一、基本資料

中 文 姓 名	陳永福	英 文 姓 名	YUNG-FU CHEN
			(Last Name)　(First Name)　(Middle Name)
聯 絡 電 話	校內分機: 7285		
e-mail	yfchen@ctust.edu.tw		

二、主要學歷 請填學士級以上之學歷或其他最高學歷均可，若仍在學者，請在學位欄填「肄業」。

畢／肄業學校	國別	主修學門系所	學位	起訖年月(西元年/月)
國立成功大學	中華民國	醫學工程研究所	博士	1996/09 至 2002/02
密蘇里大學	美國	電機工程研究所	碩士	1988/09 至 1990/05
國立台北工專	中華民國	電機工程科	證書	1978/08 至 1983/06

三、現任系所及與專長相關之經歷

指與研究相關之專任職務，請依任職之時間先後順序由最近者往前追溯。

服務單位	職稱	起訖年月(西元年/月)
現職： 中臺科技大學醫療暨健康產業管理系 中臺科技大學牙體技術暨材料科學系	教授	2026/08　至今
經歷：中臺科技大學牙體技術系	教授	2015/08　至　2026/07
中臺科技大學醫務管理系	教授	2010/08　至　2015/07
中國醫藥大學醫務管理學系	教授	2008/02　至　2010/07
大葉大學資訊工程系暨研究所	副教授	2004/08　至　2006/07
中臺醫護技術學院資訊管理系	副教授	2000/02　至　2004/07

四、專長 請自行填寫與研究方向有關之學門名稱。

1.人工智慧系統	2.醫療資訊	3.知識管理與數位學習	4. 商業智慧與資料探勘
5.	6.	7.	8.

1.國際期刊論文

Publication：

1. Ming-Huei Lee, Yi-Ching Chen, Ya-Jing Zhuang, Huei-Ching Wu, **Yung-Fu Chen***: Associations between musculoskeletal dysfunction and symptom severity of interstitial cystitis/bladder pain syndrome (IC/BPS): An observational cross-sectional study, *Journal of BodyWork and Movement Therapies* 2027 (Under Revision) (SCI)
2. Kun-Min Chang, Ming-Huei Lee, **Yung-Fu Chen***, and Shang-Liang Wu, Association between Depression Subtypes and Interstitial Cystitis/ Bladder Pain Syndrome, *International Urogynecology Journal*, 37:1789–1798, 2026. (SCI)
3. Ming-Huei Lee, Huei-Ching Wu, and **Yung-Fu Chen***, IC/BPS is not associated with bladder cancer: a nationwide propensity score matched cohort study in Taiwan. *World Journal of Urology*, 43(1), 123, 2025. (SCI)
4. T.-H. Tan, Y.-L. Chang, J.-R. Wu, **Y.-F. Chen** and M. Alkhaleefah (2024), "Convolutional Neural Network with Multi-Head Attention for Human Activity Recognition," *IEEE Internet of Things Journal*, vol. 11 (2), pp. 3032-3043. (SCI)
5. Cheng-Wei Liu, Fu-HsingWu, Yu-Lun Hu, Ren-Hao Pan, Chuen-Horng Lin, **Yung-Fu Chen**, Guo-Shiang Tseng, Yung-Kuan Chan & Ching-LinWang (2023). Left ventricular hypertrophy detection using electrocardiographic signal. *Sci Rep* 13, 2556. (SCI).
6. Fu-Hsing Wu, Huey-Jen Lai, Hsuan-Hung Lin, Po-Chou Chan, Chien-Ming Tseng, Kun-Min Chang, **Yung-Fu Chen***, Chih-Sheng Lin (2022), Predictive models for detecting patients more likely to develop acute myocardial infarctions, *Journal of Supercomputing,* vol. 78, pp. 2043-2071. (SCI)
7. Jiin-Chyr Hsu, Fu-Hsing Wu, Hsuan-Hung Lin, Dah-Jye Lee, **Yung-Fu Chen***, and Chih-Sheng Lin (2022), AI Models for Predicting Readmission of Pneumonia Patients within 30 Days after Discharge. *Electronics*, vol. 11, 673: pp. 1-22. (SCI)
8. Huey-Jen Lai, Hsuan-Hung Lin, Tan-Hsu Tan, Chih-Sheng Lin, **Yung-Fu Chen*** (2020), Designing a Clinical Decision Support System to Predict Readmissions for Patients Admitted with All-Cause Conditions, Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, (Online Publication, DOI: 10.1007/s12652-019-01579-6) (SCI)
9. **Yung-Fu Chen**, Chih-Sheng Lin, Chun-Fu Hong, Dah-Jye Lee, Changming Sun, Hsuan-Hung Lin* (Sep. 2019), Design of a Clinical Decision Support System for Predicting Erectile Dysfunction in Men, *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*, vol. 23(5), pp. 2127-2137 (SCI)
10. Munkhjargal Gochoo, Tan-Hsu Tan, Shih-CHia Huang, Tsedevdorj Batjargal, Jun-Wei Hsieh, Fady Alnajjar, **Yung-Fu Chen** (Sep. 2019) Novel IoT-Based Privacy-Preserving Yoga Posture Recognition System Using Low-Resolution Infrared Sensors and Deep Learning, *IEEE Internet of Things Journal*, vol. 6(4), 7192-7200. (SCI)
11. Ming-Huei Lee, Huei-Ching Wu, Chien-Ming Tseng, Tsung-Liang Ko, **Yung-Fu Chen*** (2018), Health Education and Symptom Flare Management Using a Video-Based m-Health System for Caring Women with IC/BPS, *Urology*, vol. 119, pp. 62-69. (SCI)

12. **Yung-Fu Chen**, Chih-Sheng Lin, Kuo-An Wang, La Ode Abdul Rahman, Dah-Jye Lee, Wei-Sheng Chung, Hsuan-Hung Lin* (2018), Design of a Clinical Decision Support System for Fracture Prediction Using Imbalanced Dataset, Journal of Healthcare Engineering, vol. 2018, Article ID 9621640, 13 pages. (SCI)
13. **Yung-Fu Chen**, Hsuan-Hung Lin, Chih-Sheng Lin, Battsetseg Turbat, Kuo-An Wang, Wei-Sheng Chung (May, 2017), Bronchiectasis and Increased Risk of Ischemic Stroke: A Nationwide Population-Based Cohort Study, *International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease*, vol. 2017:12, pp. 1375–1383. (SCI)
14. Tan-Hsu Tan, Munkhjargal Gochoo, **Yung-Fu Chen**, Jin-Jia Hu, John Chiang, Ching-Su Chang, Ming-Huei Lee, Yung-Nian Hsu, Jiin-Chyr Hsu (2017), Ubiquitous Emergency Medical Service System Based on Wireless Biosensors, Traffic Information and Wireless Communication Technologies: Development and Evaluation, *Sensor*, vol. 17(1), 202, pp. 1-15. (SCI)
15. Lee, M. H., Wu, H. C., Chen, W. C., **Chen, Y. F**. (Aug. 2016) Multidisciplinary self-management telecare system may improve quality of life in patients with interstitial cystitis/bladder pain syndrome (IC/BPS)- A randomized controlled trial. *Neurourology and Urodynamics*, vol. 35 (S4), S94-S95. (SCI)
16. Hsu, S. K., Tian, J., Ho, W. F., Hsu, H. C., Liao, H. J., **Chen, Y. F.**, & Wu, S. C. (2016). Enhancing the bioactivity of yttria-stabilized zirconia immobilized with adhesive peptide using L-dopa as cross-linker. *Thin Solid Films*, vol. 620, pp. 145-149. (SCI)
17. Chung-Liang Lai†, Chien-Ming Tseng†, Tzu-Kuan Liao, Ya-Ling Huang, D. Erdenetsogt, **Yung-Fu Chen*** (April, 2016), A Kinect-based system for balance rehabilitation of stroke patients, *IEICE Transactions on Information and System*, vol. E99–D (4), pp. 1032-1037. (SCI)
18. Chih-Sheng Lin, Po-Chou Chan, Kuang-Hua Huang, Chun-Feng Lu, **Yung-Fu Chen***, Yun-O Lin Chen (2016), Guidelines for Reducing Image Retakes of General Digital Radiography, *Advances in Mechanical Engineering*, vol. 8(4), pp. 1-6. (SCI)
19. Ren-Hao Pan, Rung-Ching Chen, Elong Lin, Yung-Kuan Chan, **Yung-Fu Chen*** (2016) Using Genetic Algorithm and Maximum Clique in the Design of Multiplex PCR Primers, *International Journal of Data Mining and Bioinformatics*, vol. 14 (2), pp. 177-195. (SCI)
20. Lun-chien Lo, **Yung-Fu Chen**, John Y. Chiang, Tsung-Lin Cheng, Natsagdorj Damdinsuren (2015), Education of Chinese Medicine Tongue Diagnosis by Automatic Tongue Diagnosis System, *Chinese Journal of Integrative Medicine*, (**Published Online**) (SCI)
21. W.-S. Chung, F.-M. Ho, **Y.-F. Chen** (2015), Sleep Disorders and the risk of Rheumatoid Arthritis: A Nationalwide Cohort Study, Ann Rheum Dis, vol. 74 (Suppl2), pp. 939. (SCI)
22. **Yung-Fu Chen**, Hsuan-Hung Lin, Chuan-Chin Lu, Jing-Duan Hung, Ming-Huei Lee, Chao-Yu Hsu, Wei-Sheng Chung* (Sep. 2015). Gout and a subsequent increased risk of erectile dysfunction in men aged 64 and below: A nationwide cohort study in Taiwan, *Journal of Rheumatology*, vol. 42(10), pp.1898-1905. (SCI)
23. Chung-Chuan Cheng, Chun-Feng Lu, Ju-Yi Hsieh, Yaw-Jen Lin, Jin-Shiuh Taur, and **Yung-Fu Chen*** (August 2015) Design of a computer-assisted system to automatically detect cell types using ANA IIF images for the diagnosis of autoimmune diseases. *Journal*

of Medical Systems, vol. 39:117, pp. 1-12. (SCI)

24. H.-H. Lin†, F.-M. Ho, **Yung-Fu Chen**†, C.-M. Tseng, C.-C. Ho, Wei-Sheng Chung (Aug. 2015) Increased risk of erectile dysfunction among patients with sleep disorders: A nationwide population-based cohort study. *International Journal of Clinical Practice*, vol. 69(8), pp. 846-852. (SCI)
25. Jong-Yi Wang, Hsiao-Yun Ho, Jen-De Chen, Sinkuo Chai, Chih-Jaan Tai, **Yung-Fu Chen*** (July 2015) Attitudes towards Inter-hospital Electronic Patient Records Exchange: Discrepancies among Physicians, Medical Record Staff, and Patients, *BMC-Health Services Research*, vol. 15:264 (doi:10.1186/s12913-015-0896-y) (SCI)
26. Liang-Wen Hang, Hsiang-Ling Wang, Jen-Ho Chen, Jiin-Chyr Hsu, Hsuan-Hung Lin, Wei-Sheng Chung, **Yung-Fu Chen*** (2015), Validation of overnight oximetry to diagnose patients with moderate to severe obstructive sleep apnea, *BMC- Pulmonary Medicine*, vol. **15**:24. (doi:10.1186/s12890-015-0017-z), (SCI)
27. Wei-Sheng Chung, **Yung-Fu Chen**, Cheng-Li Lin, Shih-Ni Chang, Wu-Huei Hsu, Chia-Hung Kao (Jan. 2015), Sleep disorders increase the risk of venous thromboembolism in individuals without sleep apnea: a nationwide population-based cohort study in Taiwan, *Sleep Medicine*, vol. 16(1), pp. 168-72. (SCI)
28. **Yung-Fu Chen**, Liang-Wen Hang, Chun-Sen Huang, Shinn-jye Liang, and Wei-Sheng Chung* (Feb, 2015) Polysomnographic predictors of persistent continuous positive airway pressure adherence in patients with moderate and severe obstructive sleep apnea, *The Kaohsiung Journal of Medical Sciences*, vol. 31(2), pp. 83–89. (SCI)
29. Wei-Sheng Chung, Cheng-Li Lin, **Yung-Fu Chen**, Wu-Huei Hsu, Jiin-Chyr Hsu, Chia-Hung Kao (November 2014) Pulmonary Tuberculosis Increases the Risk of Pulmonary Thromboembolism: A Nationwide Population-based Cohort Study, *Thrombosis and Haemostasis*, vol. 112(6), pp. 1325-7. (SCI)
30. Wei-Sheng Chung, Cheng-Li Lin, **Yung-Fu Chen**, Feng-Ming Ho, Wu-Huei Hsu and Chia-Hung Kao (Nov. 2014), Increased stroke risk among adult asthmatic patients, *European Journal of Clinical Investigation*, vol 44, pp. 1025-1033. (SCI)
31. Wei-Sheng Chung, **Yung-Fu Chen**, Jiin-Chyr Hsu, Su-Ching Chen, John Y. Chiang (Oct. 2014) Inhaled Corticosteroids and the Increased Risk of Pulmonary Tuberculosis: A Population-based Case Control Study, *International Journal of Clinical Practice*, vol. 68(10), pp. 1193-9. (SCI)
32. Wei-Sheng Chung, Chiao-Ling Peng, Cheng-Li Lin, Yen-Jung Chang, **Yung-Fu Chen**, John Y. Chiang, Fung-Chang Sung, Chia-Hung Kao (Oct. 2014) Rheumatoid arthritis increases the risk of deep vein thrombosis and pulmonary thromboembolism: A nationwide cohort study, *Annals of the Rheumatic Diseases*, vol. 73(10), pp. 1774-80. (SCI)
33. Wei-Sheng Chung, Cheng-Li Lin, Fung-Chang Sung, Wu-Huei Hsu, **Yung-Fu Chen**, and Chia-Hung Kao (May 2014) Increased Risks of Deep Vein Thrombosis and Pulmonary Embolism in Sjögren Syndrome: A Nationwide Cohort Study, *J Rheumatol*, 41(5), 909-15. (SCI)
34. Ker-Chern Lin, Lin-Sheng Chang, Chien-Ming Tseng, Hsuan-Hung Lin, **Yung-Fu Chen***, Chien-Lei Chao (2014), A Smartphone APP for Health and Tourism Promotion, *Mathematical Problems*

in Engineering, vol. 2014, Article ID 583179, 10 pages. (SCI)

35. Ming-Huei Lee, Huei-Ching Wu, Jen-Yung Lin, Tan-Hsu Tan, Po-Chou Chan, **Yung-Fu Chen*** (2014) Development and evaluation of an E-health system to care for patients with Bladder Pain Syndrome/Interstitial Cystitis, *International Journal of Urology,* vol. 21 (Suppl 1), 62–68. (SCI)
36. Ming-Huei Lee, Alex Tong-Long Lin, Hann-Chorng Kuo, **Yung-Fu Chen** (Jan. 2014) Clinical Characteristic Picture and Impact of Symptoms on Quality of Life of Interstitial Cystitis Patients in Taiwan, *LUTS*, vol. 6(1), pp. 20-25. (SCI)
37. **Yung-Fu Chen**, Po-Chi Huang, Ker-Cheng Lin, Hsuan-Hung Lin, Li-En Wang, Chung-Chuan Cheng, Tsung-Po Chen, Yung-Kuan Chan, John Y. Chiang (Jan. 2014) Semi-Automatic Segmentation and Classification of Pap Smear Cells. *IEEE Journal of Biomedical and Helath Informatics* (Formally *IEEE Transactions on Information Technology in BioMedicin*e), vol. 18(1), pp. 94 - 108. (SCI)
38. Chung-Chuan Cheng, Tsu-Yi Hsieh, Jin-Shiuh Taur*, **Yung-Fu Chen*** (Dec. 2013) An Automatic Segmentation and Classification Framework for Anti-nuclear Antibody Images, *Biomedical Engineering Online*, vol. 12 (Suppl 1): S5. (SCI)
39. Jiin-Chyr Hsu†, **Yung-Fu Chen**†, Wei-Sheng Chung, Tan-Hsu Tan, Tainsong Chen*, John Y. Chiang* (Dec. 2013) Clinical Verification of A Clinical Decision Support System for Ventilator Weaning, *Biomedical Engineering Online*, vol. 12 (Suppl 1): S4 (SCI)

2.專利

1. 結合RFID之住院用藥及照護管理系統(08/11/2007-02/01/2017)，簡守維、張黎慧、陳世欽、徐永年、侯承伯、陳永福，新型第M 316725號。
2. 股市財務分析教學裝置（技術轉移金額：新台幣5萬元；技轉對向：新文京出版社)，新型第 M421555 號，專利權期間：自2012年1月21日至2021年5月31日止，吳惠琪、張正賢、陳永福。
3. 虛擬股市交易之實境教學系統(技術轉移金額:新台幣5萬元;技轉對向:新文京出版社)，新型第 M421556 號，專利權期間：自2012年1月21日至2021年5月31日止，吳惠琪、張正賢、陳永福。
4. 子宮頸細胞分析系統及方法，發明專利第097151636號。專利權期間：自2012年6月11日至2028年12月30日止，徐永年、黃博琪、黃宇睿、陳永福、詹永寬、簡守維。
5. 共享周邊支援的叫號系統，新型第 M455907 號，專利權期間：自2013年6月21日至2022年11月13日止，陳永福、劉冠宏、吳惠琪。
6. 配合運動地形的擬真式熱量計算系統，新型第 M449578 號，專利權期間：自2013年4月1日至2022年11月13日止，陳永福、劉冠宏、吳惠琪。
7. 調酒管理系統，新型第M484756號，專利權期間：自2014年8月21日至2024年4月23日止，陳永福、李勝裕、趙建蕾、王國安。
8. 會計學數位互動教學系統，新型第M488080號，專利權期間：自2014年10月11日至2024年3月2日止，吳惠琪、陳永福。
9. 程式保護系統及其程式保護鎖，發明專利第 I 472950號。專利權期間：自2015年2月11日至2032年09月06日止，吳惠琪、張正賢、陳永福。

10. 新型第M629301號(增加量測所得生理微振動訊號強度的系統與其輔助裝置)；專利權人：吳福興、陳永福；期間：2022/07/11-2031/10/24
11. 新型第M635924號(基於模型整合之健康醫療事件預測系統)；專利權人：吳福興、陳永福、林昌宏；期間：2023/01/01-2032/06/22

3.國際學術交流

- **Jan. 2000- Sep. 2000**: Visiting Researcher, Ultrasound Imaging Lab, Department of Bioengineering, Pennsylvania State University, State College PA, USA.
- **June 2003- Sep 2003**: Visiting Researcher, Vision Lab, Department of Biomedical Engineering, Rutgers University, Piscataway NJ, USA.
- **July 2007- Sep. 2007:** Guest Professor, Department of Computer Science and Mathematics, University of Münster, Germany.
- **June 2008- Aug. 2008:** Guest Professor, Department of Computer Science and Mathematics, University of Münster, Germany.
- **July 2009- Sep. 2009:** Guest Professor, Department of Computer Science and Mathematics, University of Münster, Germany.
- **Aug. 2013- Oct. 2013**：Visiting Scholar, CENPARMI (Centre for Pattern Recognition and Machine Intelligence), Department of Computer Science and Software Engineering, Concordia University, Montreal, Canada.
- **Aug 2016- July/2017:** 傅布莱特学者，美国傅布莱特基金会 (Fulbright Foundation)。
- **June 2017-Aug 2017:** Visiting Scholar, Department of Electrical and Computer Engineering, Brigham Young University, Provo, Utah, USA (Fulbright Scholar).
- **Aug 2017- July 2018**: Adjunct Professor, Department of Electrical and Computer Engineering, Brigham Young University, Provo, Utah, USA.
- **June 2018-Sep 2018:** Visiting Scholar，澳洲聯邦科學與工業研究組織(Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, CSIRO), Marsfield, NSW, Australia.

4.國際期刊審查委員

- Information Sciences
- Journal of Medical and Biological Engineering
- IEEE Transactions on System, Man, Cybernetics-B
- IEEE Access
- IEEE J Biomedical & Health Informatics
- Pattern Recognition Letter
- Computers in Biology and Medicine
- International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence
- Physica-A
- Physica-B
- Journal of Medical Systems
- Electronic Letters on Computer Vision & Image Analysis

- Image Science Journal
- Biomedical Signal Processing and Control
- BiomEng Online
- Computer and Electrical Engineering
- Journal of Engineering Computations
- Neural Computing & Applications
- Computer Methods and Programs in Biomedicine
- Int J Inf Tech and Decision Making
- BMC Medical Informatics and Decision Making
- Journal of Rheumotology
- PLoS one
- J Amb Int and Human Comp
- JAMIA Open
- J Andrologia

5.專業服務

- 台中市醫師公會顧問
- 台灣間質性膀胱炎協會顧問
- 醫學與健康期刊編輯顧問
- 玉山健康暨醫務管理學會理事長
- 亞太呼吸照護協會常務理事
- 台中醫院學術委員會委員
- 豐原醫院學術委員會委員
- 豐原醫院研究倫理委員會委員
- 國軍台中醫院學術委員會委員

6.研究計畫

計畫名稱	補助或委託機構	起訖年月	擔任工作
利用頭頸部電腦斷層影像設計阻塞式睡眠呼吸中止預測系統及利用個人 化上顎前凸矯正裝置治療之成效評估(NSTC 112-2410-H-166-001)	國科會	112/8/01至113/07/31	主持人
以轉移學習演算法設計臨床預測模型進行醫學事件預測(MOST 111-2410-H-166-001-)	科技部	111/8/01至112/07/31	主持人
應用人工智慧預測系統偵測性功能障礙高風險病患進行遠距行動照護介 入以預防疾病之發生或惡化(MOST 110-2410-H-166-001 -SSS)	科技部	110/8/01至112/02/28	主持人
設計深度學習臨床決策系統進行高風險病患之醫學事件預測及其預防性行動照護(MOST 109-2410-H-166-001)	科技部	109/8/01至110/12/31	主持人
開發人工智慧系統來預測出院後 14 天內因相同或其它相關疾病所導致之非計畫性再住院(CTU110-TTCH-001)	台中慈濟醫院	110/1/01至110/12/31	主持人
高風險中風病患預測系統之設計(CTU109-TUNG-003-)	童綜合醫院產學合作	109/1/01至109/12/31	主持人
缺血性中風病人再住院之預測系統(CTU109-TUNG-001-)	童綜合醫院產學合作	109/1/01至109/12/31	共同主持人
以生物生理社會模型為基礎並整合電子諮詢、遠距診察、多領域專家照護及群體支持之行動照護系統及其成本效益分析(MOST107-2410-H-166-003)	科技部	107/8/01至108/12/31	主持人
補助科學與技術人員國外短期研究-利用不平衡醫療資料庫輔以特殊調適函數進行臨床決策支援系統設計(MOST107-2918-I-166-001)	科技部	107/1/1至107/11/31	主持人
整合心律變異參數、衛教視訊、緊急發作照護視訊、冥想實務視訊之遠距行動照護系統-潰瘍型及非潰瘍型間質性膀胱炎之照護(MOST106-2410-H-166-004-)	科技部	106/8/1至107/11/31	主持人
男性性功能障礙預測系統之設計(MOST105-2410-H-166-006)	科技部	105/8/1至106/10/31	主持人
傅布萊特交換學者計畫(G-1-00005)	傅布萊特學術交流基金會	106/6/1 至107/5/31	主持人
痛風與性功能障礙之相關性研究 (MOST104-2410-H-166-005)	科技部	104/8/1至105/10/31	主持人
醫療資訊系統應用發展聯盟 (3/3) (MOST104-2622-H-166-001-)	科技部	104/2/1至105/1/31	主持人

全身震動訓練對於中風患者之肌肉痙攣影響(FL1030505007-1)	衛生福利部台中醫院	103/05/01至104/11/30	主持人
阻塞性睡眠呼吸中止症候群以夜間血氧記錄來篩檢輔以多頻道睡眠生理檢查儀診斷的成本效果分析(FL1030505007-2)	衛生福利部台中醫院	103/05/01至104/11/30	主持人
台德學術研究交流計劃(PPP) (NSC102-2911-I-166-501)	科技部	2014/01至2014/12	主持人
以視訊為基礎之智慧型手機間質性膀胱炎遠距照護系統 (FYH1030709-2)	衛生福利部豐原醫院	2014/02至2014/10	主持人
醫療資訊系統應用發展聯盟 (2/3) (NSC103-2622-H-166-001-)	科技部	103/02/01至104/01/31	主持人
智慧型手機病患服務資訊系統之開發 (CTU102-LS-001)	林新醫院	2013/6/1 至2013/12/31	主持人
雲端語意臨床路徑決策支援系統應用聯盟 (1/3) (NSC102-2622-H-166-001-)	國科會	102/02/01至103/01/31	主持人
科學與技術人員國外短期研究-利用組合式分類器預測雙硫鍵之連結樣式 (NSC102-2918-I-166-001-)	國科會	102/01/01至102/12/31	主持人
結合大坑文化景點及步道生態導覽之觀光推廣及健康促進系統 (CTU101-GC-001)	中台科大	101/08/01至102/07/31	主持人
長照服務體系管理與老人醫療利用整合性研究計畫案 (101LTCS)	衛生署南投醫院	101/08/29至101/11/30	主持人
大專生研究計畫-手機為基礎之民俗文化教育及觀光推廣系統(NSC101-2815-C-166-003-H)	國科會	101/07/01至102/02/28	主持人
台德學術研究交流計劃(PPP) (NSC102-2911-I-166-501)	國家科學委員會	2013/01至2013/12	主持人
台蒙國合計畫－以自動化舌診為基礎評估傳統中醫及蒙醫治療有效性之研究 (NSC 101-2923-B-110-002- MY3)	國家科學委員會	2012/08至2015/07	共同主持人
細胞病理影像自動分類及教學系統之設計與評估 (NSC100-2410-H-166-007-MY3)	國家科學委員會	2011/08至2014/07	主持人
間質性膀胱炎之遠距照護系統發展與評估 (CTU100-PC-002)	衛生署台中醫院、中臺科技大學	2011/08至2012/07	主持人
導入病人安全管理之效益評估 (CTU100-C-002)	衛生署南投醫院	2011/02至2011/12	主持人
台德學術研究交流計劃(PPP) (NSC100-2911-I-324 -507)	國家科學委員會	2011/01至2012/12	共同主持人

基於ECG之普及式緊急救護系統之發展與應用研究(台蒙雙邊國際合作研究計) (NSC99-2923-E-027-001-MY2)	國家科學委員會	2010/08至2012/07	共同主持人
傳統竹籐編器物暨其工藝之數位典藏 (NSC99-2631-H-166-001-)	國家科學委員會	2010/08至2011/07	共同主持人
依序利用Oximeter診斷重度及PSG診斷輕、中度阻塞性睡眠缺氧症以降低醫療成本(NSC98-2410-H-039-003-MY2)	國家科學委員會	2009/08至2011/07	主持人
應用 ZigBee、GPS、以及WiMAX技術建構緊急救護系統之研究(II) (NSC98-2221-E-027-062)	國家科學委員會	2009/08至2010/07	共同主持人
台德學術研究交流計劃(PPP) (NSC98-2911-I-005-001, NSC99-2911-I-005-001)	國家科學委員會	2009/01至2010/12	共同主持人
應用 ZigBee、GPS、以及WiMAX技術建構緊急救護系統之研究(I) (NSC97-2221-E-027-095)	國家科學委員會	2008/08至2009/07	共同主持人
台灣民俗文物及民俗活動之數位典藏(II) (NSC97-2631-H-166-001)	國家科學委員會	2008/08至2009/07	共同主持人
台灣民俗文物及民俗活動之數位典藏(I) (NSC 96-2422-H-039-002-)	國家科學委員會	2007/03至2008/02	主持人
非共軛眼球運動之非對稱性研究 (CMU96-145)	中國醫藥大學	2007/08 至2008/07	主持人
台德學術研究交流計劃(PPP) (NSC97-2911-I-039-001)	行政院國家科學委員會	2007/01至2008/12	主持人
呼吸器治療病人之呼吸器移除時機評估	行政院衛生署	2007/01 至2007/12	共同主持人
多重聚合酶連鎖反應之自動引子設計 (CMU95-184)	中國醫藥大學	2006/08 至2007/07	主持人
民俗文物交流平臺之建置	文化建設委員會	2006/11 至2007/05	共同主持人
台中市民俗公園台灣民俗文物館之數位典藏(3)	文化建設委員會	2006/06 至2006/11	共同主持人
結核桿菌輔助自動偵測系統	行政院衛生署	2006/01 至2006/12	共同主持人
台中市民俗公園台灣民俗文物館之數位典藏(2)	文化建設委員會	2005/06 至2005/11	共同主持人
台灣鋏蠓（小黑蚊）EST基因庫及其網頁之建構與教學	教育部	2004/01 至2004/12	共同主持人
中長期調適作用對跳視及非共軛凝視眼球運動之影響 (NSC93-2213-E-212-038)	國家科學委員會	2004/08 至2005/07	主持人

跳視眼球運動之時域和頻域分析以及其驅動信號成份分解 (NSC92-2218-E-166-001)	國家科學委員會	2003/08 至 2004/07	主持人
自動齒模製造系統 (NSC92-2622-E-212-024-CC3)	國家科學委員會	2003/06 至 2005/02	主持人
台中市民俗公園之數位典藏(1)	行政院文化建設委員會	2003/11 至 2004/05	共同主持人
跳視眼球運動之模型探討及量化分析	國家科學委員會	2002/08 至 2003/07	主持人