

一、 期刊論文 (*通訊作者)

1. Hao, X.-C., **Wu***, **Jei-Zheng**, Chien, C.-F., and Gen, M. (2013) "The cooperative estimation of distribution algorithm: a novel approach for semiconductor final test scheduling problems," *Journal of Intelligent Manufacturing*. (online) (SCI 2012 IF 1.278, 55/114 Q2 COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, 15/39 Q2 ENGINEERING, MANUFACTURING) (also EI) (NSC97-2221-E-007-111-MY3, NSC99RA13, NSC99-2410-H-031-002) (<http://dx.doi.org/10.1007/s10845-013-0746-x>)
2. **Wu***, **Jei-Zheng** (2013/10), "Inventory write-down prediction for semiconductor manufacturing considering inventory age, accounting principle, and product structure with real settings," *Computers & Industrial Engineering*, 65(1), 128-136. (SCI 2012 IF 1.516, 41/99 Q2 COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS, 16/44 Q2 ENGINEERING, INDUSTRIAL)(NSC99-2410-H-031-002) (<http://dx.doi.org/10.1016/j.cie.2011.11.020>)
3. **吳吉政***、陳春男, 2013/08, 「台灣發光二極體產業製造策略卓越經營決策分析架構」, 品質學報, 第 20 卷, 第 4 期。(in press) (EI Compendex /ACI) (NSC100-2410-H-031-011-MY2)
4. Chien, C.-F., **Wu***, **Jei-Zheng**, Wu, C.-C. (2013/07), "A two-stage stochastic programming approach for new tape-out allocation decisions for demand fulfillment planning in semiconductor manufacturing," *Flexible Services and Manufacturing Journal*, 25(3), 286-309. (SCI 2012 IF 0.857, 42/78 Q3 OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE, 23/39 Q3 ENGINEERING, MANUFACTURING) (also EI) (NSC97-2221-E-007-111-MY3; NSC100-2410-H-031-011-MY2; NSC99RA13) (<http://dx.doi.org/10.1007/s10696-011-9109-0>)
5. Lee*, P. T.-W., **Wu, Jei-Zheng**, Hu, K.-C., Flynn, M. (2013/04), "Applying analytic network process (ANP) to rank critical success factors of waterfront redevelopment," *International Journal of Shipping and Transport Logistics*, 5(2) (in press) (SSCI 2012 IF 1.319, 83/172 Q2 MANAGEMENT, 13/26 Q3 TRANSPORTATION)
6. **Wu***, **Jei-Zheng**, Hao, X.-C., Chien, C.-F., Gen, M. (2012/12), "A novel bi-vector encoding genetic algorithm for the simultaneous multiple resources scheduling problem," *Journal of Intelligent Manufacturing*, 23(6), 2255-2270 (SCI 2012 IF 1.278, 55/114 Q2 COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, 15/39 Q2 ENGINEERING, MANUFACTURING) (also EI) (NSC97-2221-E-007-111-MY3, NSC99RA13, NSC99-2410-H-031-002) (<http://dx.doi.org/10.1007/s10845-011-0570-0>)
7. Yahya, B. N., **Wu, Jei-Zheng**, and Bae*, H. (2012/12), "Generation of business process reference model considering multiple objectives," *Industrial Engineering & Management Systems*, 11(3), 215-222. (KSCI 2011 IF 0.031) (NSC100-2410-H-031-011-MY2) (<http://dx.doi.org/10.7232/iems.2012.11.3.233>)
8. **Wu, Jei-Zheng**, Chien*, C.-F., Gen, M. (2012/01), "Coordinating strategic outsourcing decisions for semiconductor assembly using a bi-objective genetic algorithm," *International Journal of Production Research*, 50(1), 235-260. (SCI 2012 IF 1.460, 22/78 Q2 OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE, 17/44 Q2 ENGINEERING, INDUSTRIAL, 11/39 Q2 ENGINEERING, MANUFACTURING) (also EI) (NSC96-2628-E-007-035-MY3, NSC99-2410-H-031-002, NSC99RA13) (<http://dx.doi.org/10.1080/00207543.2011.571457>)
9. Su*, S.-I. I. and **Wu, Jei-Zheng** (2012), "Supply chain network redesign – The retrospection of a case study," *INFORMATION An International Interdisciplinary Journal*, 15(12C), 5885-5908. (SCI 2012 IF 0.358, 71/90 Q4 ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY) (NSC101-2221-E-031-002)

10. Chien, C.-F., **Wu***, **Jei-Zheng**, Weng, Y.-D. (2010/06), "Modeling order assignment for semiconductor assembly hierarchical outsourcing and its decision support system," *Flexible Services and Manufacturing Journal*, 22(1-2):109-139. (SCI 2011 IF 0.250, 75/77 Q4 OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE, 34/37 Q4 ENGINEERING, MANUFACTURING) (also EI) (NSC97-2221-E-007-111-MY3; NSC99-2410-H-031-002) (<http://dx.doi.org/10.1007/s10696-010-9073-0>)
11. 簡禎富*、**吳吉政**，2010，「風險和危機下，如何追求卓越經營提升決策品質」，中衛報告，14:3-1-13 (10月號)。(不具審查制度之期刊論文與雜誌)
12. **Wu, Jei-Zheng**, Chien*, C.-F. (2008), "Modeling strategic semiconductor assembly outsourcing decisions based on empirical settings," *OR Spectrum*, 30(3):401-430. (SCI 2008 IF 1.057, 23/64 Q2 OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE) (NSC96-2628-E-007-035-MY3)
13. **Wu, Jei-Zheng**, Chien*, C.-F. (2008), "Modeling semiconductor testing job scheduling and dynamic testing machine configuration," *Expert Systems with Applications*, 35(1/2):485-496. (SCI 2008 IF 2.596, 1/64 Q1 OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE)(NSC95-2221-E-007-125) (also EI)
14. **吳吉政***，2008，「天然氣水合物發展的成本效益分析」，*碳經濟*，8:53-61。(具審查制度之期刊論文)(經建會定期出版的政策型季刊)
15. Chien*, C.-F., Chen, H.-K., **Wu, Jei-Zheng**, Hu, C.-H. (2007), "Constructing the OGE for promoting tool group productivity in semiconductor manufacturing," *International Journal of Production Research*, 45(3):509-524. (SCI 2007 IF 0.560, 38/60 Q3 OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE) (also EI) (NSC94-2213-E-007-050)
16. Chien*, C.-F., **Wu, Jei-Zheng** (2003), "Analyzing the repair decisions in the site imbalance problem of semiconductor test machine," *IEEE Transactions on Semiconductor Manufacturing*, 16(4):704-711. (SCI 2003 IF 0.785, 5/37 Q1 ENGINEERING, MANUFACTURING)

二、具審稿制度之國際研討會論文

1. **Wu***, **Jei-Zheng**, Chien, C.-F., and Hsin, W.-M. (2013), "A Decision Framework for Dispatching Problem of Lithography Area in Semiconductor Manufacturing," International Symposium on Manufacturing Intelligence (ISMI2013) in Conjunction with the 9th International Conference on Intelligent Manufacturing & Logistics Systems (IML2013), Shanghai, China, February 27-March 2.
2. **Wu***, **Jei-Zheng**, Lin, K.-S., and Lee, C.-W. (2013), "Telematics-based overall vehicle effectiveness measurement," International Symposium on Manufacturing Intelligence (ISMI2013) in Conjunction with the 9th International Conference on Intelligent Manufacturing & Logistics Systems (IML2013), Shanghai, China, February 27-March 2.
3. Su, S.-I. I. and **Wu***, **Jei-Zheng** (2012), "Restructuring the global supply chain logistics network - The case of a wood board trader," *The 7th International Congress on Logistics and SCM Systems*, June 7-9, Seoul, Korea.
4. Hao*, X.-C., **Wu, Jei-Zheng**, Chien, C.-F., and Gen, M. (2012), "Cooperative estimation of distribution algorithm: A novel approach for semiconductor final test scheduling problems," *International Symposium on Semiconductor Manufacturing Intelligence (ISMI 2012)*, Jan. 6-8, Hsinchu, Taiwan, Republic of China (ROC).
5. 蘇雄義*、**吳吉政***、鐘偉誠、呂重寬，2011，「台灣運輸公司與歐系車輛供應商車輛保修供應鏈之分析」，管理理論與實務研討會，11月11日~11月12日，上海。

6. Lee*, P. T.-W., **Wu, Jei-Zheng**, Hu, K.-C., and Flynn, M. (2011), "Applying analytic network process to rank critical success factors of waterfront redevelopment," *International Association of Maritime Economists (IAME) Conference*, October 25th-28th, Santiago de Chile, Chile. (收錄於會後 *International Journal of Shipping and Transport Logistics SSCI* 期刊特刊)
7. Yahya, B. N., **Wu*, Jei-Zheng**, and Bae, H. (2011), "A genetic algorithm approach to select the business process reference model with multiple objectives," *The Twelfth Asia Pacific Industrial Engineering & Management System (APIEMS)*, October 15 -17, Beijing, China. (NSC100-2410-H-031-011-MY2, 東吳大學胡筆江先生紀念專款補助出席國際學術會議)(國際合作研究, 第三作者為韓國釜山國立大學工業工程系系主任、第一作者為指導之博士候選人) (**Best Paper Award**)
8. Zheng, J.-N. Yu, J.-D., Chien, C.-F., and **Wu*, Jei-Zheng** (2011), "Multi-objective and multi-market demand planning for unbalanced green energy supply chain" *International Conference on Flexible Automation Intelligent Manufacturing (FAIM)*, June 26- 29, Taichung, Taiwan. (第三作者為博士論文指導教授、第一作者為第三作者指導之博士候選人、第二作者為第三作者指導之碩士生) (NSC 99-2221-E-007-047-MY3)
9. **Wu*, Jei-Zheng** and Chien, C.-F. (2011), "A multi-period inventory write-down estimation model with real settings in a semiconductor memory manufacturer" *International Conference on Intelligent Manufacturing & Logistics Systems (IML)*, Feb. 27-March 1, Chungli, Taiwan. (第二作者為博士論文指導教授) (NSC99-2410-H-031-002)
10. Lin, Y.-H., **Wu*, Jei-Zheng**, and Roan, J. (2010), "Production policies of perishable product and raw materials," *Asia Pacific Industrial Engineering & Management System (APIEMS)*, Dec. 7-10, Melaka, Malaysia. (第三作者為同系資深教授、第一作者為碩士論文共同指導學生) (NSC99-2410-H-031-002)
11. **Wu*, Jei-Zheng**, Chien, C.-F., Huang, Y.-S., Huang, H.-Y. (2010), "A multi-period inventory model to incorporate with inventory age, accounting principle, and product structure: A case study in a make-to-stock semiconductor integrated device manufacturer," *International Conference on Computers & Industrial Engineering*, July 25-28, Awaji Island, Japan. (NSC97-2221-E-007-111-MY3; NSC98-2811-E-007-009; NSC99-2914-I-031-008-A1, 東吳大學胡筆江先生紀念專款補助出席國際學術會議)
12. **Wu*, Jei-Zheng** and Chien, C-F. (2010), "A genetic algorithm framework for solving nonlinear cost and multi-objective assignment problems: A numerical study in semiconductor assembly outsourcing," *International Conference on Intelligent Manufacturing & Logistics Systems (IML)*, Feb. 27-March 1, Hsinchu, Taiwan. (NSC96-2628-E-007-035-MY3)
13. **Wu*, Jei-Zheng**, Chien, C.-F., Hsu, C.-Y. (2008), "Promoting collaborative design and virtual integration in the IC supply chain," *International Conference on Intelligent Manufacturing & Logistics Systems (IML)*, Feb. 25-27, Kitakyushu, Japan.
14. Chien*, C.-F., **Wu, Jei-Zheng** (2008), "Modeling and multi-criteria decision analysis for semiconductor manufacturing — from shopfloor management to manufacturing strategy," *Tutorial in International Conference on Intelligent Manufacturing & Logistics Systems (IML)*, 25-27 Feb., Kitakyushu, Japan.
15. Chien*, C.-F., **Wu, Jei-Zheng** (2007), "Structuring manufacturing strategy," *IEEE Conference on Automation Science and Engineering*, Sep. 22-25, Scottsdale, Arizona, U.S.A.
16. **Wu, Jei-Zheng**, Chien*, C.-F. (2007), "Strategic semiconductor assembly outsourcing," *International Conference on Intelligent Manufacturing & Logistics Systems (IML)*, Feb. 26-28, Kitakyushu, Japan.

17. Chien*, C.-F., **Wu, Jei-Zheng**, Deng, J.-F. (2001), "Analyzing the repair decisions in the site unbalance problem of semiconductor test machine," *Semiconductor Manufacturing Operational Modeling and Simulation Symposium*, April 22-26, Seattle, USA.

三、具審稿制度之國內研討會論文

1. **吳吉政***、李意如，2012，「台灣金融機構資訊科技治理標準導入之決策分析架構」，2012 海峽兩岸財經與商學研討會，10 月 16 日，台北。
2. 吳巧瑩、**吳吉政***，2012，「結合情境規劃與決策樹之行動通訊新產品開發財務規劃」，第 15 屆科際整合管理研討會，6 月 16 日，台北。
3. 黃長泰、**吳吉政***，2012，「結合商業生態系統與情境規劃法探討我國中小型車載資通訊服務商之利基者策略—以 O 公司為例」，第 15 屆科際整合管理研討會，6 月 16 日，台北。
4. 廖家翎、**吳吉政***，2012，「台灣證券投資信託業基金業務委外策略之探討」，第 15 屆科際整合管理研討會，6 月 16 日，台北。
5. 簡禎富、**吳吉政***、余政道、游瑞銓，2012，「An Efficient Multi-Objective Genetic Algorithm for the Semiconductor Price-Demand-Capacity-Capex-Cost-Return (PDCCCR) Modeling」，2012 第八屆台灣作業研究學會年會暨第十一屆中華決策科學學會年會與學術研討會，6 月 8 日，台中。
6. 廖家翎*、蕭玟玲、張佩玲、**吳吉政**，2012，「台灣投資信託業基金資產評價委外策略之探討」，第十五屆決策分析研討會，1 月 7 日，新竹。
(NSC100-2410-H-031-011-MY2) (論文優勝獎)
7. 黃長泰*、周恒銓、劉開國、**吳吉政**，2012，「小型車載資通訊服務提供者與物流業者合作之關鍵成功因素—以 T 公司為例」，第十五屆決策分析研討會，1 月 7 日，新竹。(NSC100-2410-H-031-011-MY2)
8. 林志憲*、李意如、邱事賢、**吳吉政**，2012，「台灣中小型資訊服務商建構事件管理之決策分析架構」，第十五屆決策分析研討會，1 月 7 日，新竹。
(NSC100-2410-H-031-011-MY2)
9. 吳巧瑩*、王寶慧、黃豐盛、**吳吉政**，2012，「應用實質選擇權於智慧型手機市場研究之財務規劃」，第十五屆決策分析研討會，1 月 7 日，新竹。
(NSC100-2410-H-031-011-MY2)
10. 蔡正偉、劉岳芳*、陳奎吾、**吳吉政**，2012，「汽車營業據點區位選擇之決策分析—以 T 公司為例」，第十五屆決策分析研討會，1 月 7 日，新竹。
(NSC100-2410-H-031-011-MY2)
11. 簡禎富、**吳吉政***、余政道，2011，「半導體製造業之多目標營收管理」，中國工業工程學會九十九年度年會暨學術研討會，12 月 10 日，新竹。(論文優勝獎)
12. 蘇雄義、**吳吉政***、鐘偉誠、呂重寬，2011，「保修供應鏈管理程序分析-以 F 運輸公司與 S 車輛供應商之協同保修為例」，第六屆中華商管科技學會，11 月 4 日，雲林。
13. 陳春男*、**吳吉政**，2011，「台灣發光二極體產業製造決策架構與要素之研究」，第七屆臺灣作業研究學會年會暨學術研討會，6 月 10 日，台北。(第一作者為論文指導碩士班學生)
14. 陳春男*、**吳吉政**，2011，「台灣發光二極體產業製造策略之研究-以發光二極體照明廠商為案例」，第十四屆決策分析研討會，1 月 16 日，新竹。(第一作者為論文指導碩士班學生) (論文優勝獎)

15. 何冠萱*、張哲瑋、唐秀玲、**吳吉政**，2011，「牙膏商品於超市通路之最適化商品銷售組合決策分析」，第十四屆決策分析研討會，1月16日，新竹。(第一作者為論文指導碩士班學生、第二、三作者為課程指導碩士班學生) (**論文優勝獎**)
16. 游皓翔*、**吳吉政**、王亮云、陳春男，2011，「因應缺工潮下台商在中國大陸成衣廠之產能與外包策略」，第十四屆決策分析研討會，1月16日，新竹。(第一、四作者為論文指導碩士班學生，第三作者為第一作者之共同指導教授)
17. **Wu***, **Jei-Zheng**, Chien, C.-F., Huang, Y.-S., and Huang, H.-Y. (2010), "An analytical model of obsolescent inventory cost: A case study in a make-to-stock semiconductor integrated device manufacturer," *Chinese Institute of Industrial Engineers Conference*, Dec. 25, Tainan, Taiwan. (中國工業工程學會九十九年度年會暨學術研討會**論文競賽優勝**) (NSC97-2221-E-007-111-MY3; NSC99-2410-H-031-002)
18. 陳春男*、陳安美、陳雯虹、**吳吉政**，2010，「以分析層級程序法建構 LED 產業製造流程管理評估準則-以 LED 照明廠商為例」，中華商管科技學會年會暨學術研討會，10月22日，屏東。(第一、三作者為論文指導碩士班學生、第二作者為課程指導碩士班學生)
19. 林宇軒*、**吳吉政**、阮金祥，2010，「易腐性商品及原料之生產策略分析」，第13屆科際整合管理國際研討會，6月26日，台北。(第三作者為同系資深教授、第一作者為碩士論文共同指導學生)
20. **Wu***, **Jei-Zheng** and Chien, C.-F. (2009) "Managing resources in scheduling problems with genetic algorithms," *Chinese Institute of Industrial Engineers Conference*, Dec. 12, Taichung, Taiwan. (中國工業工程學會九十八年度年會暨學術研討會**論文競賽佳作**，作業研究組共18篇發表) (NSC96-2628-E-007-035-MY3)
21. Wu, C.-C., Chien, C.-F., and **Wu***, **Jei-Zheng** (2009), "Construct a demand fulfillment model considering NTO allocation for semiconductor manufacturing," *Chinese Institute of Industrial Engineers Conference*, Dec. 12, Taichung, Taiwan. (中國工業工程學會九十八年度年會暨學術研討會**論文競賽佳作**，生產系統組共40篇發表) (NSC96-2628-E-007-035-MY3)
22. Chien*, C.-F., Chen, B., **Wu, Jei-Zheng**, Wu, T., Hsu, S.-C., Hsieh, M.-Y., Kao, C.-S., Fan, I. (2007), "Synergistic capacity planning with dynamic mix of product families," *Asia Pacific Industrial Engineering & Management System and the Chinese Institute of Industrial Engineers Conference*, Dec. 9-12, Kaohsiung, Taiwan. (亞太工業工程與管理系統研討會與中國工業工程學會九十六年度年會暨學術研討會)
23. **Wu***, **Jei-Zheng**, Chien, C.-F., Weng, Y.-D., Whang, Y.-L., Huang, T.-S. (2007), "Modeling manufacturing strategy and an empirical study of assembly outsourcing in semiconductor manufacturing," *paper presented at the First Industrial Engineering and Management Industry-University Collaboration Conference*, March 13, Taipei, Taiwan.
24. Weng, Y.-D., Chien, C.-F., **Wu***, **Jei-Zheng**, Whang, Y.-L., Huang, T.-S. (2006), "Modeling and solution for real time order assignment in semiconductor assembly outsourcing," *Chinese Institute of Industrial Engineers Conference*, Dec.23, Taichung, Taiwan. (中國工業工程學會九十五年度年會暨學術研討會)
25. **吳吉政***、簡禎富、翁育德、黃玉龍、黃東興，2005，「半導體整合封裝外包、投料配置與物料需求規劃之最佳化模式與決策支援系統及其實證研究」，中國工業工程學會九十四年度年會暨學術研討會，12月17日，新竹。
26. 黃玉龍*、黃東興、林正芳、徐玉鈴、簡禎富、翁育德、**吳吉政**，2005，「封裝外包即時投料配置決策支援系統」，第五屆旺宏電子半導體製造技術研討會，新竹。

27. 黃玉龍*、黃東興、林奕欣、簡禎富、**吳吉政**，2004，「封裝物料規劃與投料配置整合決策支援系統之應用」，第四屆旺宏電子半導體製造技術研討會，新竹。

四、特刊編輯

1. 王國明、簡禎富、陳文智、**吳吉政***，2011，品質學報，「卓越經營決策與競爭力提昇」特刊，ISSN: 1022-0690。
2. Chen-Fu Chien, Hans-Otto Günther, and **Jei-Zheng Wu** (Guest Editors) (2010), Flexible Services and Manufacturing Journal, special issue on Decision Methodologies, ISSN: 1936-6590 (electronic version), ISSN: 1936-6582 (print version), Springer US.

五、專利及技術移轉

1. 簡禎富、吳吉政、鄭家年、余政道，2011，「最佳化多目標產能分配決策之求解技術、考量光罩特性之黃光產能規劃技術及瓶頸資源邊際貢獻與多因子龍捲風分析技術」，授權單位：國立清華大學；被授權單位：世界先進，新台幣壹佰伍拾萬元。
2. **吳吉政**，2012，「車載資通訊小型服務提供者提升整體車輛效率之管理技術」，授權單位：東吳大學；被授權單位：峰高科技股份有限公司；授權金：新台幣四萬四千元。(NSC-100-2622-E-031-001-CC3)
3. 簡禎富、**吳吉政**、許嘉裕、陳暎仁，2010，「產品生命週期、多世代技術擴散模式和資料挖礦的需求估計模式產生技術」，授權單位：清華大學；被授權單位：旺宏電子股份有限公司；授權金：新台幣二十萬元。(NSC97-2221-E-007-111-MY3)
4. 郭仲仁、薛國強、簡禎富*、**吳吉政**，2001，「維修決策方法與使用其之半導體元件測試系統」，中華民國發明專利核准第 91108056 號。

六、教學個案

1. 簡禎富、蒯彥良、**吳吉政**，2009，「瑞晶電子—虛擬整合的 DRAM 策略聯盟」，光華管理個案，1-09043-11。(教育部補助大專校院推動我國產業個案撰寫計畫報告)(經濟部學研聯合研究計畫，98-EC-17-A-29- S2-0092)

七、受邀學術演講

1. **吳吉政**，2012，「半導體派工與排程的演進與趨勢」，200mm Manufacturing Technical Board Workshop，台積電，11月29日。
2. **Wu, Jei-Zheng** (2012), “Multi-objective product-mix and revenue management of semiconductor wafer fabrication foundry service,” *Research Seminar on Operations and Technology in TUM School of Management, Technische Universität München*, Feb. 13, München, Germany.
3. **Wu, Jei-Zheng** (2012), “Multi-objective revenue management of semiconductor wafer fabrication foundry service,” *Keynote Speech at 2012 International Symposium on Semiconductor Manufacturing Intelligence (ISMI 2012)*, Jan. 6, Hsinchu, Taiwan, Republic of China (ROC).
4. **吳吉政**，2011，「半導體製造的作業研究與營運管理：從製造策略到作業層級的實例」，書報討論專題演講，國立清華大學工業工程與工程管理學系，10月26日，新竹。
5. **吳吉政**，2011，「製造生產流程管控－半導體智能化製造策略實例」，DAF 2011 e 製造論壇，電子時報，六福皇宮，9月8日，台北。
(http://www.digitimes.com.tw/seminar/DAF_1000908.asp)

6. **吳吉政**，2011，「半導體封裝外包決策分析」，作業管理專題演講，國立台灣大學工業工程研究所，5月11日，台北。
7. **Wu, Jei-Zheng** (2011), “Genetic algorithm applications to semiconductor manufacturing production systems: Multi-objective outsourcing and multiple resource scheduling,” Tutorial Talk at Workshop on Evolutional Algorithms for Material and Nanomaterial Science, April 5th~7th, Ulsan, Korea. (南韓蔚山國立科技大學 UNIST)
8. **Wu, Jei-Zheng** (2009), “Modeling manufacturing strategic decisions for semiconductor manufacturing with real settings in backend operations: From shop-floor level to strategic level,” *Manufacturing Strategy Seminar in Department Industrial Engineering of Tsinghua University*, Nov. 9, Beijing, People Republic of China. (北京清華大學工業工程系)
9. **Wu, Jei-Zheng** (2009), “Modeling manufacturing strategic decisions for semiconductor manufacturing: An operations management empirical study in coordinating assembly outsourcing,” *Operations Management Seminar in Technical University of Denmark*, March 23, Copenhagen (Lyngby), Denmark. (丹麥科技大學)

八、學位論文

1. 吳吉政 (民 97)，製造策略決策架構及其半導體後端製造之實證，國立清華大學工業工程與工程管理研究所博士論文
2. 吳吉政 (民 90)，半導體元件測試排程模式之研究，國立清華大學工業工程與工程管理研究所碩士論文

九、 研究計畫

計畫名稱	計畫內擔任之工作	起訖年月	補助或委託機構	執行情形	經費總額 管理費
安全存貨之倖存分析 (NSC102-2410-H-031-051)	主持人	2013.08~ 2014.07	行政院國家 科學委員會	執行中	324,000 30,000
製造智慧與資料挖礦以促進半導體 供應鏈之虛擬垂直整合(1/3) (NSC102-2622-E-007 -013)	共同主持人	2013.02~ 2014.01	行政院國家 科學委員會	執行中	2,546,000 219,300
台灣商用車載資通訊企業發展策 略之研究 (NSC101-2221-E-031-002)	主持人	2012.08~ 2013.07	行政院國家 科學委員會	執行中	367,000 47,400
不均衡供應鏈整合下多市場多目 標需求規劃及決策支援系統之開 發 (NSC-100-2410-H-031-011-MY2)	主持人	2011.08~ 2013.07	行政院國家 科學委員會	執行中	1,077,000 88,000
最適安全存貨與可允諾量之決策 分析	共同主持人	2011.09~ 2013.08	旺宏電子股 份有限公司	執行中	2,300,000 300,000
清華大學與台達電子合作研究計 畫，「太陽能電池產品分級分配 之最佳化模式與智慧型系統」	共同主持人	2012.05~ 2013.04	台達電子	結案	1,681,200
科學工業園區研發精進產學合作 計畫，「出貨缺陷決策分析模式及 決策支援系統」(NSC-101A51)	共同主持人	2012.05~ 2013.04	行政院國家 科學委員會	結案	2,520,000 143,000
科學工業園區研發精進產學合作 計畫，「建構工程資料分析系統以 虛擬垂直整合半導體 IC 設計供應 鏈」(NSC-101A53)	共同主持人	2012.05~ 2013.04	行政院國家 科學委員會	結案	2,030,000 118,600
產學合作研究計畫，「車載資通訊 小型服務提供者提升整體車輛效 率之管理技術」 (NSC-100-2622-E-031-001-CC3)	主持人	2011.11~ 2012.10	行政院國家 科學委員會	結案	401,000 33,000
智慧電子產業個案撰寫計畫，「峰 高科技－車載資通訊商業生態系 利基者的發展策略」	主持人	2012.09~ 2013.02	教育部	結案	139,000
主導性新產品開發輔導計畫-成效 追蹤	協同研究人 員	101.04- 101.12	財團法人資 訊工業策進 會	結案	1,760,000
黃光機台最適整合批量與光罩派 工決策之解決方案	共同主持人	2011.09~ 2012.08	台灣積體電 路股份有限 公司	結案	1,200,000 200,000
科學工業園區研發精進產學合作 計畫，「營運決策分析模式及決策 支援系統」(NSC-99RA13)	共同主持人	2010.10~ 2011.09	行政院國家 科學委員會	結案	3,500,000 243,820

計畫名稱	計畫內擔任之工作	起訖年月	補助或委託機構	執行情形	經費總額 管理費
「卡車協同保修管理營運模式檢討與改善研究」	協同主持人	2011.01~ 2011.06	永德福汽車 (Scania 台灣子公司)	結案	429,000 39,000
減緩備抵存貨跌價損失波動影響之製造策略與供應鏈管理 (NSC-99-2410-H-031-002-)	主持人	2010.04~ 2011.07	行政院國家 科學委員會	結案	527,000 43,200
產學合作研究計畫,「茂迪太陽能電池多市場產能分配策略及營運決策支援系統」(99A0183JC)	協同主持人	2010.07~ 2010.12	茂迪股份有 限公司	結案	960,000 99,130
99 年度高科技產業決策分析與管理 人培計畫(99A0118JC)	培訓講師	2010.05~ 2010.11	科學工業園 區管理局	結案	595,000 77,608
產學合作研究計畫,「生產與製造 策略產學合作專案」	協同主持人	2009.03~ 2010.12	旺宏電子股 份有限公司	結案	1,000,000
科學工業園區固本精進研究計畫 之規劃推動研究計畫 (98B0304ER) (NSC98-2217-E-007-003)	協同研究人 員	2009.07~ 2010.07	行政院國家 科學委員會	結案	2,476,000 295,816
學研聯合研究計畫,「建構與推廣 中小型 IC 設計產業之成本整合營 運決策分析模式及其決策支援系 統」(98-EC-17-A-29- S2-0092)	協同主持人	2009.06~ 2010.05	經濟部	結案	8,000,000 727,000
延攬科技人才研究計畫,「建構高 科技產業供應鏈之策略性營運決 策分析模式及其決策支援平臺」 (NSC-98-2811-E-007-009) (NSC-99-2811-E-007-002)	協同研究人 員(博士後 研究員)	2009.01~ 2010.01	行政院國家 科學委員會	結案	742,500
跨國產學合作推動計畫,「國立清 華大學跨國產學合作交流及人才 培訓之整體規劃推動計畫」 (NSC-97-2911-1-007-035)	協同研究人 員	2008.12~ 2009.11	行政院國家 科學委員會	結案	1,400,000

十、學術榮譽

- 行政院國家科學委員會 101 年度獎勵特殊優秀人才獎，研究優良
- 行政院國家科學委員會 100 年度獎勵特殊優秀人才獎，延攬優秀人員(新進人員)
- 學術研究獎，財團法人東吳企管文教基金會，2011、2012
- 教學優良獎，東吳大學 100 學年度，2012
- 東吳大學教師學術研究獎助「研究論著獎勵」101、100 學年度第一類
- 東吳大學教師學術研究獎助「研究計畫獎勵」101、100 學年度第一類
- 中國工業工程年會論文競賽優勝，中國工業工程學會，2010、2011
- Best Paper Award, The Twelfth Asia Pacific Industrial Engineering & Management System (APIEMS), 2011
- Meritorious Service Award, International Conference on Intelligent Manufacturing & Logistics Systems, 2010
- 紫式決策分析論文獎首獎，華清工管文教基金會，2010
- 中國工業工程年會論文競賽佳作二篇，中國工業工程學會，2009
- 供應鏈管理論文獎博士組入選獎，中華民國管理科學學會，2009
- Young Scientist Prize, International Conference on Intelligent Manufacturing & Logistics Systems, 2008
- 科技管理博士論文佳作獎，中華民國科技管理學會，2008
- 博士生赴 IBM Watson Research Center 研究獎助金(千里馬計畫)，國科會，2004
- 研究生論文競賽第一名，中國工業工程學會，2001
- 研究生論文競賽口頭報告組優等，清大工工，2000

十一、其他輔助與獎勵

- 東吳大學胡筆江先生紀念專款，出席國際學術會議，「The Twelfth Asia Pacific Industrial Engineering & Management System (APIEMS)」，2011.10.15~2011. 10.17，新台幣 14,500 元
- 國家科學委員會，出席國際會議，「The 40th International Conference on Computers & Industrial Engineering」，99-2914-I-031-008-A1，2010. 07.26~2010.07.28，新台幣 20,000 元
- 東吳大學胡筆江先生紀念專款，出席國際學術會議，「The 40th International Conference on Computers & Industrial Engineering」，2010. 07.26~2010.07.28，新台幣 10,000 元。

十二、論文編輯與審查

- 客座編輯 (Guest Editor)：
 - 2010/02/01 ~ present, Flexible Services and Manufacturing (FSM) Journal, special issue on Decision Methodologies, ISSN: 1936-6590 (electronic version), ISSN: 1936-6582 (print version), Springer US
- 審查委員 (Reviewer)：
 - Computers & Operations Research (SCI)
 - Computers & Industrial Engineering (SCI)
 - Flexible Services and Manufacturing (FSM) Journal (SCI)
 - Journal of Intelligent Manufacturing (SCI)
 - IEEE Transactions on Automation Science and Engineering (SCI)
 - INFORMATION An International Interdisciplinary Journal (SCI)

- International Journal of Systems Science (SCI)
- International Journal of Operations Research (台灣作業研究學會)
- Journal of Quality (品質學報) (EI, ACI)
- 工業工程學刊 (TSSCI)(EI)
- 管理與系統 (TSSCI)
- 中小企業發展季刊
- 助理編輯，中國工業工程學刊，2003.01~2004.04

十三、學術交流

- Organizing Committee Co-Chair, the 9th International Conference on Intelligent Manufacturing & Logistics Systems (IML2013), Shanghai, China, February 27-March 2.
- 工業工程與管理產業個案競賽主持人，「工業工程學會年會」，彰化，2012.12.15
- Local Steering Committee and session chair for Service Quality Evaluation Issue, The 2012 International Association of Maritime Economists Conference (IAME 2012), Taipei, 6-8 Sept. 2012
- Session chair for Inventory and Logistics Planning, The 7th International Congress on Logistics and SCM Systems (ICLS2012), Seoul, Korea, 2012.06.07~2012. 06.09
- 評論人，「第六屆中華商管科技學會」，雲林，2011.11.04
- 主持人，「高科技產業決策論壇」，新竹，2010.11.06
- 分場主持人，「第 13 屆科際整合管理研討會」，台北，2010.06.26
- 分場主持人，International Conference on Intelligent manufacturing & Logistics Systems，新竹，2010.02.27~2010.03.01
- 分場主持人，決策分析研討會，新竹，2010.01.16

十四、學術性組織

- 理事長：中華卓越經營決策學會
- 理事：中華決策科學學會（第七屆）、台灣數學建模與創意學會
- 候補理事：台灣作業研究學會（第五屆）
- 創會會員：台灣服務科學學會
- 榮譽會員：中華民國斐陶斐榮譽學會
- 永久會員：中國工業工程學會、中華民國科技管理學會、中華民國資訊管理學會、中華民國管理科學學會、中華企業資源規劃學會、中華決策科學學會、中華商管科技學會、台灣作業研究學會