



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
 類 別：專任師資
 職 稱：教授兼推廣教育處處長
 研究專長：製程參數最佳化系統、先進製程控制與類
 神經應用、自動化監控系統、績效評估

國內外之成就與榮譽

	<i>International Crisis Management Association</i>	Director	2014, 2015, 2016
行政院勞工委員會	全國技能競賽	機電整合職類 裁判長	2003/03 至 2010/12
教育部	全國高級中等學校工業類科 學生技藝競賽	機電整合類 主任委員	2004/6 至 2010/12
中華民國危機管理學會	工業安全委員會	主任委員	2004/1 至 2016/12
行政院勞動部	全國技能競賽	技術顧問	2011/01 至 2016/12
International Vocation Training Organization	2003, 2005, 2007, 2009 . Worldskills competition	Mechatronics Expert	2003, 2005 2007, 2009

1. 科技部補助大專校院獎勵特殊優秀人才補助：99 年、100 年、103 年與 104 年。
2. 中華大學傑出研究獎：101 年、103 年及 104 年。
3. 中華大學卓越研究獎：104 年。

研究成果：

英文期刊論文

1. **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)
2. **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*, 2015, 8(10), pp. 11973-12003. (SCI, IF=2.05, 42/87)
3. **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.
4. H. E. Tsuei, **Wen-Chen Chen**, C. T. Wang, 2015, “An Overview of Crisis Management,” *International Journal of Crisis Management*, 5, pp. 56-65.
5. **Wen-Chin Chen**, Li-Yi Wang, Meng-Chen Lin, 2015, “A Hybrid MCDM Model for New Product Development: Applied on the Taiwanese LiFePO₄ Industry”, *Mathematical Problems in Engineering*, 2015, 1-15. (SCI, IF=1.082, 33/87)
6. 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)
7. 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)
8. **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)
9. **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)
10. **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)
11. **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)

12. **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)
13. **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)
14. 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)
15. **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)
16. **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)
17. **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)
18. **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)
19. **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)
20. **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)
21. **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)
22. **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)
23. **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)
24. **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)

25. **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)
26. 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)
27. **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)
28. 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)
29. **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)
30. **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)
31. **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)
32. 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)
33. **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)
34. **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)
35. 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)
36. 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)

37. 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)
38. 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)
39. **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)
40. **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)
41. **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.
42. **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)
43. 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)
44. 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.
45. 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)
46. **Chen, W. C.**, Mei, R., Klausner, J., 1996, "Vapor bubble growth in highly subcooled heterogeneous boiling," *Convective Flow Boiling*, pp. 91-97.
47. **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)
48. 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)
49. 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)

1. 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]
2. 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]
3. 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。
4. 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。
5. 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]
6. 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。
7. 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]
8. 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。
9. 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。
10. 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]
11. 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。
12. 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。

國際研討會

1. **Wen-Chin Chen**, Min-Chuan Yang, Kuan-Ming Lin, 2016, “A Study of Applying Memorization Method to Enhance Primary School Students’ English Oral Ability”，3rd International Conference on Marketing, Business and Management, Bangkok, Thailand.
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 LiFePO₄ 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.

1. 陳文欽、陳德寧、蔡翔承，2011，“導光板模仁蝕刻製程最佳化之研究”，兩岸工業工程與管理學術研討會，明新科技大學，2011 年 12 月。
2. 陳文欽、陳柏睿、鄭凱文，"RFID 應用於 PDA 倉儲管理資訊系統之研究"，中國工業工程學會九十八年度年會暨學術研討會，逢甲大學，2009 年 12 月。
3. 陳文欽、曾文柏、林柏全，"建構 MPS 遠端監控系統之研究"，2009 兩岸機電暨產學合作學術研討會論文集，台灣新竹，2009 年 12 月，pp. 319-322。
4. 林騰萱(學生)、陳文欽，"建構專案 APQP 與 FMEA 於新產品開發製程改善之研究-以汽車零件廠為例"，2008 第六屆危機管理研討會，高雄，2008 年 11 月，pp. 277-288。
5. 陳文欽、周裕泰、陳振臺、賴東燦，"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"，2007 兩岸機電暨重要特色領域人才培育改進計劃學術研討會論文集，台灣新竹，2007 年 11 月，pp. 135-140。(NSC 95-2221-E-216 -035)
6. 陳文欽、鄭仁豪，"RFID 應用於巡查檢點系統之研究-以石化業為例"，2008 第十六屆全國自動化科技研討會，台灣高雄，2008 年 6 月，pp. 270-275。
7. 陳文欽、范揚志、丁進興，"應用類神經網路建構射出成型製程控制之品質預測器"，第四屆產業管理創新學術研討會，修平技術學院，2006 年 5 月。
8. 王伯元(學生)、陳文欽、鄧維兆、陳俊宏、許隆結，"以反應曲面法建構射出成型製程模型"，第四屆產業管理創新學術研討會，修平技術學院，2006 年 5 月。
9. 陳文欽、丁進興、戴培豪，"運用 BPNN 及 SOM 類神經網路建構射出成型之品質預測器"，第三屆中華國際機率統計與計量管理學術研討會，輔仁大學，2006 年 5 月。
10. 陳文欽、傅公良、林建成，"PDA 應用於遠端監控之研究-以模組化生產系統為例"，第十一屆資訊管理暨實務研討會，實踐大學，2005 年 12 月。
11. 陳文欽、鄭立忠、黃建欽，"應用模糊層級分析法建構知識管理效能衡量模式之研究-以臺灣通訊製造業為例"，中國工業工程學會九十四年度年會暨學術研討會，中華大學，2005 年 12 月。
12. 陳文欽、劉邦樓、曾文美，"台灣高科技產業作業安全與衛生之探討"，危機管理研討會，中華大學，2005 年 11 月。
13. 陳文欽、溫源鳳、張文毓，"應用 AHP 建構高科技產業知識管理效能模式之研究"，第三屆資訊與管理應用研討會，元培科技大學，2004 年 5 月。
14. 陳文欽、黃智銘，"軸承供應商顧客關係管理之研究"，第五屆電子化企業經營管理理論暨實務研討會，大葉大學，2004 年 5 月。
15. 陳文欽、張宸瑄，"以平衡計分卡分析服務連鎖業導入顧客關係管理對產業經營績效之研究"，第五屆電子化企業經營管理理論暨實務研討會，大葉大學，2004 年 5 月。
16. 陳文欽、張明廣，2002，"資訊產品組裝電路板自動化測試之規劃分析"，2002 PCB 製造與管理技術研討會，元智大學工業工程與管理學系，中壢，2002 年 6 月。
17. 陳文欽、陳振臺、劉邦樓，2000，"集中式監控系統架構於網際網路上之應用"，2000 年科技與管理學術研討會。
18. 陳文欽、賀力行、陳振臺，1999，"自動化電腦產品組裝生產線系統之規劃與設計"，第十一屆全國自動化科技年會論文集。

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	2014/12/21 至 2031/7/4	三維成像裝置	中華民國

	杜鳳榜 余冠興			
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	單屏幕多頻 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，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。
- 26.