



姓名：陳文欽  
學歷：美國佛羅里達大學 (University of Florida) 機械工程研究所 博士  
聯絡電話：(03)518-6585  
傳真：(03)518-6575  
E-mail：[wenchin@chu.edu.tw](mailto:wenchin@chu.edu.tw)  
類別：專任師資  
職稱：特聘教授  
研究專長：智慧製造系統、智慧製程控制系統、  
自動化監控系統、績效評估、  
熱傳分析與應用

## 國內外之成就與榮譽

1. 中華大學工業管理學系 主任、創新產業學院 院長
2. 中華民國行政院勞工委員會全國技能競賽 機電整合職類 裁判長。
3. 中華民國教育部全國高級中等學校工業類學生技藝競賽 機電整合類 主任委員。
4. 中華民國危機管理學會 工業安全委員會主任委員。
5. 科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才：99年、100年、103年、104年與106年。
6. 中華大學傑出研究獎：101年、103年及104年、。
7. 中華大學卓越研究獎：104年。
8. 中華大學教學優良教師 98年、100年及101年。
9. 中華大學優良導師 97年、99年、101年及103年。
10. Amy H. I. Lee, **Wen-Chin Chen**\* and Ching-Jan Chang, 2008, "A Fuzzy AHP and BSC Approach for evaluating performance of IT Department in the Manufacturing Industry in Taiwan," *Expert Systems with Applications*, 34(1), pp. 96-107. (\*通訊作者)  
ESWA Most Cited articles from 2008 to 2010.
11. **International Student Academic Award** for Outstanding Academic Achievement while Pursuing the PhD Degree in Mechanical Engineering from University of Florida, USA, in 1995.

## 人才培育的重要貢獻

1. 2017 年中國工業工程學會「工業工程與管理」碩士論文競賽經評審結果獲選晉級決賽:

鍾俊賦 中華大學工業管理學系，碩士論文題目：“高精密金屬遮罩蝕刻製程智慧製造系統之研究”。(因學生服役中，無法參與決賽)

2. 2016 年全國商管論文研討會暨論文競賽榮獲 佳作:

吳淑宜 中華大學工業管理學系，碩士論文名稱:「國民小學總務處行政組長評選指標之建立研究」。

3. 2012 年中國工業工程學會全國「工業工程與管理」大學生專題論文競賽，經評審結果獲選晉級決賽。

張博堯 中華大學工業管理學系，大學生專題論文題目:「結合 PDA 與 RFID 於零售商庫存管理資訊系統之研究」。

4. 2010 年中國工業工程學會「工業工程與管理」碩士論文競賽經評審結果獲選晉級決賽:

曾文柏 中華大學工業工程與系統管理學系，碩士論文題目:“LED 透鏡模組之光學設計最佳化之研究”。

5. 2010 年中國工業工程學會全國「工業工程與管理」大學生專題論文競賽，經評審結果獲 佳作:

蔡旻諺 中華大學工業工程與系統管理學系，大學生專題論文題目:「導光板光學設計最佳化之研究」。

6. 2009 年 中華民國品質學會 卓越品質碩士論文獎遴選表現卓越經評定為金帶獎。

周書全 中華大學工業工程與系統管理學系，碩士論文題目:「兩階段最佳化系統應用於多品質特性塑膠射出成形之研究」。

## 研究成果：

### 英文期刊論文

1. **Wen-Chin Chen**, Yen-Fu Lin, Kai-Ping Liu, Hui-Pin Chang, Li-Yi Wang, Pei-Hao Tai, 2018, “A Complete MCDM Model for NPD Performance Assessment in an LED-based Lighting Plant Factory,” *Mathematical Problems in Engineering*, 2018, Article ID 7049208, 24 pages. (SCIE)
2. **Wen-Chin Chen**, Manh-Hung Nguyen, Pei-Hao Tai, 2018, “An Intelligent Manufacturing System for Injection Molding”, *Proceedings of Engineering and Technology Innovation*, 8, pp. 9-14.
3. **Wen-Chin Chen**, Min-Chuan Yang, Kuan-Ming Lin, 2016, “A Study of Applying Memorization Method to Enhance Primary School Students’ English Oral Ability”, *Journal of Economics, Business and Management*, 4(11), pp. 627-631.
4. **Wen-Chin Chen**, Manh-Hung Nguyen, Wen-Hsin Chiu, Te-Ning Chen, Pei-Hao Tai, 2016, “Optimization of the Plastic Injection Molding Process Using Taguchi method, RSM, hybrid GA-PSO,” *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 88, pp. 1873-1886. (SCI, I.F.=1.779, 10/39)
5. **Wen-Chin Chen**, Hui-Pin Chang, Kuan-Ming Lin, Neng-Hao Kan, 2015, “An Efficient Model for NPD Performance Evaluation Using DEMATEL and Fuzzy ANP –Applied to Taiwan’s TFT-LCD Industry”, *Energies*, 8(10), pp. 11973-12003. (SCI, IF=2.05, 42/87)
6. **Wen-Chin Chen**, Hung-Yi Tsai, Sang-Bing Tsai, Tzu-Li Lu, 2015, “Investigating the Assessment Criteria of Banking Supervision from the Perspective of Financial Supervision Law”, *Applied Mathematics & Information Sciences*, 9(4), 2207-2215.
7. H. E. Tsuei, **Wen-Chin Chen**, C. T. Wang, 2015, “An Overview of Crisis Management,” *International Journal of Crisis Management*, 5, pp. 56-65.
8. **Wen-Chin Chen**, Li-Yi Wang, Meng-Chen Lin, 2015, “A Hybrid MCDM Model for New Product Development: Applied on the Taiwanese LiFePO<sub>4</sub> Industry”, *Mathematical Problems in Engineering*, 2015, 1-15. (SCI, IF=1.082, 33/87)
9. Nan-Kai Hsieh, Hong-Tsu Young, **Wen-Chin Chen**, 2015, “Investigation of optimum assembly tolerance for a machine tool spindle,” *Key Engineering Materials*, 656-657, pp. 682-687. (EI)
10. Xiao-Yun Jiang, **Wen-Chin Chen**, 2014, “An effective approach for the optimisation of cutting parameters,” *International Journal of Computer Applications in Technology*, 50, 4(3), pp. 180-189. (EI)
11. **Wen-Chin Chen**, Pen-Hsi Liou, Shu-Chuan Chou, 2014, “An Integrated Parameter Optimization System for MIMO Plastic Injection Molding Using Soft Computing,” *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 73, 1465-1474. (SCI, I.F.=1.779, 10/39)
12. **Wen-Chin Chen**, Denni Kurniawan, 2014, “Process Parameters Optimization for Multiple Quality Characteristics in Plastic Injection Molding Using Taguchi Method, BPNN, GA, and Hybrid PSO-GA,” *International Journal of Precision Engineering and Manufacturing*, 15(8), pp. 1583-1593. (SCI, I.F.=1.5, 33/128)

13. **Wen-Chin Chen**, Kai-Ping Liu, Yung-Lieh Yang, Yi-Hao Lai, 2014, “ Dynamic Hedging in Stock Index Futures via Copula Multiplicative Error Model”, *Applied Economics Letters*, 21(12), pp. 801-805 (SSCI, IF=0.295)
14. **Wen-Chin Chen**, Xiao-Yun Jiang, Hui-Pin Chang, Hisa-Ping Chen, 2014, “An effective system for parameter optimization in photolithography process of a LGP stamper,” *Neural Computing and Applications*, 24, pp. 1391-1401. (SCI, I.F.=1.768) (NSC 99-2221-E-216-034)
15. **Wen-Chin Chen**, Po-Yao Chang, Yi-Chia Tai, 2013, “A Novel Optimization Approach Applied in Injection Molding of a Led Lighting Module,” *International Journal of Applied Physics and Mathematics*, 3(6), pp. 392-395. (NSC 101-2221-E-216 -015) (EI)
16. **Wen-Chin Chen**, Shi-Bo Lin, 2013, “Process Parameters Optimization of Multiple Quality Characteristics in Plastic Injection Molding Using BPNN and GA,” *International Journal of Applied Physics and Mathematics*, 3(6), pp. 373-375. (EI)
17. Chih-Kun Ke, Kai-Ping Liu (Ph.D. student), **Wen-Chin Chen**, 2013, “Building a Smart E-Portfolio Platform for Optimal E-Learning Objects Acquisition”, *Mathematical Problems in Engineering*, pp. 1-8. (SCI, IF=1.383, 23/90)
18. **Wen-Chin Chen**, Pen-Hsi Liou, Bo-Jui Chen, 2013, “An Optimization System Applied in Optical Design of LED Light Guide Plate”, *The Open Mechanical Engineering Journal*, 7, pp. 108-115. (EI)
19. **Wen-Chin Chen**, Li-Yi Wang, Cheng-Chi Huang, Tung-Tsan Lai, 2013, “Parameter optimization of the injection molding process for a LED lighting lens using soft computing”, *Advanced Materials Research*, 690-693, pp. 2344-2351. (EI)
20. **Wen-Chin Chen**, Li-Yi Wang, Hui-Ping Chang, 2013, “An Integrated Evaluation Model for New Product Development in Light-emitting Diode Plant Lighting Industry”, *Advanced Materials Research*, 690-693, pp. 577-581. (EI)
21. **Wen-Chin Chen**, Yi-Chia Tai, Min-Wen Wang, Hsiang-Cheng Tsai, 2013, “Parameter Optimization of Etching Process for a LGP Stamper,” *Neural Computing and Applications*, 23, pp. 1539-1550. (SCI, I.F.=1.768; COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE:4 0/121)
22. **Wen-Chin Chen**, Pen-Hsi Liou, Bo-Jui Chen, 2013, “Optimization Design for the Dot Pattern of the of Led Light Guide Plate Using Soft Computing”, *Journal of Applied Sciences*, 13(13), pp. 2378-2383. (EI)
23. **Wen-Chin Chen**, Kai-Ping Liu, Binghui Liu, Tung-Tsan Lai, 2013, “Optimization of Optical Design for Developing a LED Lens Module,” *Neural Computing and Applications*, 22(3), pp. 811-823. (SCI, I.F.=1.768)
24. **Wen-Chin Chen**, Hui-Pin Chang, 2012, “The Application of Fuzzy FMEA in the Development of New Product Decision-Making - A Case Study of the Solar Module Industry,” *Advanced Materials Research*, 429, pp. 25-30. (EI)
25. **Wen-Chin Chen**, Gong-Loung Fu, Denni Kurniawan, 2012, “A Two-Stage Optimization System for the Plastic Injection Molding with Multiple Performance Characteristics,” *Advanced Materials Research*, 468-471, pp. 386-390. (EI)

26. **Wen-Chin Chen**, Yi-Chia Tai, Kai-Ping Liu, 2012, "A Research of a Remote Control System Based on Timed Petri Net for PDA", *Advanced Materials Research*, 472-475, pp. 1114-1118. (EI)
27. **Wen-Chin Chen**, Denni Kurniawan, Gong-Loung Fu, 2012, "Optimization of Process Parameters using DOE, RSM and GA in Plastic Injection Molding", *Advanced Materials Research*, 472-475, pp. 1220-1223. (EI)
28. **Wen-Chin Chen**, Hui-Pin Chang, 2012, "The Application of Fuzzy ANP in the Development of New Product Decision-making - a case study of the solar module industry," *Advanced Materials Research*, 472-475, pp. 1333-1338. (EI)
29. Kai-Ping Liu (Ph.D. student), **Wen-Chin Chen**, Ting-Cheng Chang, 2012, "A Novel Hybrid clustering Method for Multi-attribute Decision-Making Datasets," *Advanced Materials Research*, 482-484, pp. 103-108. (EI)
30. **Wen-Chin Chen**, Tung-Tsan Lai, Min-Wen Wang, 2011, "An optimization system for LED lens design," *Expert Systems with Applications*, 38, pp. 11976-11983. (SCI, I.F.=1.854; COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE:31/115)
31. Yung-Yuan Hsu, Pei-Hao Tai, Min-Wen Wang, **Wen-Chin Chen\***, 2011, "A knowledge-based engineering system for assembly sequence planning," *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 55, pp. 763-782. (\* Corresponding Author) (SCI, I.F.=1.5; ENGINEERING, MANUFACTURING: 18/39)
32. **Wen-Chin Chen**, Yung-Yuan Hsu, Ling-Feng Hsieh, Pei-Hao Tai, 2010, "A systematic optimization approach for assembly sequence planning using Taguchi method, design of experiment, and back-propagation neural network," *Expert Systems with Applications*, 37, pp. 716-726. (SCI, I.F.=2.908)
33. **Wen-Chin Chen**, Min-Wen Wang, Chen-Tai Chen, Gong-Loung Fu, 2009, "An integrated parameter optimization system for MISO plastic injection molding," *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 44, pp. 501-511. (SCI, I.F.=1.128) (NSC 95-2622-E-216-010-CC3)
34. **Wen-Chin Chen**, Gong-Loung Fu, Pei-Hao Tai, Wei-Jaw Deng, 2009, "Process parameter optimization for MIMO plastic injection molding via soft computing," *Expert Systems with Applications*, 36(2), pp. 1114-1122. (SCI, I.F.=2.908) (NSC 95-2622-E-216-010-CC3)
35. Wei-Jaw Deng, Chen-Tai Chen, Chin-Huang Sun, **Wen-Chin Chen**, Ching-Piao Chen, 2008, "An effective approach for process parameter optimization in injection molding of plastic housing components," *Polymer-Plastics Technology and Engineering*, 47(9), pp. 910-919. (SCI, I.F.=0.378)
36. **Wen-Chin Chen**, Pei-Hao Tai, Min-Wen Wang, Wei-Jaw Deng, Chen-Tai Chen, 2008, "A neural network-based approach for a dynamic quality predictor in plastic injection molding process," *Expert Systems with Applications*, 35(3), pp. 843-849. (SCI, I.F.=2.908)
37. **Wen-Chin Chen**, Pei-Hao Tai, Wei-Jaw Deng, Ling-Feng Hsieh, 2008, "A three-stage integrated approach for assembly sequence planning using neural networks," *Expert Systems with Applications*, 34(3), pp. 1777-1786. (SCI, I.F.=2.908)
38. Amy H. I. Lee, **Wen-Chin Chen\*** and Ching-Jan Chang, 2008, "A Fuzzy AHP and BSC Approach for evaluating performance of IT Department in the Manufacturing Industry in Taiwan," *Expert Systems with Applications*, 34(1), pp. 96-107. (SCI, I.F.=2.908) (\* Corresponding Author)

39. Long-Jye Sheu, Hsien-Keng Chen, Juhn-Horng Chen, Lap-Mou Tam, **Wen-Chin Chen**, Kuang-Tai Lin and Yuan Kang, 2008, "Chaos in the Newton–Leipnik system with fractional order", *Chaos Solitons & Fractals*, 36(1), pp. 98-103. (SCI, I.F.=1.938)
40. Wei-Jaw Deng, **Wen-Chin Chen**, Wen Pei, 2008, "Back-propagation Neural Network Based Importance-Performance Analysis for Determining Critical Service Attributes", *Expert Systems with Applications*, 34(2), pp. 1115-1125.(SCI, I.F.=2.908)
41. Wei-Jaw Deng, Ying-Feng Kuo, **Wen-Chin Chen**, 2008, "Revised importance-performance analysis: three-factor theory and benchmarking", *Service Industries Journal*, 28(1), pp. 37-51. (SSCI, I.F.=0.303)
42. **Wen-Chin Chen** and Shou-Wen Hsu, 2007, "A Neural-Network Approach for an Automatic LED Inspection System," *Expert Systems with Applications*, 33(2), pp. 531-537. (SCI, I.F.=2.908)
43. **Wen-Chin Chen**, Amy H. I. Lee, Wei-Jaw Deng, and Kan-Yuang Liu, 2007, "The Implementation of Neural Network for Semiconductor PECVD Process," *Expert Systems with Applications*, 32(4), pp. 1148-1153. (SCI, I.F.=2.908)
44. **Wen-Chin Chen**, Pang-Lo Liu, and Chih-Hung Tsai, 2007, " An empirical study on the correlation between ERP knowledge management implementation and enterprise operating performance in Taiwan's industries", *International Journal of the Computer, the Internet and Management* , 15(2), pp. 70-94.
45. **Wen-Chin Chen**, Chen-Tai Chen and Chih –Hung Tsai, 2006, " The Neural Network Implementation in Pattern Recognition of Semiconductor Etching Process," *Journal of the Chinese Institute of Industrial Engineerings*, 23(4), pp. 269-279. (EI, TSSCI)
46. Pang-Lo Liu (student), **Wen-Chin Chen** and Chih –Hung Tsai, 2005, "An empirical study on the correlation between knowledge management method and new product strategy on product performance in Taiwan's industries," *Technovation*, 25, pp. 637-644. ( SCI, I.F.=1.907 )
47. Long-Chin Lin, **Wen-Chin Chen**, Chin-Huang Sun, and Chih-Hung Tsai, 2005, " Developing a data model of product manufacturing flow for an IC packaging WIP system", *The Asian Journal On Quality*, 6(3), pp. 70-94 .
48. Pang-Lo Liu (student), **Wen-Chin Chen** and Chih –Hung Tsai, 2004, "An empirical study on the correlation between knowledge management capability and competitiveness in Taiwan's industries," *Technovation*, 24, pp. 971-977. ( SCI, I.F.=1.907)
49. **Chen, W. C.**, Mei, R., Klausner, J., 1996, "Vapor bubble growth in highly subcooled heterogeneous boiling," *Convective Flow Boiling*, pp. 91–97.
50. **Chen, W.C.**, Klausner, J.F., and Mei, R., 1995, "A simplified model for predicting vapor bubble growth rates in heterogeneous boiling," *J. Heat Transfer, ASME*, 117(4), pp. 976-980. (SCI, I.F.=1.421)
51. Mei, R., **Chen, W.C.**, and Klausner, J.F., 1995, "Vapor bubble growth in heterogeneous boiling -- Part I. Formulation, " *Int. J. Heat Mass Transfer*, 38(5), pp. 909-919. (SCI, I.F.=1.894)

52. Mei, R., **Chen, W.C.**, and Klausner, J.F., 1995, "Vapor bubble growth in heterogeneous boiling -- Part II. Growth rate and thermal fields," *Int. J. Heat Mass Transfer*, 38(5), pp. 921-934. (SCI, I.F.=1.894)

## 中文期刊論文

1. 袁行德、**陳文欽**、張丁才、戴培豪，2018，線上遊戲中轉蛋抽取的消費者行為探討”，*危機管理學刊*，15(1)，pp. 21-27。
2. **陳文欽**、賴東燦，2009，“網際網路遠端監控管理系統於學校多媒體教學應用”，*中華管理學報*，10(3)，pp. 100-110。[NSC 96-2622-E-216 -013-CC3]
3. **陳文欽**、陳振臺、林建成，2006，”應用 SOAP 技術開發跨平台遠端監控系統之研究”，*技術學刊*，21(3)，pp. 277-284。[NSC 92-2212-E-216-005]
4. **陳文欽**、傅公良、張景然，2006，“無線 PDA 應用於倉儲管理系統之研究-以水龍頭製造業為例”，*中華管理學報*，7(3)，pp. 75-92。
5. **陳文欽**、劉邦樓、王媛君、曾文美，2006，“模糊失效模式與效應分析應用於建築業售後服務之研究”，*危機管理學刊*，3(1)，pp. 23-32。
6. **陳文欽**、陳振臺、蔡志弘，2006，“控制器介面轉換模組之研發”，*科技學刊*，15(1)，pp. 33-41。[NSC 91-2212-E-216-015]
7. **陳文欽**、蔡志弘、鄭弘裕、陳瑞馨，2005，“辨識任意角度偏轉之手寫簽名”，*長庚科技學刊*，4，pp.187-206。
8. **陳文欽**、孫煒超、陳振臺，2005，“無線 PDA 於倉儲管理之應用-以瓷磚業為例”，*Engineering Science & Technology Bulletin*，NSC，81，pp.144-148。[NSC 92-2622-E-216-007-CC3]
9. **陳文欽**、許惠玲、蔡志弘、羅展興，2005，“模糊失效模式與效應分析於企業決策之應用-以新產品開發風險為例”，*機械工業雜誌*，268，pp.112-127。
10. **陳文欽**、溫源鳳、蘇育敏，2004，“從資源基礎理論探討醫療產業經營關鍵成功因素-策略矩陣分析法之應用”，*遠東學報*，21(3)，pp. 501-510。
11. **陳文欽**、許惠玲，2003，模糊失效模式與效應分析於 IC Burn-In 測試工程風險分析，*危機管理學刊*，1(2)，pp. 55-64。[NSC 89-2213-E-216-007]
12. **陳文欽**、林國璋、陳振臺，2003，“監控系統資料傳輸技術之研究”，*科技學刊*，12(4)，pp. 253-260。
13. **陳文欽**、蘇鎗洲，2002，“企業高階管理者對知識管理應有之認識”，*品質月刊*，27(6)，pp.358-366。

1. **Wen-Chin Chen**, Manh-Hung Nguyen, Pei-Hao Tai, 2017, “An Intelligent Manufacturing System for Injection Molding”, ICATI 2017, Samui, Thailand. (MOST 105-2221-E-216 -007)
2. **Wen-Chin Chen**, Chen-Cheng Yu, Li-Yi Wang, Kuan-Ming Lin, 2015, “An Integrated Decision Making Model for New Product Development in the LiFePO<sub>4</sub> Battery Industry”, ICEAS 2015, Conference Proceedings, pp. 159-170, Hokkaido, Japan. (MOST 103-2221-E-216 -010)
3. **Wen-Chin Chen**, Chih-Chuan Chang, Po-Yao Chang, Wei-Jaw Deng, 2015, “Multi-objective Optimization of Injection Molding Parameters Using Taguchi-based Grey Relational Analysis, BPNN, and Hybrid PSO-GA”, ICEAS 2015, Conference Proceedings, pp. 268-279, Hokkaido, Japan.
4. **Wen-Chin Chen**, Manh-Hung Nguyen , Horng Shing Chiou, Te-Ning Chen, 2014, Optimization of the Plastic Injection Molding Process Using Taguchi method, RSM, and GA, *Management, Information and Educational Engineering*, MIEE 2014, 1, pp.341-346. (EI)
5. **Wen-Chin Chen**, Yen-Fu Lin, Pen-Hsi Liou, 2014, “A multi-objective quality optimization system for injection molding process parameters”, ICEAS, *Advanced Materials Research*, 945-949, pp. 478-483. (EI)
6. **Wen-Chin Chen**, Pen-Hsin Liou, Bo-Jui Chen, 2013, “Optimization Design for the Longitudinal Structure of LED Light Guide Plate Using Soft Computing”, ICMSE 2013, *Advanced Materials Research*, 690-693, pp. 2994-3000. Dalian, China. (EI)
7. Hung-Yi Tsai, **Wen-Chin Chen**, 2013, “Exploring Intelligent Information Communication Services: A Case of Corporate Social Responsibility”, ICMSE 2013, *Advanced Materials Research*, 694-697, pp. 3636-3641. Dalian, China. (EI)
8. **Wen-Chin Chen**, Yi Chia Tai, Tung-Tsan Lai, 2012, “Development of a Cross-Platform Remote-Control System Using Timed Petri Net and SOAP”, *Lecture Notes in Electrical Engineering*, 142, pp. 12-22.
9. **Wen-Chin Chen**, Sheng-Chao Xu, and Wen-Po Tseng, 2011, “Optimization of optical design for LED lens module”, *International Conference on Engineering and Business Management*, Chengdu, China. (ISTP)
10. **Wen-Chin Chen** , Hsiang-Cheng Tsai, and Tung-Tsan Lai, 2010, ” Optimization of MIMO Plastic Injection Molding Using DOE, BPNN, and GA”, *The 17th International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management*, Xiamen, China. (EI)
11. **Wen-Chin Chen**, Chen-Tai Chen and Shu-Chuan Chou, 2010, “A two-stage optimization system for the plastic injection molding”, *International Conference on Engineering and Business Management*, Chengdu, China. (ISTP)
12. **Wen-Chin Chen**, Shih-Chieh Chiu, Carole Chang , 2010, “Application of Fuzzy FMEA with Fuzzy ANP in the development of new product decision-making - solar cell module industry as an example”, *International Conference on Engineering and Business Management*, Chengdu, China. (ISTP)



13. **Wen-Chin Chen**, His-Ping Chen and Xing-Hua Chen, 2010, “Optimization of photolithography process for a LGP molding stamper”, *International Conference on Engineering and Business Management*, Chengdu, China, pp. 4626-4629. (ISTP)
14. **Wen-Chin Chen**, Min-Yen Tsai and Chen-Tai Chen, 2010, “Optimization design of LCD light guide plate”, *International Conference on Engineering and Business Management*, Chengdu, China. (ISTP)
15. **Wen-Chin Chen**, Tung-Tsan Lai, Gong-Loung Fu and Chen-Tai Chen , 2008, “A systematic optimization approach in the MISO plastic injection molding process”, *The IEEE International Conference on Service Operations and Logistics, and Informatics*, Beijing, China, pp. 2741-2746. (E.I.)
16. Junh-Hong Chen, Long-Jye Sheu, **Wen-Chin Chen**, Hsien-Keng Chen and Chen-Tai Chen , 2008, “ Application of advanced process control in plastic injection molding”, *The IEEE International Conference on Service Operations and Logistics, and Informatics*, Beijing, China, pp. 2719-2724. (E.I.)
17. **Wen-Chin Chen**, Min-Wen Wang, Gong-Loung Fu and Chen-Tai Chen , 2008, “Optimization of Plastic Injection Molding Process via Taguchi’s Parameter Design Method, BPNN, and DFP”, *2008 International Conference on Machine Learning and Cybernetics*, Kunming, China, pp. 3315-3321. (E.I.)
18. **Wen-Chin Chen**, Gong-Loung Fu, Pei-Hao Tai, Wei-Jaw Deng and Yang-Chih Fan, 2007, “ANN and GA-based process parameter optimization for MIMO plastic injection molding”, *International Conference of Machine Learning and Cybernetics 2007*, Hong Kong, China, pp. 1909-1917. (E.I.)
19. Amy H. I. Lee, Tasi-Ying Lin, **Wen-Chin Chen**, and Wei-Ming Wang, 2007, “Preliminary Modeling for Technology Transfer of New Equipment Using Fuzzy ANP”, *International MultiConference of Engineering and Computer Scientists 2007*, Hong Kong, China.
20. **Wen-Chin Chen**, Ling-Feng Hsieh, Pei-Hao Tai, 2006, “A three-stage integrated approach for assembly planning”, *The 36th International Conference on Computers and Industrial Engineering*, Taipei, Taiwan.
21. **Wen-Chin Chen** and Chen-Tai Chen, 2005, ” Use of Neural Network in Pattern Recognition of Semiconductor Etching Process ”, *The 11th International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management*, Northeastern University, Shenyang, China.
22. **Wen-Chin Chen**, Chen-Tai Chen, Kan-Yuang Liu, 2005, “The neural network implementation in manufacturing optimization of semiconductor oxidation process”, *2005 IEEE International Conference on Service Operations and Logistics, and Informatics*, Beijing, China.
23. Wei-Jaw Deng, Yu-Cheng Lee and **Wen-Chin Chen**, 2005, “Ranking service system alternatives by applying computer simulation-enabled MCDM” *The 3rd ANQ Congress & the 19th Asia Quality Symposium*, Taipei, Taiwan, September, pp. 207-215.
24. **Wen-Chin Chen** and Chen-Tai Chen, 2003, “Design of web-based database and integrated remote supervisory system with its applications,” *International Conference of Industrial Engineering & Engineering Management*, Shanghai, China. [NSC 90-2212-E-216-015]

25. Pang-Lo Liu (student) and **Wen-Chin Chen**, 2002, "The study on the managerial strategy of electronic commerce and its future perspective," *International Conference Operations Research for Development*, Chennai, Indian.
26. Klausner J.F., Mei, R., and **Chen, W.C.**, 1995, "Liquid Crystal thermography in boiling heat transfer," *SPIE's 40th Annual Meeting*, San Diego, CA.

## 專利

發表專利狀況				
證號	發明人	專利期間	專利名稱	申請國
M424740	陳振臺 陳文欽 丁進興 杜鳳榜 余冠興	2012/3/11 至 2021/9/5	三維成像系統支撐架模組	中華民國
M398128	陳振臺 陳文欽 丁進興 杜鳳榜 余冠興	2011/2/11 至 2020/9/13	通用型 3D 眼鏡	中華民國
M394470	陳振臺 陳文欽 丁進興 杜鳳榜 余冠興	2010/12/11 至 2020/7/28	3D 系統同步調校之框架結構	中華民國
ZL 2010 2 0510834. 4	陳振臺 陳文欽 丁進興 杜鳳榜 余冠興	2011/3/23 至 2021/8/27	3D 系統同步調校之框架結構	中華人民共和國
ZL 2010 2 0548727. 4	陳振臺 陳文欽 丁進興 杜鳳榜 余冠興	2011/5/11 至 2021/9/28	通用型 3D 眼鏡	中華人民共和國
ZL 2011 2 0345553. 2	陳振臺 陳文欽 丁進興 杜鳳榜 余冠興	2012/5/9 至 2022/5/8	三維成像系統支撐架模組	中華人民共和國
I 406558	陳振臺 陳文欽 丁進興 杜鳳榜 余冠興	2013/8/21 至 2030/9/13	自動搜尋通訊協定之 3D 系統及其通訊 協定搜尋方法	中華民國

I 408949	陳振臺 陳文欽 丁進興 杜鳳榜 余冠興	2013/9/11 至 2030/10/10	單螢幕多頻 2D 及 3D 影音系統	中華民國
I 465834	陳振臺 陳文欽 丁進興 杜鳳榜 余冠興	2014/12/21 至 2031/7/4	三維成像裝置	中華民國
ZL 2010 0270712.7	陳振臺 陳文欽 丁進興 杜鳳榜 余冠興	2014/06/11 至 2034/6/10	3D 顯示同步信號的調校方法	中華人民共和國
ZL 2010 1 0298556. 5	陳振臺 陳文欽 丁進興 杜鳳榜 余冠興	2014/12/03 至 2034/12/02	具有自動搜尋通訊協議的 3D 影像系統 及自動搜尋方法	中華人民共和國
ZL 2010 1 0546049.9	陳振臺 陳文欽 丁進興 杜鳳榜 余冠興	2014/11/05 至 2031/07/04	單螢幕多頻 2D 及 3D 影音系統	中華人民共和國

## 研究計劃

1. 陳文欽，主持人，模糊邏輯失效模式與效應分析在半導體封裝測試廠之應用，NSC 89-2213-E-216-007，民國 88 年 8 月至 89 年 7 月。
2. 陳文欽，主持人，Web-Based 資料庫與整合遠端式監控系統之設計與應用，NSC 90-2212-E-216-015，民國 90 年 8 月至 91 年 7 月。
3. 陳文欽，主持人，Web-Based 資料庫與 MPS 整合式遠端監控系統之研製，德商飛斯妥股份有限公司，民國 91 年 5 月至 91 年 7 月。
4. 陳文欽，主持人，可程式控制器訊號處理模組之技術研發，NSC 91-2212-E-216-015-，民國 91 年 8 月至 92 年 7 月。
5. 陳文欽，主持人，資訊化巡查點檢系統，中國石油化學工業開發股份有限公司，民國 92 年 4 月至 92 年 12 月。
6. 陳文欽，主持人，無線 PDA 於餐點管理之應用，NSC 92-2815-C-216-003-E，民國 92 年 7 月至民國 93 年 2 月。

7. 陳文欽，主持人，無線 PDA 於倉儲管理之應用-以瓷磚業為例，NSC 92-2622-E-216-007-CC3，民國 92 年 6 月至民國 93 年 5 月。
8. 陳文欽，主持人，Web-Based 資料庫與整合遠端式監控系統之設計與應用(II)，NSC 92-2212-E-216-005，民國 92 年 8 月至民國 93 年 7 月。
9. 陳文欽，主持人，現場資訊監控與管理系統-以磁磚業為例，NSC 93-2622-E-216-011-CC3，民國 93 年 5 月至民國 94 年 4 月。
10. 陳文欽，主持人，射出成型之監控系統與製程參數最佳化，NSC 95-2622-E-216-010-CC3，民國 95 年 5 月至民國 96 年 4 月。
11. 陳文欽，主持人，應用時間性裴氏網與 SOAP 技術建構跨平台遠端監控系統之研究，NSC 95-2221-E-216-035，民國 95 年 8 月至民國 96 年 7 月。
12. 陳文欽，主持人，應用模糊層級分析法建構企業與供應商知識交付之智價模，中華大學重點教學與研究計畫，民國 95 年 8 月至民國 96 年 7 月。
13. 陳文欽，主持人，最佳化技術理論開發，中華大學與科盛科技之經濟部技術處鼓勵中小企業開發新技術計畫(SBIR)委外研究案，民國 95 年 11 月 1 日至民國 96 年 4 月 30 日。
14. 陳文欽，主持人，沙崙課 PDA 巡查檢點系統開發建置工作，臺灣中油股份有限公司，民國 96 年 7 月至 97 年 1 月。
15. 陳文欽，主持人，網際網路遠端監控管理系統於學校多媒體教學應用，NSC 96-2622-E-216-013-CC3，民國 96 年 11 月至民國 97 年 10 月。
16. 陳文欽，主持人，家用節源系統之開發，98 年度學界協助中小企業科技關懷計畫，民國 98 年 3 月至民國 98 年 8 月。
17. 陳文欽，主持人，應用 Fuzzy FMEA 與 ANP 於企業新品開發決策之研究-以太陽能電模組產業為例，NSC 98-2815-C-216-005-E，民國 98 年 7 月至民國 99 年 2 月。
18. 陳文欽，主持人，兩階段最佳化系統應用於導光板模仁微影製程之研究，NSC 99-2221-E-216-034，民國 99 年 8 月至民國 100 年 7 月。
19. 陳文欽，主持人，改良的兩階段最佳化系統應用於 LED 照明模組射出成形之研究，NSC 101-2221-E-216-015，民國 101 年 8 月至民國 102 年 7 月。
20. 陳文欽，主持人，LCD 背光模組之導光板光學設計與製造最佳化系統之研究，NSC 102-2221-E-216-029，民國 102 年 8 月至民國 103 年 7 月。
21. 陳文欽，主持人，射出成形製程控制之研究，竹永成精密股份有限公司，民國 103 年 4 月至民國 103 年 9 月。
22. 陳文欽，主持人，結合模糊德菲法、詮釋結構法與模糊分析網路程序法建構新產品開發的決策模式於磷酸鋰鐵電池產業，MOST 103-2221-E-216-010，民國 103 年 8 月至民國 104 年 7 月。
23. 陳文欽，主持人，製程監控與品質改善之研究，非凡能源科技股份有限公司，民國 103 年 10 月至民國 104 年 7 月。
24. 陳文欽，主持人，蝕刻製程監控與品質改善之研究，恆隆科技股份有限公司，民國 105 年 6 月至民國 105 年 11 月。
25. 陳文欽，共同主持人，高精密智慧蝕刻調控模組開發，工業技術研究院 材料與化學研究所、恆隆科技股份有限公司，民國 105 年 1 月至民國 105 年 12 月。

26. 陳文欽，主持人，運用田口方法、變異數分析、倒傳遞類神經網路、改良混合演算法於塑膠射出成形製程參數最佳化之研究， MOST 105-2221-E-216 -007，民國 105 年 8 月至民國 106 年 7 月。
27. 陳文欽，主持人，IC 基板微電鑄製程智慧參數最佳化系統之研究，MOST 107-2622-E-216 -001-CC3，民國 107 年 6 月至民國 108 年 5 月。
28. 陳文欽，主持人，高精密金屬遮罩微影製程智慧製造控制系統之研究，MOST 107-2221-E-216 -007，民國 107 年 8 月至民國 108 年 7 月。