chung-Min Wu, Sheng-Chun Chou, Horng-Twu Liaw(2013), "Applying Clustering Algorithms to Construct a Stock Trend Decision Model", Journal of Applied Mechanics and Materials, 311, 81-86. [EI]
- 吳忠敏、周聖鈞(2013), "應用分群技術與基因演算法建構以趨勢為基礎之股市投資策略", 台北科技大學學報, 45-2. [ELSE1]
- 吳忠敏、周聖鈞(2013), "應用啟發式演算法建構以趨勢為基礎之股票投資決策系統", 資訊科學應用期刊, 5, 1. [ELSE1]
- Wei-Pin Chang, Der-Ming Liou, Jaw-Yuan Wang, Ying-Chen Chi, Chung-Min Wu, Yu-Shiuan Wang(2011), "建構整合類神經網路與分類迴歸樹在大腸癌病患淋巴轉移之預測", 北市醫學雜誌, 8, 1, 13-22.
- Huei-Hsin Lin, Chung-Min Wu, Gow-Lieng Tseng, Ying-Chen Chi, Wei-Pin Chang(2010), "妊娠期營養攝取之網路健康資訊系統滿意度評估", 北市醫學雜誌, 7, 4, 342-354.

(b) 研討會論文

- "A product representatives selection model for Taiwanese TV-shopping shows: add OCB concept ", The XXII International Conference on Pacific Rim

Management,NATUSA,America,July 13, 2012

- "Applying Clustering Algorithms to Construct a Stock Trend Decision Model "
- ,The First International Conference on Information, Communication and Engineering 2012 (ICICE 2012),NATCHN,China,December 15, 2012
- " Assessing the service quality of university library websites with the ANP approach
- ,The XXII International Conference on Pacific Rim Management ,NATUSA,America, July 13, 2012
- "以移動平均線為基礎之股價趨勢分類方法",2012 數位科技與創新管理研討會,Taipei, Taiwan, June 16, 2012
- "食品 GMP 標章產品消費決策因素之研究",2009 商業管理研討會,Taipei, Taiwan, May 26, 2012
- "建構以趨勢為基礎之演化式股票投資決策模型",2012 服務與科技管理研討會,Taipei, Taiwan, May 18, 2012
- "碳標籤產品消費決策因素之研究",2012 服務與科技管理研討會,Taipei, Taiwan, May 18, 2012
- "發光二極體技術評估與預測之研究",2012 服務與科技管理研討會,Taipei, Taiwan, May 18, 2012
- "專櫃化妝品消費意向之研究",2012 服務與科技管理研討會,Taipei, Taiwan, May 18, 2012
- "台灣股票市場投資周期性之研究",2011 商業管理研討會,Taipei, Taiwan, June10, 2011
- "職場疲勞與身心健康相關之研究",2011 商業管理研討會,Taipei, Taiwan, June10, 2011
- "課餘工作經驗與職場表現關係之研究",2011 商業管理研討會,Taipei, Taiwan, June10, 2011
- "影響 MIT 微笑標章產品購買意願因素之研究",2011 商業管理研討會,Taipei, Taiwan, June10, 2011
- "羽絨產業原物料價格預測模式之研究",2011 商業管理研討會,Taipei, Taiwan, June10, 2011

- "The Simulation Model of Global After-Sales Service Management for Motherboard Industry", International Conference on Business and Information 2008, Seoul, Korea, July 7, 2008
- "Constructing Data Service Structure with Representational State Transfer", International Conference on Business and Information 2008, Seoul, Korea, July 7, 2008
- "A Study on Brand Personality with Product Appearance Design", International Conference on Business and Information 2008, Seoul, Korea, July 7, 2008

陳銘崑 副教授

實驗 (研究) 室名稱：產業與服務科學實驗室

聯絡電話：02-27712171ext. 3411

e-mail：mkchen@ntut.edu.tw

網址：http://www.stm.ntut.edu.tw/files/13-1097-35296.php

專長

1. 供應鏈運籌管理	2. 製造服務化	3. 經營模式與企業再造	4. 雲端服務
------------	----------	--------------	---------

### 1.1 近年重要論文及著述

#### (a) 期刊論文

- Chen, M.K. and Yi-Chun Chung, The Survey of Collaborative Commerce Implementation in Taiwan, International Journal of Electronic Business Management, 2009, Vol. 7, No. 1, pp. 45-56.(EI)
- Chen, M. K., Shih-Ching Wang, and C. H. Chiou, The e-Business Policy of Global Logistics Management for Manufacturing, International Journal of Electronic Business Management, 2009, Vol. 7, No. 2, pp. 86-97.(EI)
- Chen, M.K., Yi-Ching Liao, Howard Hao-Chun Chuang, Refreshing Collaborative Product Development: A Case Study in Taiwan's IT Industry, International Journal of Services and Operations Management, 2009, Vol. 5, No.2 pp. 135 - 158.
- Howard Hao-Chun Chuang, M.K. Chen, A system dynamics analysis of the interactions between multidimensional collaboration and collaborative product development cycle time, International Journal of Services and Operations Management, 2009, Vol. 5, No.5 pp. 637 – 661.
- Chen, M.K., Jiunn-Shiow Lin and Chang-Hua Huang, The Survey of Implementation for E-Business Global Logistics of Textile Industry in Taiwan, International Journal of Electronic Business Management, Vol. 7, No. 4, pp. 256-267 (2009) (EI)
- Chen, M.K. and Shih-Ching Wang, The critical factors of success for information service industry in developing international market: Using analytic hierarchy process (AHP) approach, Expert Systems with Applications, Volume 37, Issue 1,

January, 2010, Pages 694-704 (SCI)

- Chen, M.K. and Shih-Ching Wang, A Hybrid Delphi-Bayesian Method to Establish Business Data Integrity Policy: A Benchmark Data Center Case Study, *Kybernetes*, Vol.39, No. 5, 2010, pp.800~824. (SCI)
- Chen, M.K. and Shih-Ching Wang, The Use of a Hybrid Fuzzy Delphi AHP Approach to Develop Global Business Intelligence for Information Service Firms, *Expert Systems with Applications*, Vol. 37, Issue 11, November, 2010, pp. 7394~7407. (SCI)
- Chen, M.-K. and Wei-You Sun, The Application of Collaborative Design in Taiwan's Textile Industry , *International Journal of Electronic Business Management*, Vol. 8, No. 1, pp. 31-42 (2010) (EI)
- Chen, M.K., Kuang-Hua Pai, Chang-Hua Huang, and Kuo-Hsuan Chen, The Application of Artificial Neural Network Model on the Establishment of Configuration Identification , *International Journal of Electronic Business Management*, Vol. 9, No. 3, pp. 267-278,2011 (EI)
- Chen, M.K., Tai, T.W. and Hung, T.Y., Component selection system for green supply chain, *Expert Systems with Applications*, Vol. 39, pp. 5687~5701, 2012 (SCI)
- Chen, M.K., Yen Ling Lin, Chun-Pin Fang , and Kuo-Hsuan Chen, Supply Chain Strategic Structure in the Taiwan Textile Industry, *International Journal of Electronic Business Management*, Vol. 11, No. 2, pp. 73-87, 2013 (EI)
- Chen, M.K., Yen Ling Lin, and I-Wen Chen, Constructing an Innovative Service Quality for Department Stores, *Total Quality Management and Business Excellence*, (Accept, 2013) (SSCI)

(b) 研討會論文

- Chen, M.K., Yung-Piao Yu, The Study of Global Logistics Management Design, BAI2009, Kuala Lumpur, Malaysia, 06-08 July 2009.
- Chen, M. K., Pai, K.H., Chang, Y. C., and Wu, C. M., The Forth Party Logistics Platform in Web2.0 for SaaS, The 2010 International Conference on Business and

Information (BAI2010), Kitakyushu, Japan, July 5-7, 2010.

- Chen, M. K., Pai, K.H., and Chang, Y. C., A Study of Inventory Policy on Multi-generation Diffusion Model of Motherboard Industry During the Life Cycle Stages, The 2010 International Conference on Business and Information (BAI2010), Kitakyushu, Japan, July 5-7, 2010.
- Hsu, Y.L., Chen, M.K., and Lin, C.Y., Using the Case Method on the Innovation of Creative Training System - The Study of GSCM of Western Fast Food, The 2010 International Conference on Innovation and Management, Penang, Malaysia, July 7-10, 2010.
- Chen, M. K., Lin, Yen Ling, Fang, Chun-Pin, Supply Chain Strategic Structure in the Taiwan Textile Industry, BAI2011 International Conference on Business and Information, Bangkok, Thailand, July 4-6, 2010.
- Chen, M. K., Lin, Yen-Ling and Chang, Ya Chu, Analysis on Development Status of Logistics Platform in Taiwan, International Conference on Innovation and Management 2011, Kuala Lumpur Malaysia, July 12-15, 2011.
- 陳銘崑，陳建興，高科技產業導入雲端服務之評估模式，2011年產業資訊應用趨勢研討會，明志科技大學，2011/10/28，新台北市。(獲得最佳論文獎)
- 陳銘崑，蕭嘉豪，結合多重代理人之碳足跡協同設計鏈作業參考模式之研究，2011年產業資訊應用趨勢研討會，明志科技大學，2011/10/28，新台北市。(獲得最佳論文獎)
- Ming-Kuen Che and Yen-Ling Lin, Critical Successful Factor of Cloud Services for Healthcare Industry, BAI 2012 International Conference on Business and Information, Sapporo, Japan, 10/7/3-5
- 陳銘崑，黃昶華，工業電腦構型管理系統之建立，2009電子化產學合作研討會，2008/9/25，台北市。(獲得最佳論文獎)
- Ming-Kuen Chen, I-Wen Chen, and Yen Ling Lin, The Innovative Service Quality Model for Department Stores, BAI 2013 International Conference on Business and Information, Bali, Indonesia, 07-09 July 20.
- Ming-Kuen Chen, Shiue-Lung Yang, Tsu-Yi Hung, A Study on the Operation Model

of the R&D Center for the Man-made Fiber Processing Industry Headquarter, IIE

Asian 2013 Conference , Taipei, Taiwan, 102/7/18-20. (EI)

(c) 專利

(d) 技術移轉

(e) 專書及專章

(f) 作品

1.2 其他表現(包含：近五年內最具代表性之學理創新、應用技術突破、協助產業發展績效、國內外之成就與榮譽、在人才培育及研究團隊建立與服務方面的重要貢獻獲成就，或其他表現等)。

高凌菁 副教授

實驗 (研究) 室名稱：量化行銷研究室

聯絡電話：(02)2771-2171 ext 3427

e-mail：lingjingkao@ntut.edu.tw

網址：http://www.bm.ntut.edu.tw/files/11-1052-7754.php

專長

1. 量化模型	2. 應用統計	3. 行銷研究	4. 貝氏統計
5. 選擇模型	6.	7.	8.

### 1.1 近年重要論文及著述

#### (a) 期刊論文

- “An Empirical Evidence of the Network Externality between Mobile Apps and Digital Television Services”, 2013 Frontiers in Service Conference, Taipei, Taiwan, July 4-7, 2013
- “Wavelet-based Stock Index Forecasting Model”, 2013 13th INFORMS Computing Society Conference, Santa Fe, New Mexico, USA, January 6-8, 2013.
- “Applying a Hybrid Data Envelopment Analysis Approach to Construct an Intelligent Stock Trading System”, 2012 5th International Conference on Information Sciences and Interaction Science, Jeju Island, Korea, June 26 - 28, 2012. Conference proceeding: ISBN 978-89-88678-70-1
- “Applying Spatiotemporal ICA with DEA Approach in Evaluating the Training Institution Efficiency of the Semiconductor Institute Program in Taiwan”, The IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering, Management, December 7-10, 2010, Macao, China. Conference proceeding: ISBN 978-1-4244-8501-7
- “Can a firm add a new premium product and end-up with less overall market share?”
- ,Marketing Science Conference 2010, University of Cologne, Cologne, Germany, UW-UBC Joint Research Conference 2010, University of Washington, Seattle, WA,



USA

- “A Bayesian Model of Treatment Effects in a Pre-Post Study”
- ,Research Seminar, National Taiwan University, Taipei, Taiwan, Dec 2010,Marketing Science Conference 2009, University of Michigan, Ann Arbor, MI, USA, Yellow Pad Research Seminar, Economics Department, Santa Clara University, Santa Clara, CA , USA 2009,Research Seminar, Institute of Commerce Automation and Management, National Taipei University of Technology, Taipei, Taiwan, December, 2008
- “Data Augmentation for Latent Variable Models in Marketing”,Yellow Pad Research Seminar, Economics Department, Santa Clara University, Santa Clara, CA, USA, 2008
- “Estimate State-Space Models of Consumer Behavior: A Hierarchical Bayes Approach”,Marketing Science Conference 2005, Emory University, Atlanta, GA, USA
- Haring Symposium, Indiana University,Bloomington, IN, USA, 2005,Research Seminar, Statistics Department, Ohio State University, Columbus, OH, USA, 2004
- “Mining the Customer Credit by Using the Neural Network Model with Logistic Regression Approach”,The 5th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, SCI 2001, Orlando, Florida, USA, July 22-25, 2001.

(b) 研討會論文

- 2013 經營管理與國際企業研討會,國立臺北科技大學,2013/6/21-“以智慧行動裝置 App 使用行為推論數位電視增值服務之設計與市場推廣策略”(碩士生: 張富涵)
- 第十八屆資訊管理暨實務研討會,國立臺北科技大學,2012/12/8 消費者採用數位電視之關鍵因素: 獨立成分分析法與體驗行銷之應用,ISBN: 978-986-03-5344-0(與呂正欽、柯獻堂)
- 2012 經營管理與國際企業研討會,國立臺北科技大學,2012/6/15-“以結構方程模式探討 Panel Study 下的數位有線電視產業消費意向與行為”(碩士生: 韓佩珊)-“以 Bayesian Ordered Probit Model 分析間斷型行銷問卷資料”(碩士生: 洪鈺)

婷)-“影響台灣共同基金投資人行為之環境因素分析”(碩士生: 鄭庭婷)

- 2012 臺灣商管與資訊研討會, 國立臺北商業技術學院, 2012/5/26 -“以結構方程模式探討 Panel Study 下的數位有線電視產業消費意向與行為”(碩士生: 韓佩珊)-“以成長型階層式自組織映射網路模式建構企業財務危機預警模式”(碩士生: 李偉銘)-“以 Bayesian Ordered Probit Model 分析間斷型行銷問卷資料”(碩士生: 洪鈺婷)-“影響台灣共同基金投資人行為之環境因素分析”(碩士生: 鄭庭婷)

(c) 專利

(d) 技術移轉

(e) 專書及專章

(f) 作品

1.2 其他表現(包含: 近五年內最具代表性之學理創新、應用技術突破、協助產業發展績效、國內外之成就與榮譽、在人才培育及研究團隊建立與服務方面的重要貢獻獲成就, 或其他表現等)。

- 國立臺北科技大學管理學院 102 年度傑出教學獎
- 指導大學部同學吳思穎、蔡凱任、謝蕙竹、魏紫如和黃佳瑜榮獲經濟部工業局智慧家庭創意應用提案活動, 智慧家庭經營行銷實戰組, 華碩卓越獎, Nov 15, 2013.
- 國立中央大學 2013 年千里馬盃全國創業競賽佳作, July 3, 2013.
- 國立臺北科技大學管理學院 102 年度傑出研究獎
- 國立臺北科技大學管理學院 102 年度研究獎勵
- 國立臺北科技大學管理學院 101 年度研究獎勵
- 指導洪鈺婷同學碩士論文“以 Bayesian Ordered Probit Model 分析間斷型行銷問卷資料”, 榮獲 TOPCO 崇越論文大賞競賽碩士論文組優等獎, July 22, 2012.
- Leavey Grant, Leavey College of Business, Santa Clara University, Santa Clara, CA, 2009

吳斯偉 助理教授

實驗 (研究) 室名稱：金融創新與行為財務研究室

聯絡電話：(02)2771-2171 ext 3424

e-mail：swu@ntut.edu.tw

網址：http://www.bm.ntut.edu.tw/files/11-1052-3115.php

專長

1. 行為財務學	2. 公司行為財務	3. 金融市場與機構	4.
----------	-----------	------------	----

1.1 近年重要論文及著述

(a) 期刊論文

- Wu, S. W., Lin, F., and Wu, C. (2013), " Corporate Social Responsibility and Cost of Capital: an Empirical Study in the Taiwan Stock Market ", Emerging Markets Finance and Trade,1, 50 , 107-120.[SSCI]
- Wu, S. W., Lin, F., and Fang W. (2012), " Earnings management and investors' stock return ", Emerging Markets Finance and Trade, 3, 48, 129-140. [SSCI]
- Wu, S. W., Lin, F., and Wu, C. (2012), " A study on Taiwanese corporate social responsibility and ownership structures ", Corporate Ownership and Control, 9, 3, 111-122. [ABI]
- 駱武昌,吳明珊,吳斯偉 (2011) “台灣、歐洲與美國股市間波動外溢效果” 會計與財金研究, 第四卷,第二期, 29-50 頁
- Wu, S. W., Johnson, J. E. V., and Sung, M. C. (2008), " Overconfidence in judgements: the evidence, the implications and the limitations ", Journal of Prediction Markets , 2,73-90 [Econ]

(b) 研討會論文

- Wu, S. W., and Wu, Y. J. (2013) “A study of the investors' psychological biases” BAI 2013, Indonesia. (working paper)
- Wu, S. W., F. Lin, and Wu, C. (2013) “An Experimental and Simulated Trading Game Study on the Confidence Traits” BAI 2013, Indonesia. (working paper)
- Yu, H. C., Chao, C. M. and Wu, S. W. (2013) “Investors' Reactions to Rating

Reports of Foreign Institutions - Evidence from the Semiconductor Industry” BAI 2013, Indonesia. (working paper)

- Chao, C. M., Wu, S. W., and Huang, Y. T. (2012) “A study on investors’ personality trait and overconfident behaviour: the case of Taiwan stock market” 2012 BAI, Japan. (working paper) (Session chair)
- Wu, S. W., Wu, C. M., and Lin, F. (2012) “Corporate social responsibility and cost of capital: an empirical study in the Taiwan stock market” 2012 BAI, Japan. (Best paper award) (working paper) (Session chair)
- F. Lin, and Wu, S. W. (2011) “Earnings management, stock performance, and investors’ behaviour” BAI 2011, Thailand. (working paper) (Session chair)
- Lin, F., Wu, S. W., and Wu, S. (July 2009) “Do Investors' Behaviour Induced by the Earnings Management” 7th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANAGEMENT, Athens, Greece: Athens Institute for Education and Research. (working paper) (Session chair)
- Wu, S. W., and Johnson, J. E. V. (August 2007) ‘Individual Investors’ Behaviour: Empirical and Experimental Approach.’ 4th International Conference on Small and Medium Sized Enterprises: Management-Marketing-Economic Aspects. Athens, Greece: Athens Institute for Education and Research. (working paper)"
- Wu, S. W., and Johnson, J. E. V. (November 2006) ‘The Overconfident Behaviour of Investors in the Taiwan Stock Market.’ 5th International Conference on Money, Investment and Risk. Nottingham, U.K. (working paper)
- Wu, S. W., and Johnson, J. E. V. (June 2006) ‘The Overconfident Behaviour of Investors in the Taiwan Stock Market: An Overview.’ Informs International Conference, Hong Kong. (working paper)

洪子逸 助理教授

實驗 (研究) 室名稱：創新與策略研究室

聯絡電話：3425

e-mail：tyhung@ntut.edu.tw

網址：

專長

1.競爭理論	2.計量經濟	3.科技管理	4.服務科學
--------	--------	--------	--------

1.1 近年重要論文及著述

(a) 期刊論文

- Negassi, S., & Hung, T. Y. (2014). The nature of market competition and innovation: Does competition improve innovation output? *Economics of Innovation and New Technology*, 23(1), 63-91. (Scopus、法國國家科學研究中心 (CNRS) 引文索引核心期刊)
- Chen, M. K., Tai, T. W., & Hung, T. Y. (2012). Component selection system for green supply chain. *Expert Systems with Applications*, 39(5), 5687-5701. (SCI, Scopus)
- Ben, R. W., Gong, D. C., Meng, H. M., & Hung, T. Y. (2011). Address the quality aspect for the formulation process in emergent strategy making. *Journal of Quality*, 18(2), 155-172. (Scopus, EI)
- Hung, T. Y., & Negassi, S. (2011). Advantage in the management of research: Firms technological races on innovation. *Advances in Management*, 4(3), 26-39.

(b) 研討會論文

- Hung, T. Y., & Hsieh, C. Y. (2014). A general purpose methodology for new service development: Case evidence. 2014 服務科學研究論壇，台中：台灣服務科學學會。
- Hung, T. Y., & Hsieh, C. Y. (2014). Develop new services: A generic service innovation methodology. *Proceedings of the 10th International Symposium on Tools and Methods of Competitive Engineering (TMCE 2014)*, Budapest, Hungary,

- 299-312. (獲科技部補助出席國際性學術會議)
- Chen, M. K., Yang, S. L., & Hung, T. Y. (2013). A study on the operation model of the R&D center for the man-made fiber processing industry headquarter. Proceedings of the Institute of Industrial Engineers Asian Conference 2013, Taipei, Taiwan, 879-888. (EI)
  - Hung, T. Y., & Lu, P. S. (2013). Market concentration, competition and financial innovation in Taiwanese banking services industry. The 9th International Symposium on Econometric Theory and Applications (SETA 2013), Sungkyunkwan University, Seoul, South Korea. (獲國科會補助出席國際性學術會議)
  - 洪子逸、李宜芳 (2013)。The relationship between competition and innovation in the Taiwanese service sector。2013 商管與資訊研討會。台中：國立臺中科技大學。(獲選佳作論文)
  - 洪子逸、邱怡紋 (2013)。臺灣服務業創新之價量競爭分析。2013 服務與科技管理研討會。台北：國立臺北科技大學。(獲選佳作論文)
  - Hung, T. Y., & Weng, Y. L. (2012). Knowledge spillovers effect: Exploring the application of cloud computing in the Taiwanese manufacturing industry. The 9th Annual Conference of the European Association of Taiwan Studies (EATS 2012), University of Southern Denmark, Sønderborg, Denmark. (獲國科會補助出席國際性學術會議)
  - Hung, T. Y., & Yang, T. H. (2012). Exploring the R&D quantity-price competition in the Taiwanese manufacturing industry. 2012 服務與科技管理研討會。台北：國立臺北科技大學。
  - Hung, T. Y., & Hsiao, Y. J. (2012). Competition in terms of technological race in the Taiwanese manufacturing industry. 2012 商管與資訊研討會。台北：國立臺北商業技術學院。
  - Negassi, S., Jean-François, S., & Hung, T. Y. (2011). A survey of R&D policy evaluations. International Workshop on R&D Policy Impact Evaluation: Methods and Results. Ministry for Higher Education and Research, Paris, France.
  - 洪子逸、陳舜如 (2011)。線上遊戲產品之玩家族群與玩家忠誠探討。2011 商

管與資訊研討會。新北市：國立臺北大學。(獲選佳作論文)

- Hung, T. Y., & Chen, Y. C. (2011). The relationship between innovation and competition: Empirical evidence from the Taiwanese manufacturing industry. Proceedings of Global Accounting, Finance and Economics Conference, Monash University, Melbourne, Australia, 368-382.
- Hung, T. Y., & Chen, Y. C. (2011). The relationship among corporate identities, knowledge management and corporate performance. International Conference on e-Commerce, e-Administration, e-Society, e-Education, and e-Technology, Tokyo, Japan.
- Hung, T. Y., & Negassi, S. (2006). Knowledge infrastructure and foreign entrepreneurship: Case study of the French Military Sector. Expert Workshop on Innovation Systems and Firm Performance, Technische Universiteit Delft, the Netherlands. (獲教育部補助出席國際性學術會議)
- Negassi, S., & Hung, T. Y. (2005). Knowledge infrastructure and foreign entrepreneurship in France. The 91st International Conference on Innovations and Intellectual Property Values, L'Association d'Econométrie Appliquée, Paris, France.
- Chen, M. K., & Hung, T. Y. (2000). Enterprise Resource Planning (ERP) system strategy and implementing model for business. The 6th International Conference on Automation Technology, Taipei, Taiwan, 897-902.

(c) 專利

- 洪子逸、蕭毓茹、翁雅玲、楊廷顥，可攜式杯架，專利第 M434516 號。

(d) 技術移轉

(e) 專書及專章

- Hung, T. Y. (2008). *Dynamique de l'innovation et des marchés dans le système national d'innovation en France*. Université de Paris 1 – Panthéon Sorbonne, France.  
(洪子逸 (2008)，法國國家創新體系下之創新與產業競爭，法國巴黎第一大學)

(f) 作品

1.2其他表現(包含：近五年內最具代表性之學理創新、應用技術突破、協助產業發展績效、國內外之成就與榮譽、在人才培育及研究團隊建立與服務方面的重要貢獻獲成就，或其他表現等)。

- 指導學生參加建國盃全國大專院校創新創業競賽最佳創意行銷第一名，2013。
- 獲選參加第六屆臺法前鋒科學論壇國際成員養成會議，2013。
- 獲管理學院教師傑出教學獎，2011。
- 指導學生參與研討會多次獲最佳論文獎。
- 指導學生參與國際重要學術會議多次獲科技部補助。



翁頌舜 教授

實驗 (研究) 室名稱：商業智慧管理實驗室

聯絡電話：02-27712171 ext 2310

e-mail：wengss@ntut.edu.tw

網址：

專長

1. 商業智慧管理	2. 資料探勘	3. 巨量資料分析	4. 雲端運算應用
-----------	---------	-----------	-----------

1.1 近年重要論文及著述

(a) 期刊論文

- Shin-Jer Yang and Sung-Shun Weng, (2014). “Design Scenario-Based Power Saving Scheme of Virtual Environment in Cloud Computing”, International Journal of Electronic Business Management, Vol. 12, No. 1, pp. 54-62. (EI)
- Ming-Hsien Yang, Sung-Shun Weng and Pei-I Hsiao\*, (2014). “Measuring blog service innovation in social media services”, Internet Research, Vol. 24, No. 1, pp. 110-128. (SSCI). Impact Factor: 1.115.
- Sung-Shun Weng, Yi-Hua Chen, Ching-Chun Lin, Joseph J. Keller, I-Te Wang and Heng-Ching Lin\*, (2013). “Physician characteristics and prescription drug use during pregnancy: a population-based study”, Annals of Epidemiology, Vol. 23, Issue 2, pp. 54-59. (SCI). Impact Factor: 3.215.
- Shang-Chia Liu and Sung-Shun Weng\*, (2012). “Applying Genetic Algorithm to Select Web Services Based on Workflow Quality of Service”, Journal of Electronic Commerce Research, Vol. 13, No. 2, pp. 157-172. (SSCI). Impact Factor: 0.725.
- Wei-Lung Chang and Sung-Shun Weng\*, (2012). “Revisiting Customer Value by Forecasting E-Service Usage”, Journal of Computer Information Systems, Vol. 52, No. 3, PP. 41-49. (SCI). Impact Factor: 0.822.
- Sung-Shun Weng, Shang-Chia Liu and Tsung-Hsien Wu, (2011). “Applying Bayesian Network and Association Rule Analysis for Product Recommendation”, International Journal of Electronic Business Management, Vol. 9, No. 2, pp.149-159. NSC 99-2410-H-027-010-MY3, (EI).

- Sung-Shun Weng, Binshan Lin and Wen-Tien Chen, (2009). “Using contextual information and multidimensional approach for recommendation”, Expert Systems with Applications, Volume 36, Issue 2, pp.1268-1279. NSC 96-2416-H-027-007-MY3, (SCI, EI). Impact Factor: 2.203.

(b) 研討會論文

- Sung-Shun Weng and Ta-Wei Kuo, 2014/07, A Hybrid Mobile Library Book Recommender System Based on MapReduce Techniques. 2014 International Conference on Business and Information, Osaka, Japan.
- Sung-Shun Weng and Sz-Wu Guan, 2014/07, Combine the Context Information and Location Based Service of the Restaurant Recommendation, 2014 International Conference on Business and Information, Osaka, Japan.
- Sung-Shun Weng and Hao Yang, 2014/07, The Study of MapReduce Based Genetic Algorithm on Tour Planning. 2014 International Conference on Business and Information, Osaka, Japan.
- 楊欣哲，翁頌舜，2013/10，雲端虛擬環境中自動化電力節省機制之研究，2013 產業資訊應用趨勢研討會論文集，台北，台灣。
- 翁頌舜，楊銘賢，李薇，2013/08，基於客戶關係管理的兩岸鐵路旅客運輸業之研究，第 19 屆海峽兩岸信息管理發展與策略學術研討會論文集，中國，成都。
- Sung-Shun Weng and Chia-Hsing Lee, 2013/07, Integration of Content-based Approach and Hybrid Collaborative Filtering for Movie Recommendation. 2013 International Conference on Business and Information, Bali, Indonesia.
- Sung-Shun Weng, Hsiu-Hui Chen and Han-Ming Huang, 2013/07, Applying Genetic Algorithms on RFM Weight Optimization: A Case Study of Gas Station. 2013 International Conference on Business and Information, Bali, Indonesia.
- Sung-Shun Weng and Shuo-Ting Chang, 2013/07, A Personalized Restaurant Recommendation System for Mobile Devices Based on Situations in Social Networks. 2013 International Conference on Business and Information, Bali, Indonesia.
- 翁頌舜，張碩庭，2013/05，基於社群網站情境之手持裝置個人化餐廳推薦系統。

- 第二十四屆國際資訊管理學術研討會論文集，台北，台灣。
- 翁頌舜, 李佳馨, 2013/05, 整合內容導向式方法與混合式協同過濾之電影推薦。第二十四屆國際資訊管理學術研討會論文集，台北，台灣。
  - 翁頌舜, 王庭發, 2013/05, 基於接收信號強度模型的室內購物手機推薦系統。第二十四屆國際資訊管理學術研討會論文集，台北，台灣。
  - 翁頌舜, 董惟鳳, 程元中, 2012/12, 應用資料探勘技術於公務人員陞遷因素之研究，第十八屆資訊管理暨實務研討會論文集，台北，台灣。
  - 陳詠君, 翁頌舜, 2012/12, 應用資料探勘技術於音樂類大型遊戲機行銷之研究，第十八屆資訊管理暨實務研討會論文集，台北，台灣。
  - 陳秀慧, 翁頌舜, 2012/12, 基因演算法於 RFM 權重最佳化之應用-以加油站為例，第十八屆資訊管理暨實務研討會論文集，台北，台灣。
  - Sung-Shun Weng, Shang-Chia Liu, and Tsung-Hsien Wu, 2010/06, Ontology-based Reasoning for Context-Awareness Environment, 2010 International Conference for Technology Innovation and Industrial Management, Pattaya, Thailand.
  - 翁頌舜、劉育尚，2010/05，運用群體輪廓模型為基的推薦機制-以量販賣場為例，第二十一屆國際資訊管理學術研討會論文集，台南，台灣。
  - 翁頌舜、葉建宏，2010/05，整合信任群體預測於多準則推薦系統，第二十一屆國際資訊管理學術研討會論文集，台南，台灣。
  - 翁頌舜、吳濟聰、柯威廷，2010/05，利用文字探勘技術建置民宿文章分類，第二十一屆國際資訊管理學術研討會論文集，台南，台灣。
  - 翁頌舜, 蕭佩怡, 2010/05, 台灣金融服務業資訊科技創新應用先驅決策之實證—環境、組織及資訊科技特性影響，第二十一屆國際資訊管理學術研討會論文集，台南，台灣。
  - 翁頌舜, 羅文君, 2010/04, 外部刺激對消費者資訊處理過程之影響，第十二屆全國資訊管理博士生學術交流研討會，台北，台灣。
  - Sung-Shun Weng, Tsung-Hsien Wu and Chi-Wen Chen, 2010/01, Context-Aware Service Reasoning Based on Ontology, Proceedings of 2010 International Conference on e-Commerce, e-Administration, e-Society, e-Education & e-Technology, Macau, China, pp. 2682-2705.

- 翁頌舜，陳銘言，2009/11，社交工程電子郵件攻擊之使用者行為模式分析，第十一屆「網際空間：資安、犯罪與法律社會」學術暨實務研討會和第十屆「產業資訊管理學術暨新興科技實務研討會」論文集，新莊，台灣，553-560 頁。
- 翁頌舜，洪湘貽，吳宗憲，2009/08，以情境感知為基之音樂推薦，第 15 屆海峽兩岸資訊管理發展與策略學術研討會論文集，上海，中國。
- 翁頌舜，陳界榕，2009/05，應用兩階段預測方式於台指期貨之研究，第二十屆國際資訊管理學術研討會論文集，台北，台灣，1827-1836 頁。
- 翁頌舜，洪湘貽，2009/05，以本體論為基之情境感知音樂推薦，第二十屆國際資訊管理學術研討會論文集，台北，台灣，2130-2139 頁。
- 陳佳宏，翁頌舜，2009/05，應用主成份分析與組合式檢索於協同過濾推薦系統之研究，第二十屆國際資訊管理學術研討會論文集，台北，台灣，2326-2335 頁。
- 蔡元竣，翁頌舜，2009/05，建構混合式入侵偵測系統之研究，第二十屆國際資訊管理學術研討會論文集，台北，台灣，1479-1488 頁。

1.2 其他表現(包含：近五年內最具代表性之學理創新、應用技術突破、協助產業發展績效、國內外之成就與榮譽、在人才培育及研究團隊建立與服務方面的重要貢獻獲成就，或其他表現等)。

- 指導碩士學生李佳馨論文「整合內容導向式方法與混合式協同過濾之電影推薦」參加第六屆崇越論文大賞競賽榮獲碩士論文組優等論文獎，2013/07。
- 參與生寶科技股份有限公司之「生技產業客服、行銷及名單管理系統規劃」產學合作計畫。2013/08 ~ 2014/06

林淑玲 教授

實驗 (研究) 室名稱：金融投資與風險管理實驗室

聯絡電話：科技大樓 924 實驗室 分機 3492

電話：+886-2-27712171 Ext.3426

e-mail：shuling@ntut.edu.tw

網址：http://140.124.92.4/shuling

專長

1. 公司治理	2. 金融市場與機構	3. 投資決策與管理	4. 金融機構風險管理
---------	------------	------------	-------------

### 1.1 近年重要論文及著述

#### (a) 期刊論文

- R. Gupta and Shu Ling Lin\* (2013), "International diversification a small equity market perspective," International Research Journal of Finance and Economics, Accepted and Forthcoming. (ABI\_INFORM)
- Shu Ling Lin\* (2013), "Banking Capital and Risk-taking Adjustment under Capital Regulation: The Role of Financial Freedom, Concentration and Governance Control," International Journal of Management, Economics and Social Sciences, Vol. 2(2), pp. 99-128, June 2013. (ABI\_INFORM)
- Shu Ling Lin\* (2012), "Supervisory Mechanisms, Market Discipline Power, Bank Capital, and Risk-Taking Adjustments," 台灣金融財務季刊, Vol. 13(2), pp. 1-47, June 2012. (本文榮獲 2011 金融海嘯後國際新金融監理體制學術研討會最佳論文獎; \*corresponding author)
- Shu Ling Lin\*(2011), "Do Supervisory Mechanisms or Market Discipline Relate to Bank Capital Requirements and Risk-taking Adjustment? International Evidence," African Journal of Business Management, Vol.5(7), pp. 2766-2785, April 2011. (SSCI; 2009 Impact Factor: 1.105; 2009 MANAGEMENT ranking: 58/112=0.51; ISSN: 1993-8233; \*corresponding author)
- Shu Ling Lin\* and S.-J Wu (2011), "Is grey relational analysis superior to the conventional techniques in predicting financial crisis?" Expert Systems With

- Application, Vol. 38(5), pp.5119-5124, May 2011. (SCI; 2009 Impact Factor: 2.908)
- Shu Ling Lin\* and Shun-Jyh Wu (2010), “An Intelligent Web-based GRA/Cointegration analysis for Systematic Risk,” International Journal of Computers, Issue 1, Volume 4, 2010, pp. 223-234.
  - Chen-Chi Lou\*, Tsung-Pei Lee, Shang-Chi Gong and Shu Ling Lin (2010), “Effects of Technical Innovation on Market Value of the U.S. Semiconductor Industry,” Technological Forecasting and Social Change, Vol.77, No.8, pp.1322-1338, Oct. 2010. (SSCI; 2009 Impact Factor: 1.776; 2009 PLANNING & DEVELOPMENT ranking 4/44=0.09; ISSN: 0040-1625)
  - 林淑玲\*、莊小君 (2010), 「私募宣告對股東財富及溢(折)價幅度之影響」, 交大管理學報, 第 30 卷第 1 期, 六月, 2010,1-45。(TSSCI; \*corresponding author)
  - Shu Ling Lin\* (2009), “A New Two-Stage Hybrid Approach of Credit Risk in Banking Industry,” Expert Systems With Applications, Vol. 36, No. 4, May 2009, 8333-8341. (SCI; 2009 Impact Factor: 2.908; 2009 OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE ranking: 3/73=0.04; ; \*corresponding author corresponding author)
  - Shu Ling Lin\*, Shang-Chi Gong and Soushan Wu (2009), “Comparison of Systematic Risk Between Cross-border Bank M&As and Domestic One: International Evidence,” 臺灣金融財務季刊, 第九輯第三期, 2009, 77-102。
  - Shu Ling Lin\* (2008), “Conditional Risk and Return in Asian Emerging Markets: Evidence from the Banking Sector,” Applied Economics, 40 (24), 2008, 3173-3183. (SSCI; 2009 Impact Factor: 0.404; 2009 Economics ranking 187/247=0.7571; ; \*corresponding author corresponding author) (ABI\_INFORM; SSCI; ISSN: 0003-6846)
  - Shu Ling Lin\* (2007), “Risk Management of Banking Industry in Taiwan,” International Journal of Services Technology and Management, Vol. 8, Nos. 4/5, 2007, pp. 421- 451.(Publishing date: 20070505) (ABI\_INFORM, ISSN: 1460-6720)
  - Shu Ling Lin\* and R.D. Terrell (2007), “Assessment on the Social Responsibility of Taiwan’s Manufacturing Industry,” International Journal of Services Technology

and Management, Vol. 8, Nos. 4/5, 2007, 355-388. (Publishing date: 20070505)  
(ABI\_INFORM, ISSN: 1460-6720)

- T.J. Brailsford, Shu Ling Lin\* and Jack H.W. Penm (2006), “Conditional Risk, Return and Contagion in the Banking Sector in Asia,” Research in International Business and Finance, Vol.20, Issue 3, 322-339, September 2006. (Finance Literature Index) (ISSN: 0275-5319)
- Shu Ling Lin\*, Jack H.W. Penm, Shang-Chi Gong and Ching-Shan Cang (2005), “Risk-Based Capital Adequacy in Assessing on Insolvency-Risk and Financial Performances in Taiwan’s Banking Industry,” Research in International Business and Finance, March 2005, Volume 19, pp. 111-153, 2005. (Available online 29 Jan. 2005). (Finance Literature Index) (ISSN: 0275-5319)
- Shu Ling Lin\*, Soushan Wu, Jack H.W. Penm and R.D. Terrell (2005), “The Relationship and Causality Testing between Diversification, Risk, and Financial Performance: Empirical Examination in Taiwan’s Banking Industry,” International Journal of Services Technology and Management, Vol.6 (6), pp. 556-575, Dec. 2005. (ABI\_INFORM, ISSN: 1460-6720)

(b)研討會論文

- Shu Ling Lin\*, “Effects of Banks’ Capital Level on Return and Credit Risk through Lending Activity under Syndication Loans,” 2013 Hawaii International University Conferences, Hawaii U.S., June 10-12, 2013.
- 陳幸敏\*、林淑玲，「政府公務機關會計處理革新之研究」，2013 國際企業與經營管理研討會，台北：臺北科技大學，2013 年 6 月 21 日。
- 吳佳玲\*、林淑玲，「銀行業內部稽核績效與適切性之研究」，2013 國際企業與經營管理研討會，台北：臺北科技大學，2013 年 6 月 21 日。
- 呂彩玲\*、林淑玲，「郵政稽核評量績效之研究」，2013 國際企業與經營管理研討會，台北：臺北科技大學，2013 年 6 月 21 日。
- 林淑玲\*、趙佩如，「企業內部控制之研究 - 以 IT 印表機產業為例」，2013 國際企業與經營管理研討會，台北：臺北科技大學，2013 年 6 月 21 日。
- 林淑玲\*、甄真，「證券業對大陸市場的經營發展策略之研究」，2013 國際企業

- 與經營管理研討會，台北：臺北科技大學，2013年6月21日。
- 楊復權\*、林淑玲，「外商銀行無擔保信用貸款催收策略之研究」，2013國際企業與經營管理研討會，台北：臺北科技大學，2013年6月21日。
  - Shu Ling Lin\*, “Syndication Loans and Banks’ Behavior,” The 10th International Conference on Economics, Finance and Accounting (2013IEFA) and The 5th Conference on Cross-Strait Banking and Finance (2013 CSBF), Taipei, May 27-29, 2013.
  - 林淑玲\*、耿維禮，「從股權結構與董事會效能探討中國銀行業之風險承擔與獲利能力」，2012年中國大陸經濟研究學會年會，中國大陸經濟研究學會主辦，台北：政治大學，2012年11月25日。
  - Rakesh Gupta\*, Shu Ling Lin, “International diversification a small equity market perspective,” Asian Finance Association (AsianFA) 2012 International Conference and 2012 AsianFA Annual Meeting, 6-9, July 2012 in Taipei, Taiwan.
  - 林淑玲\*、黃達業、王克陸、謝哲文，「從金融自由度與市場競爭力探討銀行業資本調整對風險承擔調整之影響：考量金融海嘯之國際實證」，2012CSBF兩岸金融高峰論壇，中國大陸：北京大學，2012年5月5-6日。
  - 林淑玲\*，「監理機制與市場紀律力在銀行業資本與風險調整中之角色：金融海嘯後 Basel 與非 Basel 會員國之實證」，2011年金融海嘯後國際新金融監理體制學術研討會，台北：台灣金融研訓院，2011年11月25日。
  - 林淑玲\*、溫宏軒，「家電業財務危機診斷與解析：歌林公司與三洋公司之比較」，2011年管理教學個案研討會，高雄：中山大學，2011年10月29日。
  - Shu Ling Lin\*, “Banks’ Capital Buffer and Risk-Taking Adjustments under Supervisory and Market Disciplining Power,” EuroConference 2011: Crises and Recovery in Emerging Markets, 27-30, June 2011 in Izmir, Turkey.
  - Wu, A. L., Wu, S. J.\*, Shu Ling Lin, “Grey Relational Analysis of Students’ Behavior in LMS,” Proceedings of the 2011 International Conference on Machine Learning and Cybernetics, Guilin, China, 10-13 July, 2011. ISBN: 978-1-4577-0307-2. ISSN: 2106-133X.
  - Shun-Jyh Wu, Shu Ling Lin, Der-Bang Wu and Hsiu-Lan Ma, “Predicting Risk



Parameters Using Intelligent Fuzzy / Logistic Regression,” The 2010 International Conference on Artificial Intelligence and Computational Intelligence (AICI'10), October 23-24, 2010, Sanya, China.

- Shun-Jyh Wu and Shu-Ling Lin, “Forecast of Hourly Wind Speed With Intelligent Model,” WSEAS International Conferences in Taipei, Taiwan, August 20-22, 2010.
- Shun-Jyh Wu and Shu-Ling Lin, “An Intelligent Fuzzy / Cointegration analysis for Systematic Risk of Cross-Border Mergers and Acquisition,” WSEAS International Conferences in Taipei, Taiwan, August 20-22, 2010.
- Chuang-Min Chao, Shu-Ling Lin and Jung- Chung Tsao, “Stock Market Returns, Systematic Risks, and Corporate Characteristics in the Taiwan Stock Exchange Market around the Bearish-Bullish Turning Points,” An International Conference for Diversity, Technology, and Innovation for Operational Competitiveness, TIIM2010, 16-18 June 2010, Pattaya, Thailand.
- Chuang-Min Chao, Shu-Ling Lin and Luo-Chiun Tian, “Investor Sentiments as the Conditioning Information in Asset Pricing Model during the Bullish and Bearish Periods in Taiwan Stock Exchange,” An International Conference for Diversity, Technology, and Innovation for Operational Competitiveness, TIIM2010, 16-18 June 2010, Pattaya, Thailand.
- 顏敬倫\*、林淑玲, 「家族持股與董事會效能對金融業風險承擔之影響-金融海嘯前後之比較」, 2011 商業管理研討會, 台北: 台北科技大學, 2011 年 6 月 10 日。
- 王若瑜\*、林淑玲, 「金融海嘯前後台灣家族企業內部人持股之風險承擔影響」, 2011 商業管理研討會, 台北: 台北科技大學, 2011 年 6 月 10 日。
- 謝哲文\*、林淑玲, 「考慮金融海嘯前與後銀行業資本管制與風險行為之互動關聯」, 2011 商業管理研討會, 台北: 台北科技大學, 2011 年 6 月 10 日。
- Shu Ling Lin\* and Ming Fung Wu, “Family-owned Ownership and Risk-Taking: Exploring Nonlinear Effects in Taiwan’s Financial Industry,” 2010 商業管理研討會, 台北: 台北科技大學, 民國 99 年 6 月 18 日。
- 林淑玲\*, 「國際多角化資產配置是否存在母國偏誤的現象?國際銀行業之實證」,

2009 資產管理研討會，證券暨期貨市場發展基金會主辦，台北，民國 98 年 12 月 4 日。

- Shun-Jyh Wu, Shu Ling Lin, Hsiu-Lan Ma and Der-Bang Wu, “An Application of GRA to Analyze the Credit Risk in Banking Industry,” 2009 IEEE International Conference on Grey Systems and Service Sciences, 10-12 Nov., 2009, Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, Nanjing, China.
- Shu Ling Lin\* and Shun-Jyh Wu, “Capital Requirements and Risk-Taking Behavior in Banks: International Evidences,” Proceedings of International Symposium on Finance and Accounting, Kuala Lumpur, Malaysia, July 6-8, 2009.
- Shu Ling Lin\*, Shun-Jyh Wu, Hsiu-Lan Ma and Der-Bang Wu, “Development of Credit Risk Model in Banking Industry Based On GRA,” Proceedings of the Eighth International Conference on Machine Learning and Cybernetics, Baoding, Hebei, China, pp.2903-2909, 12-15 July 2009.
- Shu Ling Lin\*, “Do Cross-border Bank M&As Change Their Systematic Risk? International Evidences,” 2009 商業管理研討會，台北：台北科技大學，民國 98 年 6 月 19 日。
- 林淑玲\*、王元伸，「金融控股公司成立後技術效率與財務績效之因果關係」，第一屆金融發展學術研討會，台北：國立政治大學，民國 97 年 5 月 31 日。
- Shu-Ling Lin\*, Shang-Chi Gong and Soushan Wu, “Does Cross-border Bank M&As Reduce More Systematic Risk than Domestic One? Evidence from International Financial Integration”, 2008 International Conference on Corporate Governance and Financial Integration, Taipei, May 16, 2008.
- 樓禎祺、龔尚智、李宗培、林淑玲\*，「技術創新與成本優勢對亞洲專業晶圓代工產業財務績效之影響」，2008 海峽兩岸財金趨勢研討會(第五屆財務金融及財金未來學術暨實務研討會)，台北：淡江大學，民國 97 年 1 月 4 日。
- (e)專書及專章
- 余政杰、曾淑惠、林淑玲\*，「臺北科技大學品質保證制度與實踐」，財團法人高等教育評鑑中心基金會 103 專書論文，103 年 9 月出版。
- 林蒼祥、陳惟龍、林淑玲\*、高儀慧、李怡樺、陳雅苓，「證券市場資訊科技發

展對監管之影響與啟示」，財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會，102年12月。

1.2其他表現(包含：近五年內最具代表性之學理創新、應用技術突破、協助產業發展績效、國內外之成就與榮譽、在人才培育及研究團隊建立與服務方面的重要貢獻獲成就，或其他表現等)。

兼任專業服務職務：

- 臺北科技大學教務處課務組組長(聘期：102年2月1日至103年1月31日)。
- 臺北科技大學教務處副教務長(聘期：102年8月1日至103年1月31日)。
- 公務人員退休撫卹基金管理委員會顧問(聘期：102年12月1日至103年11月30日)。
- 財團法人臺灣金融教育協會理事兼副秘書長(聘期：102年5月1日至105年4月30日)。
- 代表財政部所屬臺灣金融控股(股)公司—臺銀綜合證券(股)公司公股派任之獨立董事(聘期：103年4月24日至106年1月1日)。
- 財團法人財經立法促進院董事(103年5月25日至106年5月25日)。

獲獎勵補助

- Who's Who in the World 2013 Honorary Member 2009~2014.
- 2011年11月25日「2011金融海嘯後國際新金融監理體制學術研討會」獲研討會最佳論文獎。
- 擔任國科會整合型計畫「使用者付費公共插座設計」共同主持人，獲國科會跨領域創意增值推動計畫之第三屆可行性評估計畫獎勵(102年5月10日)。
- 本校102年度發展典範科技大學產研增值補助—經常費增值款之『研發成果轉換實務教材—財務報表分析與實作應用』(102年7月31日)。
- 103年度本校發展典範科技大學產研增值補助—經常費增值款之『研發成果轉換實務教材—投資決策在經營管理之應用』(103年5月16日)。

吳建文 副教授

實驗(研究)室名稱：宏裕科技大樓 1118 室

聯絡電話：(02) 27712172 轉 2322

e-mail：xcwwu@ntut.edu.tw

網址：

專長

1. 資訊管理	2. 資料庫	3. 資料探勘	4. 最佳化方法
---------	--------	---------	----------

1.1 近年重要論文及著述

(a) 期刊論文

- Huang, H.H., May, M.D., Chienwen Wu, Huang, H.M. (2013). Time Matrix Controller Design of Flexible Manufacturing Systems. Computers & Industrial Engineering. vol: 66, no. 1, pp. 28-38. (NSC 100-2221-E-027-032)
- Chienwen Wu and Shu-yi Li (2011, Jun). Applications of Frequent Itemset Mining on Biclustering Data Analysis for DNA Chips. Journal of National Taipei University of Technology, vol: 44, no. 1. (NSC 100-2221-E-027-032)
- H.S. Wang, Z.H. Che, Chienwen Wu (2010, Mar). Using analytic hierarchy process and particle swarm optimization algorithm for evaluating product plans. Expert Systems with Applications, 37, pp. 1023-1034. (SCI). NSC 99-2221-E-027-027.
- 吳建文 (2011 年 08 月)。應用高頻項目集探勘技術在 DNA 晶片表現分析之研究。工程科技通訊，18-19。NSC 99-2221-E-027-027。本人為第一作者、通訊作者。
- Chienwen Wu(2007), "Solving a Committee Formation and Scheduling Problem by Frequent Itemset Mining", Lecture Notes in Artificial Intelligence, vol. 4570, pp. 685-695. (NSC94-2213-E-027-030)
- Chienwen Wu(2006), "Applying Frequent Itemset Mining to Identify a Small Itemset that Satisfies a Large Percentage of Orders in a Warehouse", Computers & Operations Research, Vol. 33, No. 11, pp. 3161-3170. (SCI, EI) (NSC94-2213-E-027-030)
- ChienwenWu(2006), "Mining Top-K Frequent Closed Itemsets is Not in APX",

Lecture Notes in Artificial Intelligence, vol. 3918, pp. 435-439. (SCI, EI)  
(NSC94-2213-E-027-030)

- 吳建文與王河星(1998),“技職校院工業工程與管理學系課程重要性與畢業生自我學習評估之研究”,台北科技大學學報, Vol. 31, No. 2, pp. 162-178.

(b) 研討會論文

- Chienwen Wu, Ying-Tung Wu, Shu-Wei Tsai and Heng-Hsing Chu, (2014 Apr.). A Fragment Allocation Model for Service Maximization in Distributed Database Systems. 2014 International Conference on e-Commerce, e-Administration, e-Society, e-Education, and e-Technology, 日本名古屋市. NSC 102-2221-E-027-044. 本人為第一作者、通訊作者.
- Chienwen Wu and Shu-Wei Tsai, (2014 Apr.). An Algorithm for Siting Undesirable Substations. 2014 International Conference on e-Commerce, e-Administration, e-Society, e-Education, and e-Technology, 日本名古屋市. NSC 102-2221-E-027-044. 本人為第一作者、通訊作者.
- Chienwen Wu and Heng-Hsing Chu, (2014 Apr.). Solution algorithms for a Fulfillment warehouse location problem. 2014 International Conference on e-Commerce, e-Administration, e-Society, e-Education, and e-Technology, 日本名古屋市. NSC 102-2221-E-027-044. 本人為第一作者、通訊作者.
- Chienwen Wu, Hsiao-Wei Chang, Hsin-I Lee, and Wei-Syue Huang, (2014 Apr.). A Mobile Indoor Map Design Application for Home Care. 2014 International Conference on e-Commerce, e-Administration, e-Society, e-Education, and e-Technology, 日本名古屋市. NSC 102-2221-E-027-044. 本人為第一作者、通訊作者.
- Chienwen Wu, Wei-Syue Huang, Hsin-I Lee, and Hsiao-Wei Chang, (2014 Apr.). Database Redesign for a Biotechnology Company. 2014 International Conference on e-Commerce, e-Administration, e-Society, e-Education, and e-Technology, 日本名古屋市. NSC 102-2221-E-027-044. 本人為第一作者、通訊作者.
- Chienwen Wu and Heng-Hsing Chu, (2013Oct). Practical Considerations on Warehouse Location Problems. The 2013 Conference on Industrial Information

- Applications, 台北市. NSC 102-2221-E-027-044. 本人為第一作者、通訊作者.
- Chienwen Wu, hubaultanne-sophie (2012, Dec). Team Formation for Multiple Projects. The 18th Conference on Information Management and Practice, 台北. NSC 100-2221-E-027-032. 本人為第一作者、通訊作者.
  - Chienwen Wu, Jyun-Yang Peng (2012, May). A Heuristic Balancing Approach for Operation assignment and capacity allocation problem in Flexible Manufacturing Systems. 2012 Taiwan Conference on Business and Information, 台北. NSC 100-2221-E-027-032. 本人為第一作者、通訊作者.
  - Chienwen Wu, Nguyen Thi Tam (2012, May). Course Scheduling for Employee Training Using Data Mining. 2012 Taiwan Conference on Business and Information, 台北. NSC 100-2221-E-027-032. 本人為第一作者、通訊作者.
  - Chienwen Wu, Shu-Wei Tsai (2012, May). A Location Covering Problem for a Partitioned Facility and Its Solutions. 2012 Taiwan Conference on Business and Information, 台北. NSC 100-2221-E-027-032. 本人為第一作者、通訊作者.
  - Chienwen Wu, Yu-Fan Lin, Yu-Wen Chen (2012, May). An Effective Metaheuristic for Solving the Order Sequencing Problem in a Progressive Zoning System. 2012 Taiwan Conference on Business and Information, 台北. NSC 100-2221-E-027-032. 本人為第一作者、通訊作者.
  - Chienwen Wu (2012, Apr). A Heuristic Concentration Approach for Order Picking Planning in a Warehouse. The 2012 International Conference on e-Commerce, e-Administration, e-Society, e-Education, and e-Technology, 中國香港市. NSC 100-2221-E-027-032. 本人為第一作者、通訊作者.
  - Chienwen Wu, Heng-Hsing Chu (2012, Apr). The Location Problem for Multiple Distinct Service Facilities. 2nd International Forum & Conference on Logistics and Supply Chain Management, 台北. NSC 100-2221-E-027-032. 本人為第一作者、通訊作者.
  - Chienwen Wu, Jyun-Yang Peng (2012, Apr). An Efficient Algorithm for a Loading Problem in Flexible Manufacturing Systems. 2nd International Forum & Conference on Logistics and Supply Chain Management, 台北. NSC

- 100-2221-E-027-032. 本人為第一作者、通訊作者。
- Chienwen Wu, Shu-Wei Tsai (2012, Apr). Using Heuristic Concentration to Solve the Minimum Impact Problem for Undesirable Facilities. 2nd International Forum & Conference on Logistics and Supply Chain Management, 台北.  
NSC100-2221-E-027-032. 本人為第一作者、通訊作者。
  - Chienwen Wu, Yu-Fan Lin (2012, Apr). An Order Sequencing Algorithm for a Pick-and-Pass Warehousing System. 2nd International Forum & Conference on Logistics and Supply Chain Management, 台北. NSC 100-2221-E-027-032. 本人為第一作者、通訊作者。
  - Chienwen Wu (2011, Feb). Application of Frequent Itemset Mining for Item Assignment in a Warehouse. The 2011 International Conference on e-Commerce, e-Administration, e-Society, e-Education, and e-Technology, 日本東京市.  
NSC99-2221-E-027-027. 本人為第一作者、通訊作者。
  - Chienwen Wu, Shuyi Li (2009, Oct). A study on Biclustering for gene Expression Analysis. International Conference on Knowledge-Based Economy & Global Management, 台南市. NSC 98-2221-E-027-041. 本人為第一作者、通訊作者。
  - 吳建文 (2008, Sep). Using Data Mining Techniques to Discover Constant Biclusters. the 13th Annual International Conference on Industrial Engineering Theory, Applications and Practice. NSC 97-2221-E-027-070.
  - 吳建文, 林協信 (2012 年 12 月)。雲端倉儲導航揀貨系統開發與實作。第十八屆資訊管理暨實務研討會, 台北。NSC 100-2221-E-027-032。本人為第一作者、通訊作者。
  - 吳建文, 陳郁文 (2012 年 12 月)。同步式分區揀貨線性規劃模型與方法之研究。第十八屆資訊管理暨實務研討會, 台北。NSC 100-2221-E-027-032。本人為第一作者、通訊作者。
  - 吳建文, 陳郁文 (2012 年 08 月)。一個同步式分區揀貨模型之研究。第 18 屆海峽兩岸資訊管理發展與策略學術研討會暨 2012 兩岸資訊發展高峰論壇, 台北。NSC 100-2221-E-027-032。本人為第一作者、通訊作者。



(c) 產學合作計畫:

- 基金評鑑系統-繁星計畫，2014-01-01~2014-12-31，金額: 415,900 元。
- 生技產業採購、進銷存及會計管理系統規劃，2013-08-15~2014-06-15，金額: 300,000 元。
- 生技產業合約、異動及文件管理系統規劃，2013-08-15~2014-06-15，金額: 300,000 元。
- 生技產業企業資源規劃系統規劃，2013-08-15~2014-06-15，金額: 60,000 元。
- 生技產業客服、行銷及名單管理系統規劃，2013-08-15~2014-06-15，金額: 60,000 元。
- 生技產業預算、獎勵及財務管理系統規劃，2013-08-15~2014-06-15，金額: 60,000 元。
- 101 年度中小企業資訊創新升級計畫，2012-10-03~2013-03-31，金額:100,000 元。
- 應用高頻項目集探勘技術在改善小型品項儲存系統績效之研究-以美術用品業為例，2008-06-01~2009-01-31，金額:100,000 元。
- 創新與創業平台之建構，2007-07-01~2008-06-30，金額:150,000 元。
- 校園智慧卡與 E-Learning 系統之建構(III)，2007-05-10~2007-12-10，金額:420,750 元。
- 管理學院線上教育平台之建構，2007-01-01~2007-06-30，金額:120,000 元。
- 線上盒型設計與知識分享系統的製作，2006-05-01~2006-12-31，金額:336,400 元。
- 校園智慧卡與 E-Learning 系統之建構 (II)，2006-05-01~2006-12-31，金額:747,000 元。
- 校園智慧卡與 E-Learning 系統之建構 (I)，2005-05-01~2005-12-31，金額:990,000 元。
- 跨校性 E-Learning 系統之建構，2005-01-01~2005-05-31，金額:1,320,000 元。

陳育威 副教授

實驗 (研究) 室名稱：網路多媒體實驗室

聯絡電話：27712171 Ext. 2357

e-mail：ywchen@ntut.edu.tw

網址：http://www.ilm.ntut.edu.tw/files/13-1053-6827.php

專長

1. 隨選視訊	2. 行動商務	3. 社群運算	4. 網路多媒體
---------	---------	---------	----------

1.1 近年重要論文及著述

(a) 期刊論文

- Yu-Wei Chen and Chao-Yao Hsieh, “SingBroad: a scheduling scheme for broadcasting continuous multimedia data over a single channel,” *Computer Networks*, vol. 53, no. 9, pp. 1546-1554, June 2009. (SCIE)
- Yu-Wei Chen\* and Jin Uemura, “An interleaving crescent broadcasting protocol for near video-on-demand services,” *Multimedia Tools and Applications*, vol. 49, no. 2, pp. 299-321, August 2010. (SCIE)
- Chi-Yen Huang\* and Yu-Wei Chen, “Linear quadtree construction in real time,” *Journal of Information Science and Engineering*, vol. 26, no. 5, pp. 1917-1930, September 2010. (SCIE)
- Bo-Sheng Wu, Chen-Chiung Hsieh and Yu-Wei Chen\*, “Zero-latency scheduling scheme for broadcasting popular movies,” *IEEE Trans. Consumer Electronics*, vol. 56, no. 4, pp. 2317-2323, November 2010. (SCI)
- Yu-Wei Chen\* and Chi-Yen Chen, “PAS: a new scheduling scheme for broadcasting a video over a single channel,” *IET Communications*, vol. 5, no. 7, pp. 951–960, May 2011. (SCI)
- Bo-Sheng Wu, Chen-Chiung Hsieh and Yu-Wei Chen\*, “A reverse-order scheduling scheme for broadcasting continuous multimedia data over a single channel,” *IEEE Trans. on Broadcasting*, vol. 57, no. 3, pp. 721-728, September 2011. (SCI)
- Chih-Jen Wu, Yu-Wei Chen, and Yue-Li Wang\*, “The minimum bandwidth required at each time slot of the fast broadcasting scheme,” *Information Processing Letters*,

vol. 111, no. 20, pp. 1014-1018, October 2011. (SCIE)

- Yu-Wei Chen\*, Chao-Chin Lin, and Chi-Yen Huang, “Hybrid broadcasting scheme with low waiting time and buffer requirement for near video-on-demand services,” IET Communications, 2012. vol. 6, no. 17, pp. 2949-2956, November 2012. (SCIE)
- Chih-Jen Wu, Yu-Wei Chen, and Yue-Li Wang\*, “Seamless channel transition for the modified BroadCatch broadcasting scheme,” Journal of Information Science and Engineering, accepted, 2014. (SCIE)

(b) 研討會論文

- Yu-Wei Chen and Yu-Hao Huang, “An interactive streaming service over peer-to-peer networks,” 2011 International Conference on Software and Computer Applications (ICSCA 2011)
- Shin-Yi Chou and Yu-Wei Chen, “An efficient cache strategy in structured peer-to-peer networks,” 2011 International Conference on Software and Computer Applications (ICSCA 2011)
- Po-Tsun Liu and Yu-Wei Chen, “The design of hybrid broadcasting method for video-on-demand services,” 2011 International Conference on Software and Computer Applications (ICSCA 2011)
- Kuei-Ying Hsieh and Yu-Wei Chen, “A similar harmonic method for broadcasting non-linear videos,” The 3rd International Conference on Data Mining and Intelligent Information Technology Applications (ICMIA2011)
- Yu-Wei Chen and Tzu-Ting Chiu, “Minimizing zapping time in IPTV based on user’s interest,” 2012 International Conference on Internet and Web Engineering (ICIWE 2012) (International Journal of Computer and Communication Engineering, vol. 1, no. 2, pp. 77-80, July 2012)
- Yu-Wei Chen and Min-Chen Lu, “Design a hypercube-tree structure for peer-to-peer streaming,” 2012 International Conference on Internet and Web Engineering (ICIWE 2012) (International Journal of Computer and Communication Engineering, vol. 1, no. 2, pp. 81-83, July 2012)
- Yu-Wei Chen and Hsin-Fang Chang, “The Trust Model of Multiple Factors for

Peer-to-Peer Networks,” 2012 International Conference on Internet and Web Engineering (ICIWE 2012) (International Journal of Computer and Communication Engineering, vol. 1, no. 2, pp. 73-76, July 2012)

- Yu-Wei Chen and Shiang-Ru Li, “A trust-model based on standardized feedback,” 2013 International Conference on Business and Information (BAI 2013)
- Yu-Wei Chen and Chun-Yan Chen, “Design and analysis of streaming for P2P VoD with MDC,” 2013 International Conference on Business and Information (BAI 2013)

(c) 專利：無

(d) 技術移轉：無

(e) 專書及專章：無

(f) 作品：無

1.2 其他表現(包含：近五年內最具代表性之學理創新、應用技術突破、協助產業發展績效、國內外之成就與榮譽、在人才培育及研究團隊建立與服務方面的重要貢獻獲成就，或其他表現等)。

一、近五年內最具代表性之學理創新或應用技術突破。

- 本實驗室主持人及真理大學資工系日籍學者植村仁教授提出一個 interleaving crescent broadcasting 機制，此方法能讓用戶端的頻寬只需至多同時下載四個頻道且 buffer 需求只需影片 size 的 26.5%，用戶端仍然能順利接收播放而不致於中斷。
- 本實驗室主持人與大同大學資工系謝禎問教授及共同指導的博士生吳博昇提出一個 ROS 的廣播機制，可將一部影片在單一的頻道上傳送。比較我們的方法與先前的 Alternative, SingBroad and PAS 三種廣播方法，我們的方法是目前所有單一頻道廣播法中，同時具有較短的平均等待時間及較小的暫存區需求。
- 本實驗室主持人與其學生林朝欽及臺北商業大學資管系黃其彥教授提出一個新的混合式廣播方法。比較我們的方法與先前的廣播方法(IEEE Trans. on Broadcasting, vol. 54, no. 2, pp. 304-311, 2008.)，在相同的暫存區需求下有顯著

較短的等待時間。

## 二、近五年協助產業發展績效：

- 為產業界培育人才：本實驗室主持人近五年來指導的研究生畢業後進入從事多媒體傳輸相關工作。
- 產學合作：近年來，本實驗室主持人所執行產學合作案彙整如下表。

計畫名稱	補助或委託機構	起訖日期	執行情形	計畫內擔任工作	經費總額
創新行動物流單據服務	博連資訊科技股份有限公司	2012/06/15~ 2012/10/14	已結案	主持人	345,000
生技產業採購、進銷存及會計管理系統規劃	生寶生物科技股份有限公司	2013/08/15~ 2014/06/15	執行中	主持人	300,000

## 三、近五年國內外之成就與榮譽：

- 擔任期刊“The Open Information Systems Journal”的編輯之一。  
(<http://www.bentham.org/open/toisj/EBM.htm>, Y.-W. Chen (Taiwan))。
- 98年11月12日參加淡江大學所舉辦的iCube 2009研討會，擔任 iCube 2009 的 Panel Discussions 引言人。
- 101年12月協助舉辦國際學術會議 The 18th Conference on Information Management & Practice (IMP2012)。擔任總務組主席、審稿委員及 session chair。

## 四、近五年在人才培育、研究團隊建立及服務方面的重要貢獻及成就：

- 自98年8月起服務於臺北科大資管所後，除指導研究生外，並分別與國立台北商業技術學院資管系黃其彥教授、大同大學資工系謝禎罔教授及中國科技大學資管系陳世賢教授組成研究團隊。
- 自100年起，已指導臺北科大畢業生黃俞豪、周信屹、劉柏村、謝奎穎、邱資

庭、呂旻宸、張馨方、陳淳彥、李湘如、楊薇蓉、鄭景億及朱炳燁等十二名。他們的論文都有發表在國外學術會議，每位同學都親自參加並報告他們的論文成果。

盧宗成 教授

實驗 (研究) 室名稱：運籌系統管理研究室

聯絡電話：2306

e-mail：jasonlu@ntut.edu.tw

網址：

專長

1.運輸網路模式	2. 物流與供應鏈管理	3. 穩健最佳化	4. 緊急救災物流管理
----------	-------------	----------	-------------

1.1 近年重要論文及著述

(a) 期刊論文

- Lu, Chung-Cheng; Ying, Kuo-Ching; Lin\*, Shih-Wei (2014.10). Minimizing worst-case regret of makespan on a single machine with uncertain processing and setup times. *Applied Soft Computing* 23, 144-151. (DOI: 10.1016/j.asoc.2014.06.006) (SCI, 2012 Impact Factor: 2.140; NSC 102-2410-H-027-011-MY3).
- Lu, Chung-Cheng; Ying, Kuo-Ching; Lin\*, Shih-Wei (2014.08). Robust single machine scheduling for minimizing total flow time in the presence of uncertain processing times. *Computers & Industrial Engineering* 74, 102-110. (DOI: 10.1016/j.cie.2014.04.013) (SCI, 2012 Impact Factor: 1.516; NSC 102-2410-H-027-011-MY3).
- Lu\*, Chung-Cheng; Zhou, Xuesong (2014.06). Short-term highway traffic state prediction using structural state space models. *Journal of Intelligent Transportation Systems: Technology, Planning, and Operations*, 18(3), 309-322. (DOI 10.1080/15472450.2013.836929) (SCI, 2012 Impact Factor: 0.806. NSC 102-2410-H-027-011-MY3).
- Lu\*, Chung-Cheng (2014.05). Robust data envelopment analysis approaches for evaluating algorithmic performance. Accepted for publication in *Computers and Industrial Engineering*, (SCI, 2012 Impact Factor: 1.516; NSC 102-2410-H-027-011-MY3).

- Chen, Shang-Yu; Lu\*, Chung-Cheng (2014.05). Appraising marketing performance for insurance business through improved fuzzy modified GRA. Accepted for publication in *Journal of Grey System*. (SCI, 2012 Impact Factor: 0.244).
- Lu\*, Chung-Cheng; Wu, Yen-Chun (2014.03). Evaluation of heuristics using Data Envelopment Analysis. *International Journal of Information Technology & Decision Making*, 13, 1-16. (DOI: S0219622014500606) (SCI, 2010 Impact Factor: 3.139; NSC 98-2410-H-027-003).
- Wu, Yen-Chun; Lu, Chung-Cheng; Lirn\*, Taih-Cherng; Yuan, Chih-Huang (2014.01). An overview of university level sustainable transportation curricula in North America and Europe. *Transportation Research Part D*, 26, 27-31. (DOI: 10.1016/j.trd.2013.10.006) (SCI, 2012 Impact Factor: 1.291).
- Lu\*, Chung-Cheng (2013.12). A column generation-based algorithm for multi-class dynamic user equilibrium problem. *Journal of the Eastern Asia Society for Transport Studies*, 10, 676-695. (Online ISSN: 1881-1124; ISSN 1341-8521; NSC 97-2410-H-027-019).
- Lu\*, Chung-Cheng (2013.10). Robust weighted vertex p-center model considering uncertain data: an application to emergency management. *European Journal of Operational Research*, 230(1), 113-121 (SCI, 2012 Impact Factor: 2.038; NSC 99-2410-H-027-007-MY3).
- Lu, Chung-Cheng; Zhou\*, Xuesong; Zhang, Kuilin Zhang (2013.09). Dynamic origin-destination demand flow estimation under congested traffic conditions. *Transportation Research Part C*, 34, 16-37 (SCI, 2012 Impact Factor: 2.006).
- Lu\*, Chung-Cheng; Tsai, Kune-Muh; Chen, Jung-Hung; Lee, Wang-Tsang (2013.9). Mitigating the bullwhip effect in the supply chain of semiconductor assembly and testing through an inter-business information platform. *International Journal of Electronic Business Management*, 11(3), 202-211 (EI and ABI/INFORM).
- Lu\*, Chung-Cheng (2013.08). Robust multi-period fleet allocation models for bike-sharing systems. *Networks & Spatial Economics*, DOI 10.1007/s11067-013-9203-9. (SCI, 2012 Impact Factor: 1.226. NSC



102-2410-H-027-011-MY3).

- Lu\*, Chung-Cheng; Sheu, Jiuh-Biing (2013.08). Robust vertex p-center model for locating urgent relief distribution centers. *Computers & Operations Research*, 40(8), 2128-2137 (SCI, 2012 Impact Factor: 1.909; NSC 99-2410-H-027-007-MY3).
- Zhang, Kuilin; Mahmassani\*, Hani S.; Lu, Chung-Cheng (2013.02). Dynamic pricing, heterogeneous users and perception error: probit-based bi-criterion dynamic stochastic user equilibrium assignment. *Transportation Research Part C*, 27, 189-204 (SCI, 2012 Impact Factor: 2.006).
- Lu, Chung-Cheng; Tsai\*, Kune-Muh; Chen, Jung-Hung (2012.12). Evaluation of manufacturing system redesign with multiple types of postponement. *International Journal of Production Research*, 50(24), 7167-7180 (SCI, 2012 Impact Factor: 1.460; NSC 99-2410-H-027-007-MY3).
- Lu, Chung-Cheng; Yu\*, Vincent F. (2012.09). Data envelopment analysis for evaluating the efficiency of genetic algorithms on solving the vehicle routing problem with soft time windows. *Computers & Industrial Engineering*, 63(2), 520-529 (SCI, 2012 Impact Factor: 1.516; NSC 98-2410-H-027-003).
- Lu, Chung-Cheng; Lin, Shih-Wei; Ying\*, Kuo-Ching (2012.07). Robust scheduling on a single machine to minimize total flow time. *Computers & Operations Research*, 39(7), 1682-1691 (SCI, 2012 Impact Factor: 1.909; NSC 99-2410-H-027-007-MY3).
- Lu\*, Chung-Cheng (2012.07). An adaptive system for predicting freeway travel time. *International Journal of Information Technology & Decision Making*, 11(4), 727-747 (SCI; 2010 Impact Factor: 3.139; NSC 98-2410-H-027-003).
- Lu\*, Chung-Cheng (2012.03). Robust optimization approach for system optimal dynamic traffic assignment with demand uncertainty. *Journal of the Chinese Institute of Industrial Engineers*, 29(2), 136-147 (EI/TSSCI; NSC 99-2410-H-027-007-MY3).
- Lu\*, Chung-Cheng; Yang, Cheng-Yao (2012.03). The performance of Genetic Algorithms on solving the pickup and delivery vehicle routing problem. *Asian*

Transport Studies, 2(1), 64-79 (NSC 98-2410-H-027-003).

- Fei, Xaing; Lu\*, Chung-Cheng; Liu, Ke (2011.12). A Bayesian dynamic linear model approach for real-time short term freeway travel time prediction. Transportation Research Part C, 19(6), 1306-1318 (SCI, 2012 Impact Factor: 2.006; NSC 98-2410-H-027-003).
- Dong, Jing; Mahmassani\*, Hani S.; Erdoğan, Sevgi ; Lu, Chung-Cheng (2011.08). State-dependent pricing for real-time freeway management: anticipatory versus reactive strategies. Transportation Research Part C, 19(4), 644-657 (SCI, 2012 Impact Factor: 2.006).
- Lu\*, Chung-Cheng; Mahmassani, Hani S. (2011.04). Modeling heterogeneous network user route and departure time responses to dynamic pricing. Transportation Research Part C, 19(2), 320-337 (SCI, 2012 Impact Factor: 2.006; NSC 97-2410-H-027-010).
- Lu\*, Chung-Cheng; Mahmassani, Hani S. (2009.12). Dynamic pricing with heterogeneous users: a gap-driven solution approach for bi-criterion dynamic user equilibrium problem. Transportation Research Record, 2090, 75-85 (SCI, 2012 Impact Factor: 0.442; NSC 97-2410-H-027-010).
- Lu, Chung-Cheng; Mahmassani\*, Hani S.; Zhou, Xuesong (2009.03). Equivalent gap function-based reformulation and solution algorithm for the dynamic user equilibrium problem. Transportation Research Part B, 43(3), 345-364 (SSCI/SCI, 2012 Impact Factor: 2.944).

(b) 研討會論文

- Lu\*, Chung-Cheng; Ramos, Phoeberry (2014). Utility-Based Multi-attribute Approach for Supplier Selection Considering Buyers' Risk-taking Behavior. 2014 Management Theory and Practice Conference. April 4-5, Kitakyushu, Japan. (Recommended Paper Award; NSC 102-2410-H-027-011-MY3)
- Lu\*, Chung-Cheng; Sheu, Jiuh-Biing; Hsieh, Min-Yi (2013). Highway traffic state estimation and prediction considering measurement errors and traffic uncertainty. Proceedings of the 18th International Conference of Hong Kong Society for

Transportation Studies. December 14-16, Hong Kong, China. (NSC 102-2410-H-027-011-MY3)

- Lu\*, Chung-Cheng (2013). A column generation-based algorithm for multi-class dynamic user equilibrium problem. Proceedings of the Eastern Asia Society for Transport Studies, 9. (ISSN: 1881-1132), September 9-12, Taipei, Taiwan. (NSC 97-2410-H-027-019)
- Lu\*, Chung-Cheng; Zhou, Xuesong (2013). Finding green system optimal routing policies through multiscale dynamic path flow assignment model. Paper number: 13-5365. The 92nd Annual meeting of Transportation Research Board, January 13-17, Washington, D.C., USA.
- Zhang, Kuilin; Zhou, Xuesong; Lu, Chung-Cheng Zhang, Kuilin; Zhou, Xuesong; Lu, Chung-Cheng Zhang, Kuilin; Zhou, Xuesong; Lu, Chung-Cheng Zhang\*, Kuilin; Zhou, Xuesong; Lu, Chung-Cheng (2013). Novel integer program formulation for dynamic traffic assignment problem. Paper number: 13-4180. The 92nd Annual meeting of Transportation Research Board, January 13-17, Washington, D.C., USA.
- Lu\*, Chung-Cheng; Sheu, Jih-Biing; Tsai, Kune-Muh; Chen, Jung-Hung (2012). Enhancing information sharing and collaboration in the supply chain of semiconductor assembly and testing industry. The 17th International Conference of Hong Kong Society for Transportation Studies, December 15-17, Hong Kong, China. (NSC 99-2410-H-027-007-MY3)
- Zhou, Xuesong; Lu\*, Chung-Cheng; Zhang, Kuilin (2012). Dynamic origin-destination demand flow estimation under congested traffic conditions: a general framework. (#12-4339) The 91st Annual Meeting of Transportation Research Board, January 22-26, Washington, D.C., USA. (NSC 99-2410-H-027-007-MY3)
- Dong, Jing; Lu\*, Chung-Cheng (2012). Evaluation of intermodal freight transportation network performance under disruptions – an analytical fluid-based approximation approach. The 91st Annual Meeting of Transportation Research Board, January 22-26, Washington, D.C., USA. (NSC 99-2410-H-027-007-MY3)



1.2其他表現(包含：近五年內最具代表性之學理創新、應用技術突破、協助產業發展績效、國內外之成就與榮譽、在人才培育及研究團隊建立與服務方面的重要貢獻獲成就，或其他表現等)。

#### 學術榮譽:

- 2011 臺灣商管與資訊研討會佳作論文獎
- 2011 中華民國運輸學會 100 年年會與國際研討會，論文獎第二名
- 2012 國立台北科技大學管理學院 101 年傑出研究獎
- 2012 中華民國道路協會論文獎

#### 產學合作計畫

- 2011 (交通部運輸研究所) 我國自由貿易港區發展綠色物流之機會與挑戰
- 2011 (財團法人工業技術研究院) 原物料存貨管理模式與 IBLH 架構應用分析
- 2011 (億科國際股份有限公司) 兩岸快捷航線準點率分析與延遲預警機制
- 2012 (財團法人工業技術研究院) 低溫商品安全效期分析與儲運流程資料蒐集
- 2013 (交通部運輸研究所) 發展低溫運輸物流系統之課題與因應策略
- 2013 (交通部運輸研究所) i3 Travel 愛上旅遊－觀光低碳複合運輸服務示範計畫
- 2014 (財團法人工業技術研究院) 國外自由貿易港區營運模式研究分析
- 2014 (財團法人工業技術研究院) 台灣集結與集運之運配模式最佳化

#### 國科會計畫

- 2008 動態隨機使用者均衡指派模式之建立-考慮使用者異質性與旅行時間感知誤差
- 2009 即時收送貨車輛路線問題求解策略之研究
- 2010-2012 系統最佳動態交通指派模式與演算法之研究
- 2013-2015 災害緊急作業管理之穩健最佳化模式與演算法

王貞淑 副教授

實驗 (研究) 室名稱：企業資源規劃與商業智慧專案管理實驗室

聯絡電話：(02) 2771-2171 # 2355

e-mail：wangcd@ntut.edu.tw

專長：

1.人工智慧與資訊科技應用	2.網路管理	3.知識管理與策略發展	4.逆物流管理與綠色供應鏈
---------------	--------	-------------	---------------

### 1.1 近年重要論文及著述

#### (a) 期刊論文

- Chen-Shu Wang, Tsan-Hung Wu, Shu-Kai S. Fan, “An enhanced case-based diagnosis mechanism for abnormal production administration,” International Journal of Production Research, Vol.51, No.10, p.3131-3142, 2013.
- Wang, Chen-Shu; Li, Yu-Chieh; Tzeng, Yeu-Ruey, “How to Replicate the Cognitive Process in Computer Game-based Learning Units,” Information Technology & People, 2104 (accepted)
- 林湘霖、王貞淑，結合模糊層級分析法與關聯法則建構數位學習系統活動流程評估準則，管理與系統，2013.10 (已接受)。
- Chen-Shu Wang\*, “An Agent-based Expert System Architecture for Product Return Administration,” IEICE transactions on Information and Systems, 2012.09, (SCI, IF=0.178)
- Chen-Shu Wang and Heng-Li Yang, “A Recommender Mechanism Based on Case-Based Reasoning,” Expert System with Application, Vol.39, No.4, pp.4335-4343, 2012.03, (SCI, IF=2.203)
- 王貞淑\*、周棟祥、鍾典村，以系統動態學觀點預測使用者對於廢資用品回收意願與行為，管理與系統，第十九卷，第二期，2012.04。(國科會計劃：NSC97-2410-H-216-014-補助). (TSSCI)

- Chen-Shu Wang\*, “Hybrid Intelligence Agents Architecture Design for Product Return Administration,” *Advanced Materials Research*, Vol.403-408, pp.3339-3343, 2011. (EI).
- Chen-Shu Wang\* and Chun-Yi Li, “Integrated Baby-Care Recommender Platform based Commonsense Reasoning Algorithms,” *Journal of Convergence Information Technology*, Vol.6, No.4, pp.369-376, 2011. (EI).
- Deng-Yiv Chiu, Chen-Shu Wang\* and Tien-Tsun Chung, “Attacking and Defending Perspective for e-Crime Discussion: A System Dynamics Simulation Approach,” *Journal of Software*, Vol.12, No.5, 2010. (EI).
- 王貞淑\*、鍾典村，由系統動態觀點建構網路犯罪預測模擬：以網路詐欺與妨害電腦使用罪行為例，*資管學報*，第十六卷，第四期，2009/12。(TSSCI).
- Heng-Li Yang and Chen-Shu Wang\*, “Personalized Recommendation for IT Certification Test in e-learning Environment,” *Journal of Research and Practice in Information Technology*, Vol.41, No.4. pp.357-368, 2009.10(國科會計畫：NSC98-2410-H-216-004-MY2 補助). (SCI, IF=0.105).
- Heng-Li Yang and Chen-Shu Wang, “Recommender System for Software Project Planning--- One Application of Revised CBR Algorithm,” *Expert Systems with Applications*, Vol.45, No.2, pp.8938-8945, 2009.07. (SCI, IF=2.203).
- Chien-Chih Yu and Cheng-Shu Wang. A Hybrid Mining Approach for Optimizing Returns Policies in e-Retailing, *Expert Systems with Applications*, Vol.35, pp.1575-1582, 2008.11. (SCI, IF=2.203)
- Yang, Heng-Li and Wang, Chen-Shu, Locating Online Loan Applicants for an Insurance Company, *Online Information Review*, Vol.32, No.2, pp.221-235, 2008.11. (SSCI, SCI Expanded).
- 李毓潔、王貞淑\*，電玩遊戲內置入 Bloom 知識與認知歷程重現概念模型，*電子商務研究*，第八卷，第四期，473-498 頁。(國科會計畫：NSC98-2410-H-216-004-MY2 補助) (2010/10)

(b) 研討會論文

- Chen-Shu Wang & Shiang-Lin Lin, “A Hybrid Multi-Criteria Decision Support

Model: Combining DANP with MDS,” The 8th FTRA International Conference on Multimedia and Ubiquitous Engineering (MUE 2014), Zhangjiajie, China, 2014.05. (EI)

- Shiang-Lin Lin, Chen-Shu Wang & Heng-Li Yang, “Applying Fuzzy AHP to Understand the Factors of Cloud Storage Adoption,” The 6th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems (ACIIDS 2014), Bangkok, Thailand, 2014.04. (EI).
- Chen-Shu Wang, Shiang-Lin Lin & Heng-Li Yang, “Combining FAHP with MDS to Analyze the Key Factors of Different Consumer Groups for Tablet PC Purchasing,” The 10th FTRA International Conference on Secure and Trust Computing, data management, and Applications (STA 2013), Fukouka, Japan, 2013.08. (EI).
- Chen-Shu Wang and Li-Fang Kao, “The optimal development of Wi-Fi wireless access points using the genetic algorithm,” The Sixth international conference on genetic and evolutionary computing, Kitakyushu, Japan, 2012.08. (EI).
- Chen-Shu Wang and Yi-Dung Chen, “Base station deployment with capacity and coverage in WCDMA systems using genetic algorithm at different height,” International conf. on genetic and evolutionary computing, Kitakyushu, Japan, 2012.08. (EI).
- Chen-Shu Wang and Shiang-Lin Lin, “Combining Fuzzy AHP and Association Rule to Evaluate the Activity Processes of e-Learning System,” The Sixth international conference on genetic and evolutionary computing, Kitakyushu, Japan, 2012.08. (EI).
- Meng-Yuan Hsieh and Chen-Shu Wang, “Developing the integrated RFID intelligent NIS architecture on a mobile device,” 2011 15th North-East Asia Symposium on Nano, Information Technology and Reliability (NASNIT), Macao, 6-10, 2011.11. (EI).
- Cen-Shu Wang\*; Chia-Chen Liu; Yu-Chieh Li, “A game-based learning content design framework for the elementary school children education,” 2011 15th North-East Asia Symposium on Nano, Information Technology and Reliability



(NASNIT), Macao, 53-57, 2011.11. (EI).

- Shiang-Lin Lin, Chen-Shu Wang, “The interactive interface implementation for the smart phones intelligence NIS,” 2011 15th North-East Asia Symposium on Nano, Information Technology and Reliability (NASNIT), Macao, 1-5, 2011.11. (EI).
- I-Hsien Ting, Chia-Hung Lin, Chen-Shu Wang, “Constructing a Cloud Computing Based Social Networks Data Warehousing and Analyzing System,” International Conf. on Advances in Social Networks Analysis and Mining (ASONAM 2011), Kaohsiung, 735-740. 2011.07. (EI)
- Chen-Shu Wang, "Hybrid Intelligence Agents Architecture Design for Product Return Administration", 2011 International Conference on Computer and Software Modeling (ICCSM 2011), Singapore, 2011.09.
- Chen-Shu Wang\*, I-Hsien Ting, Yu-Chieh Li, “Taiwan Academic Network Discussion via Social Networks Analysis Perspective,” International Conf. on Advances in Social Networks Analysis and Mining (ASONAM 2011), Kaohsiung, 685-689, 2011.07. (EI)
- Chen-Shu Wang and Chun-Yi Li, “Intelligence Traveling Schedule Recommender Based on Commonsense Reasoning Algorithm,” International Conference on Computer and Communication Engineering (ICCCE 2010), Kuala Lumpur, Malaysia, 2010, (EI).
- Chen-Shu Wang and Chun-Yi Li, “Integrated Baby-Care Recommender Platform based on Hybrid Commonsense Reasoning and Case-Based Reasoning Algorithms,” 6th International Conference on Networked Computing and Advanced Information Management (NCM2010), Seoul, Korea, 2010, 676-681. (EI).
- Chen-Shu Wang and Yu-Chieh Li, “IT/IM academic network in Taiwan via social networks analyze of conference committees,” 6th International Conference on Networked Computing and Advanced Information Management (NCM2010), Seoul, Korea, 2010, 733-737. (EI).
- Deng-Yiv Chiu, Chen-Shu Wang, and Tien-Tsun Chung, “Attacking and Defending Perspective for e-Crime Discussion: A System Dynamics Simulation Approach,”

- The Fourth International Conference on Innovative Computing, Information and Control (ICICIC-2009), 2009.12, Kaohsiung, Taiwan. (EI).
- Wang, Chen-Shu and Li, Hsin-Chang, “General Model for Ubiquitous Networking Deployment Constructed Recommendation,” 5th International Conference on Networked Computing (INC2009), 2009.08. Seoul, Korea. (EI).
  - Wang, Chen-Shu and Li, Yu-Chieh, “Integrated Network Management Certification Training with Computer Game: A Knowledge Placement Framework,” 5th International Conference on Networked Computing and Advanced Information Management (NCM2009), 2009.08, Seoul, Korea. (EI).
  - Wang, Chen-Shu and Chou, Tung-Hsiang, “Personal Computer Waste Management Process in Taiwan via System Dynamics Perspective,” International Conference on New Trends in Information and Service Science (3rd NISS), 2009.06, Beijing, China (EI).
  - Wang, C.S., and Lee, Chris, “A Process-Oriented System Dynamics Model for Software Development Project Prediction,” 4th International Conf. on Networked Computing and Advanced Information Management (NCM 2008), 2008.09, Gyeongju, Korea. (EI)
  - Wang, C.S. and Tzeng, Y.R, “A Wireless Networking Technologies Overview over Ubiquitous Service Applications,” 4th International Conf. on Networked Computing and Advanced Information Management (NCM 2008), 2008.09, Gyeongju, Korea. (EI)
  - 王貞淑、林湘霖，混合式多階段多準則決策支援模型, 2014 國際 ERP 學術及實務研討會，台南市，2014.03.
  - 王貞淑、林湘霖，應用模糊層級分析法探討社群網站持續使用因素-以 Google Plus 為例，第十九屆資訊管理暨實務研討會(IMP 2013)，台北市，2013.12.
  - 林湘霖、王貞淑、楊亨利，影響網路使用者對於採用雲端儲存服務考量因素之研究，第二十四屆國際資訊管理學術研討會 (ICIM 2013)，2013.04.
  - 王貞淑、林湘霖，結合 RFID 與互動式推薦機制之智慧型家電應用，第十五屆全國資訊管理博士生暨 2013 國際雲端服務研討會 (IMDC 2013)，2013.03.

- 王貞淑、林湘霖，不同消費族群對於購買平板電腦之關鍵因素探討：結合模糊層級分析法與多元尺度法分析，第十八屆資訊管理暨實務研討會 (IMP 2012)，2012.11.
- 林湘霖、王貞淑，應用模糊層級分析法建構數位學習平台流程評估準則，第 23 屆國際資訊管理學術研討會，高雄市，2012.05.
- 翁頌舜、王貞淑、謝孟原，應用本體論於主檔資料管理之研究，第 23 屆國際資訊管理學術研討會，高雄市，2012.05.
- 王貞淑，互動式智慧型製程異常診斷機制:iDARM，第十四屆全國資訊管理博士生暨 2012 兩岸三地博士生學術研討會，台北市，2012.05.
- 王貞淑，iDARM 互動式智慧型異常製程診斷機制，第六屆流通與全球運籌論文研討會，台中市，2011.05.
- 劉育宗、王貞淑. 台灣 U 化服務發展沿革暨未來展望探討. 2009 臺灣網際網路研討會暨全球 IPv6 高峰會議(2009 TANET). 2009.10. 彰化:彰化師範大學。
- 李俊毅、王貞淑、葉家銓，植基於常識推論演算法之智慧型互動式旅遊行程推薦機制，第十五屆資訊管理暨實務研討會。2009.12，高雄市:高雄應用科技大學。

1.2 其他表現(包含：近五年內最具代表性之學理創新、應用技術突破、協助產業發展績效、國內外之成就與榮譽、在人才培育及研究團隊建立與服務方面的重要貢獻獲成就，或其他表現等)。

(a) 國科會計畫：

No.	計畫名稱	計畫編號	執行期間	執行年數
1	分散式巨量資料存儲架構設計:混合式資料切割模型結合語意主檔管理機制	103-2410-H-02 7-009-MY2	2014/8/01 ~ 2016/7/31	2 年
2	整合式運籌管理 iLAM 架構：互動式異常製程診斷與智慧型逆物流管理機制	100-2410-H-02 7-002-MY3	2011/8/1~ 2014/7/31	3 年
3	分析微網誌訊息與社會網絡架構以建置適性化推薦系統之研究	100-2410-H-39 0-004-	2011/8/1~ 2012/7/31	1 年
4	電玩遊戲置入知識之最佳化模型及智慧型學路徑推薦機制—以 CCNA 網路認證為例	98-2410-H-027 -010-MY2	2009/8/1~ 2011/10/31	2 年

5	消費性廢電子資訊品回收模式探討及模擬	97-2410-H-216 -014-	2008/10/1~ 2009/9/30	1 年
---	--------------------	------------------------	-------------------------	-----

(b) 產學合作計畫：

No.	計畫名稱	委託單位	計畫編號	執行期間	執行年數
1	生技產業合約、異動及文件管理系統規劃-生寶生物科技股份有限公司	生寶生物科技股份有限公司	202A061	102/08/15 ~ 103/06/15	10 個月
2	隨選產品電子型錄管理技術之輔導	經濟部	10211116	102/06/08 ~ 102/10/31	5 個月
3	中華海峽兩岸職業經理人協會網站維護-中華海峽兩岸職業經理人協會	中華海峽兩岸職業經理人協會	2025813	102/03/08 ~ 103/03/07	1 年
4	橘莊雲端網站設計(企業產學計畫案)	宏範資訊開發股份有限公司	2025812	102/01/18 ~ 102/07/17	6 個月
5	經濟部工業局補助 100 年即時技術輔導-規劃 U 化 RFID 中介平台系統計畫	經濟部	2005604-3	100/4/21~ 100/9/20	5 個月
6	100 年即時技術輔導-規劃 U 化 RFID 中介平台系統計畫	巨昊科技	3005602-3	100/4/21~ 100/9/20	5 個月

陳省三 副教授

實驗 (研究) 室名稱：競爭情報實驗室

聯絡電話：(02)-2771-2171 ext. 3488

e-mail：chengss.ann@msa.hinet.net

網址：

專長

1. 競爭情報	2. 智慧財產權	3. 產業分析	4. 化學
---------	----------	---------	-------

### 1.1 近年重要論文及著述

#### (a) 期刊論文

- 陳省三、喬昭華、曹哲瑋(2013年7月)，“綠色海洋能源科技之專利組合趨勢分析”，新新季刊，Vol.41，No.3，p.137-148。
- 賈乃安、陳省三、喬昭華(2012年10月)，“流行服裝品牌在兩岸智慧財產權布局-以 UNIQLO 與 H&M 為例”，紡織綜合研究期刊，Vol.22，No.4，p.52-61。
- 陳省三(2012年5月)，“專利檢索模組化研究”，台北科大 EMBA JOURNAL，No.2，p.9-11
- 黃詩婷、陳省三、喬昭華(2012年04月)，“應用商標分析特定公司之智慧財產權策略-以 Triumph 與 Wacoal 為例”，紡織綜合研究期刊，Vol.22，No.2，p.48-54
- 喬昭華、陳省三、簡瑛雪、陳柏彥、陳芄生(2012年01月)，“環保纖維 Lyocell 之專利普遍性/原創性與應用/技術發展”，新新季刊，Vol.40，No.1，p.81-89
- 陳省三、喬昭華、劉異宏(2011年11月)，“「服裝技術領導模組」應用於立體版型建構技術之研究—以女性基本襯衫款式之合身性版型為例”，輔仁民生學誌，Vol.17，No.2，p.77-101。
- 吳文榮、陳省三、蔡劍霞、蔡秉純、林世明(2010年10月)，“銅銦鎳碲(CIGS)太陽能薄膜電池之發展專利管理圖分析”，國防部軍備局中山科學研究院，新新季刊，Vol.38，No.4，p.150-162。
- 陳省三、喬昭華(2010年07月)，“苯乙烯製程專利研究”，國防部軍備局中山科學研究院，新新季刊，Vol.38，No.3，p.110-115。

- 陳省三、喬昭華、雷雅萍(2009年10月),“運動胸罩專利技術與功效分析”,國防部軍備局中山科學研究院,新新季刊,Vol.37, No.4, p.99-111。
- 陳省三、喬昭華、黃玲嫻(2009年06月),“日本染料敏化型太陽能電池技術發展與產業化前景研究”,輔仁大學民生學院,輔仁民生學誌, Vol.15, No.2, p.57-76。

(b) 研討會論文

- Cheng, Sheng-San, Wu, Chung-Min and Chang, Yun-Han, “Patent Map of X-ray Medical Image-US and Worldwide Patent Analysis”, 2014 IEEE 18th International Conference on Computer Supported Cooperative Work in Design (CSCWD 2014) May 21-23, 2014, National Tsing Hua University, Hsinchu, Taiwan
- Cheng, Sheng-San and Liu, Pei I, “Medical Image--Ultrasonic Image Patent Map” 2014 IEEE 18th International Conference on Computer Supported Cooperative Work in Design (CSCWD 2014) May 21-23, 2014, National Tsing Hua University, Hsinchu, Taiwan
- Cheng, Sheng-San and Hsueh, Shun-Yi, “Patenting of China Medical Imaging Market- Analyzed MRI Technology/ Function Patent Map”, 2014 IEEE 18th International Conference on Computer Supported Cooperative Work in Design (CSCWD 2014) May 21-23, 2014, National Tsing Hua University, Hsinchu, Taiwan
- 賴逸書、陳省三博士、喬昭華博士(2013年10月23日-2013年10月26日),“以專利分析研究無縫在圓編針織織造的技術發展”, The 12th Asian Textile Conference, The Federation of Asian Professional Textile Association.
- 張道芳、陳省三(2013年5月26日),“企業集團智慧財產權之經營模式-以Unilever與P&G在美國地區為例”, 2013第二屆服務與科技管理研討會論文, 國立台北科技大學服務與科技管理研究所。
- 蔡承諭、陳省三(2013年5月26日),“喬美國際公司金融專利之專利布局”, 2013第二屆服務與科技管理研討會論文, 國立台北科技大學服務與科技管理研究所。
- 張芃珺、陳省三(2013年5月26日),““新興產業”認知學習的發展趨勢”, 2013

第二屆服務與科技管理研討會論文，國立台北科技大學服務與科技管理研究所。

- 陳省三、喬昭華、陳芄生、徐嘉振、王惠瑜(2013年5月18日)，“跨國企業專利情報研究-以跨國公司 Gore 為例”，2013 臺灣產業加值創新研討會，輔仁大學民生學院織品服裝學系，p.41。
- 陳省三、喬昭華、蕭玉梅(2012年12月15日)，“阻燃紡織產業專利趨勢分析”，中華民國紡織工程學會第60屆年會，臺灣，中華民國紡織工程學會，p.77-77。
- 陳省三、楊家興(2012年12月1日)，“InterDigital 專利授權公司專利分析之研究”，中華民國科技管理學會年會暨論文研討會發表。
- 陳省三、賴韻茹(2012年11月21日至23日)，“公司智慧財產權經營模式研究”，2012年第十六屆全國科技法律研討會，國立交通大學科技法律研究所
- 賴逸書、陳省三、喬昭華(2012年05月26日)，“從專利分析研究無縫在圓編針織造的技術發展趨勢”，第二十八屆纖維紡織科技研討會，輔仁大學織品服裝學系。
- 鐘彧華、陳省三(2012年05月18日)，“D Patent Portfolio Analysis of Nichia”，2012 第一屆服務與科技管理研討會，國立台北科技大學服務與科技管理研究所
- 楊家興、陳省三(2012年05月18日)，“InterDigital 專利授權公司專利分析之研究”，2012 第一屆服務與科技管理研討會，國立台北科技大學服務與科技管理研究所
- 陳銘崑、陳省三、蔡政明(2012年05月18日)，“運用專利指標分析探討主機板產業之專利佈局”，2012 第一屆服務與科技管理研討會，國立台北科技大學服務與科技管理研究所
- 賴韻茹、陳省三(2012年05月18日)，“應用商標與專利分析智慧財產權之經營模式—以 P&G 為例”，2012 第一屆服務與科技管理研討會，國立台北科技大學服務與科技管理研究所
- 曹哲瑋、陳省三(2012年05月18日)，“綠色生物能源科技專利趨勢分析”，2012 第一屆服務與科技管理研討會，國立台北科技大學服務與科技管理研究所
- 賈乃安、陳省三、喬昭華(2011年12月17日)，“流行服飾品牌在兩岸智慧財產權-以 UNIQLO 與 H&M 為例”，中華民國紡織工程學會第59屆年會，p.59



- 黃詩婷、陳省三、喬昭華(2011年12月17日)，“應用商標分析特定公司之智慧財產權策略”，中華民國紡織工程學會第59屆年會，p.58

(c) 專利

- 國內外專利 13 篇

(d) 技術移轉

(e) 專書及專章

- 陳省三等八人(2012年12月)，“生物技術概論”(Introduction of Biotechnology)，華格那企業，ISBN978-986-5929-45-9
- 陳省三(2011年7月)，“日本特許廳專利深度檢索快速上手”，嚴復教育基金會，永望文化事業有限公司，ISBN987-986-6523-93-9。
- 陳省三、蔡若鵬、魯明德、劉宗燁、王乾又(2011年1月)，“專利基礎與實例解說”，元照出版有限公司，ISBN978-986-255-088-5。
- 陳省三(2009)，“歐洲專利局專利深度檢索快速上手”，嚴復教育基金會。陳省三(2007年7月)，“美國專利商標局專利深度檢索快速上手”，嚴復教育基金會。

(f) 作品

1.2其他表現(包含：近五年內最具代表性之學理創新、應用技術突破、協助產業發展績效、國內外之成就與榮譽、在人才培育及研究團隊建立與服務方面的重要貢獻獲成就，或其他表現等)。

- 經濟部智財局專利審查委員
- 中華民國全國工業總會智慧財產委員
- 經濟部智慧財產局智慧財產培訓學院種子師資
- 財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心(STPI)兼任研究員
- 經濟部智慧財產局—96, 97, 98 年度優良種籽師資

丁秀儀 副教授

實驗 (研究) 室名稱：

聯絡電話：02-27712171 分機 5905

e-mail：hiting@ntut.edu.tw

網址：

專長

1.公司理財	2.公司治理	3.	4.
--------	--------	----	----

### 1.1 近年重要論文及著述

#### (a) 期刊論文

- Ting, Hsiu-I\*, 2013, CEO Power and Firm Performance: A Quantile Regression Approach, 證券市場發展季刊(TSSCI), 第二十五卷第四期, 1-44 頁。
- Ting, Hsiu-I\*, 2013, The Influence of Insiders and Institutional Investors on Firm Performance, Review of Pacific Basin Financial Markets and Policies (EconLit, FLI, 國科會 B 級期刊), 16(4), 1-38.
- Ting, Hsiu-I\*, 2013, CEO Turnover and Shareholder Wealth: Evidence from CEO Power in Taiwan, Journal of Business Research (SSCI, Impact Factor: 1.484, Ranking: 47/116), 66(12), 2466-2472.
- 丁秀儀\*與翁天龍, 2013, 忙碌獨立董事可以降低公司績效波動性嗎?證券市場發展季刊(TSSCI), 第二十五卷第二期, 161-194 頁。
- Ting, Hsiu-I\*, 2013, Directors are Rewarded for Past Failure and Future Success, Asia-Pacific Journal of Financial Studies (Research Award, SSCI, 國科會 B+級期刊, Impact Factor: 0.417, Ranking: 66/86 (Business Finance)), 42, 167-190.
- 丁秀儀\*, 王銘駿, 吳皓猷, 2012, 為何擁有減緩代理問題機制的公司會有高現金流量權槓桿?證券市場發展季刊(TSSCI), 第二十四卷第三期, 101-140 頁。
- Yu, Vincent F. and Hsiu-I Ting\*, 2012, Financial Development, Investor Protection, and Corporate Commitment to Sustainability: Evidence from the FTSE Global 500, Management Decision (SSCI, Impact Factor: 3.787, Citation: 1, Ranking: 7/116), 50(1), 130-146.

- 丁秀儀\*，張邦茹，林倍勤，2011，危機過後—從公司治理角度探討，證券市場發展季刊(TSSCI)，第二十三卷第四期，63-110 頁。
- 丁秀儀\*，2011，從公司治理探討台積電之勞資爭議，台灣金融財務季刊，第 12 卷第 3 期，95-124 頁。
- 丁秀儀與王銘駿\*，2011，機構投資人與股票報酬同步性：由市場、產業與公司特有資訊層面探討，經濟與管理論叢，第七卷第二期，285-308 頁。
- Yu, Vincent F. and Hsiu-I Ting\*, 2011, Identifying Key Factors Affecting Consumers' Choice of Wealth Management Services: An AHP Approach, The Service Industries Journal (SSCI, Impact Factor: 1.017, Ranking: 103/172), 31(6), 929-939.
- 丁秀儀\*與黃勇達，2010，資訊揭露程度與內涵對機構投資人持股的影響，證券市場發展季刊(TSSCI)，第二十二卷第三期，39-74 頁。
- 丁秀儀\*與陳于欣，2010，公司獨立董事為何忙碌?管理學報(TSSCI)，第二十七卷第三期，291-318 頁。
- Yu, Vincent, Hsiu-I Ting, and Yen-Chun Jim Wu\*, 2009, Assessing the Greenness Effects for European Firms: A Resource Efficiency Perspective, Management Decision (SSCI, Impact Factor: 3.787, Citation: 11, Ranking: 7/116) 47(7), 1065-1079.
- 丁秀儀\*，2009，公司治理是否受到機構投資人的青睞，管理學報(TSSCI)，第二十六卷第三期，233-253 頁。
- Ting, Hsiu-I\* and Yu-Lan Huang, 2009, Alignment or Entrenchment: Which Inside Directors Matter? International Research Journal of Finance and Economics (EconLit, Citation: 1) 27, 56-71.
- Ting, Hsiu-I\*, 2009, Does Rewarding Failure Matter? International Research Journal of Finance and Economics (EconLit) 25, 41-52.
- Ting, Hsiu-I\*, 2009, Do Reputational Capital Boards Enhance Corporate Reputation? International Research Journal of Finance and Economics (EconLit, Citation: 3) 23, 89-103.
- Ting, Hsiu-I\*, 2008, Does Corporate Disclosure Quality Help? International

Research Journal of Finance and Economics (EconLit) 21, 150-157.

- 菅瑞昌\*，丁秀儀，闕河士，2008，經理人資訊揭露裁量與股票報酬率偏態關係，管理評論(TSSCI)，第二十七卷第三期，65-92 頁。
- 丁秀儀\*，2008，首度上市公司是否存在公司治理效果？證券市場發展季刊(TSSCI)，第二十卷第一期，191-228 頁。

(b) 研討會論文

- Ting, Hsiu-I, Rewarding Future Performance, 第十二屆台灣科技大學管理新思維學術研討會，國立台灣科技大學企業管理學系，台北，2013 年 11 月 1 日。
- Ting, Hsiu-I, Financial Development, Political Connection, and Bank Profitability: Evidence from the Financial Crisis of 2008, 5th International IFABS Conference "The Search for Financial Stability: Models, Policies and Prospects", International Finance and Banking Society, June 26-28, 2013, Nottingham, U.K.
- 劉秉鈞，陳曉菁，丁秀儀，銀行家權力對於銀行績效之影響：以中國銀行體系為例，2013 南台灣財金學術聯盟年會暨海峽兩岸學術論文研討會，南臺灣財金學術聯盟，國立高雄第一科技大學，高雄，2013 年 4 月 12 日。
- Ting, Hsiu-I, Financial Development, Political Connection, and Bank Profitability: Evidence from the Financial Crisis of 2008, 2012 社團法人中華民國管理科學學會年會暨「區域整合趨勢下自由貿易的機會與挑戰」研討會，社團法人中華民國管理科學學會，台北，2012 年 12 月 8 日。
- Ting, Hsiu-I, Financial Development, Political Connection, and Bank Profitability: Evidence from the Financial Crisis of 2008, 2012 NTU International Conference on Finance, Department of Finance National Taiwan University, December 6-7, 2012, Taipei, Taiwan.
- Ting, Hsiu-I, Financial Development, Political Connection, and Bank Profitability: Evidence from the Financial Crisis of 2008, 第十一屆台灣科技大學管理新思維學術研討會，國立台灣科技大學企業管理學系，台北，2012 年 11 月 2 日。
- Ting, Hsiu-I and Hsiao-Yun Liu, CEO Power and Firm Performance: Evidence from Taiwan, (Best Paper Award) International Conference on Innovation and Management (IAM2012), July 15-18, 2012, Koror, Republic of Palau.

- Ting, Hsiu-I and Ya-Chun Chung, The Impact of Bank Ownership on Performance and Risk during the Financial Crisis of 2008, 2012 南台灣財金學術聯盟年會暨海峽兩岸學術論文研討會，南臺灣財金學術聯盟，國立高雄第一科技大學，高雄，2012年4月13日。
- Ting, Hsiu-I and Ya-Chun Chung, The Impact of Bank Ownership on Performance and Risk during the Financial Crisis of 2008, 金融海嘯後國際新金融監理體制學術研討會，國立東華大學財務金融學系與金融研訓院，台北，2011年11月25日。
- Ting, Hsiu-I, CEO Power and Firm Performance, 第十屆台灣科技大學管理新思維學術研討會，國立台灣科技大學企業管理學系，台北，2011年11月4日。
- Ting, Hsiu-I, A Quantile Regression Analysis of CEO Power and Firm Performance: Evidence from Taiwan, International Conference on Financial Intermediation, Competition and Risk (International Finance and Banking Society, IFABS 2011), July 4-6, 2011, Bangkok, Thailand.
- Ting, Hsiu-I and Min-Feng Yang, CEO Power and Firm Performance: A Quantile Regression Approach, 2011 台灣財務金融學會年會暨財務金融學術論文研討會：全球金融危機之後的新典範，國立高雄第一科技大學，高雄，2011年5月27-28日。
- Ting, Hsiu-I and Chen-Hui Yen, Whose investment performs better: Insiders or institutional investors? The 18th Conference on the Theories and Practices of Securities and Financial Markets (SFM), December 17-18, 2010, Hsi-Tze Bay, Kaohsiung, Taiwan.
- Ting, Hsiu-I and Chen-Hui Yen, Who perform better: Insiders or institutional investors? Business and Information (BAI 2010), July 5-7, 2010, Kitakyushu, Japan.
- 丁秀儀，董事兼職與公司價值的關聯性，公司治理與策略執行研討會，組織與管理期刊，台北，2009年11月14日。
- Wu, Yen-Chun Jim, Vincent F. Yu, and Hsiu-I Ting, Do Corporate Good Guys Pay off their Good Deeds in Greenness?, The 14th International Symposium on

Logistics, pp. 470-473, July 5-8, 2009, Istanbul, Turkey.

- 丁秀儀，張邦茹，林倍勤，危機過後—從公司治理角度探討，2009 公司理財學術研討會，國立高雄第一科技大學，高雄，2009 年 6 月 12 日。
- Ting, Hsiu-I and Vincent F. Yu, Identifying Key Factors Affecting Consumers' Choice of Wealth Management Services: an AHP Approach, The 9th Asia Pacific Industrial Engineering & Management Systems Conference (APIEMS 2008), December 3-5, 2008, Bali, Indonesia.
- 潘為禪，丁秀儀，董事會與股票報酬同步性，2007 中華決策科學學會年會暨論文研討會，台中，2007 年 6 月 9 日。

王育慧 助理教授

實驗 (研究) 室名稱：智財服務模式實驗室

聯絡電話：02-27712171-6720

e-mail：isecho@ntut.edu.tw

網址：

<http://ar.ntut.edu.tw/Professor/%E7%8E%8B%E8%82%B2%E6%85%A7/1664.aspx>  
專長

1. 智慧財產權管理	2. 服務知識系統	3. 企業併購	4. 電子商務
------------	-----------	---------	---------

### 1.1 近年重要論文及著述

#### (a) 期刊論文

- Ching-Hung Lee, Yu-Hui Wang, Amy J.C. Trappey & Shun-Hui Yang (2014)  
Applying geo-social networking and the theory of inventive problem-solving in service innovation and evaluation, Journal of Industrial and Production Engineering, 31:2, 95-107 (TSSCI) (Corresponding Author).
- Yu-Hui Wang, Benjamin Liu, Innovation Effect on Patent Pool Formation: Empirical Case of Philips' Patents in Digital Versatile Disc (DVD) 3C, International Journal of Automation and Smart Technology, Vol 3, No 3, pp. 155-167 (2013/9) (Corresponding Author).
- Yu-Hui Wang, Practical Remedies for the Depressing Boom of Continuation and Divisional Applications for Patent Pool, NTUT Journal of Intellectual Property Law and Management, Vol.2 No.1, pp. 16-26 (2013/06).
- Yu-Hui Wang, Extending Information System Acceptance Theory with Credibility Trust in SaaS Use, International Journal of Digital Content and its Application, Vol. 6, No. 6, pp. 266-275, 2012/04.(EI)
- Yu-Hui Wang, The effect of Privacy, Security Reliability in SaaS Continuance Use, Journal of Convergence Information Technology, Vol. 7, No. 7, pp. 283-291, 2012/04.(EI)

## (b) 研討會論文

- Construct dynamic customer complaint ontology using web ontology language for an intelligent and interoperable customer complaint handling system, 43th International Conference on Computer & Industrial Engineering (CIE43), 2013/10/16-18, Hong Kong.
- Applying Multidimensional Quality Module and Hotelling's T2 to Investigate Competitive Advantages of Digital Versatile Disc Patent Pools, 10th IEEE International Conference on E-Business Engineering, Coventry, 2013/9/11-13.
- Innovation Performance on Digital Versatile Disc (DVD) 3C Patent Pool Formation 2013 10th FTRA International Conference on Secure and Trust Computing, data management, and Applications, Fukouka, 2013/7/8-10.
- Analytic Hierarchy Process (AHP)-based Patent Licensing Strategy Model, 2013 International Conference on Innovation and Information Management, Singapore, 2013/1/19-20.
- Empirical Analysis of Patent Cross-licensing for Light-Emitting Diode Industry, 21st International Conference on Management of Technology(IAMOT), Taiwan, 2012/3/18-22.
- The Impact of Credibility Trust on User Acceptance of Software-as-a-Service, AICIT Conference, Macao, 2011/10/24-26.
- The Role of SaaS Privacy and Security Compliance for Continued SaaS Use, NCM2011: The 7th International Conference on Networked, Gyeongju, 2011/6/21-23.

## (c) 專利

## (d) 技術移轉

## (e) 專書及專章

## (f) (f)作品



1.2其他表現(包含：近五年內最具代表性之學理創新、應用技術突破、協助產業發展績效、國內外之成就與榮譽、在人才培育及研究團隊建立與服務方面的重要貢獻獲成就，或其他表現等)。

- 擔任 ICEBE 2013 Program Committee 。
- 擔任 FTRA STA 2013 conference session chair 。
- 擔任 Journal of Communications and Information Sciences 編輯(from 2012 till now) 。
- 擔任 Advances in Multimedia Technology 期刊編輯 (from 2012 till now) 。
- 擔任 2012 The 6th International Conference on New Trends in Information Science, Service Science and Data Mining (NISS, ICMIA and NASNIT) session chair 。
- 擔任行政院金融監督管理委員會主辦之高科技產業國際金融管理學分學程<智慧財產權實務>講席 。
- 獲 2011 年溫世仁服務科學新苗獎 。
- 擔任 2011 The 7th International Conference on Networked Computing and Advanced Information Management session chair 。