

國立臺北教育大學 理學院

院長候選人基本資料表

壹、被推薦之院長候選人基本資料表

姓名	陳永昇(60 歲)			
現職	服務學系	資訊科學系		
	到校時間	91 年 2 月		
	教授證書起資年月	98 年 8 月		
大學以上學歷	學校名稱	學院系所	學位名稱	領受學位年月
	台灣大學	電機工程研究所	工學博士	85 年 1 月
	交通大學	資訊工程研究所	工學碩士	79 年 6 月
	交通大學	計算機工程系	工學士	77 年 6 月
主要經歷	服務機關學校	專兼任	職稱(職級)	任職起迄年月
	國立臺北教育大學	專任	特聘教授	111.8~114.7
	國立臺北教育大學	專任	教授	98.8~
	國立臺北教育大學	兼任	計算機與網路中心主任	91.8~96.7
	國立臺北教育大學	專任	副教授	91.2~98.7
	國立空中大學	兼任	副教授	90.12~93.7
	華夏工商專校	專任	資訊管理科主任	89.8~91.1

	淡江大學	兼任	副教授	88.2~90.7
	中華民國電腦教育發展協會	兼任	第十一屆理事	101.4~103.4
	中華民國大專校院資訊服務協會	兼任	第三屆理事	98.12~100.12
	中華民國大專校院資訊服務協會	兼任	第二屆理事	96.11~98.11
	中華民國大專校院資訊服務協會	兼任	第一屆理事	94.9~96.9

※ 本院院長候選人除應具教育人員任用條例及相關法令規定之資格外，應具備以下各項條件。請於以下選項勾選符合本院規定之院長候選人條件：

- ☒ 一、具教育部審定合格在本校擔任專任教授滿五年（含）以上，或在本院擔任專任教授滿三年（含）以上者。
- ☒ 二、曾任本校學術或行政一級主管累積滿二年以上者。
- ☒ 三、具有服務熱忱、行事公正、品德高尚，及在學術上具有優良成就及聲譽者。

【備註】

- 一、以上候選人相關年資之計算，核計至候選人登記截止日為止。
- 二、本院長候選人基本資料表（共5頁），請詳實填寫，並請附教授證書、最高學歷及各經歷之服務證明書影本，如有外國文件請公證，並附中譯本，以供本院選委會委員參考。

被推薦人 簽署 同意	本人已充分瞭解「國立臺北教育大學理學院院長選任辦法」之規定並同意被推薦為候選人，所填送各項表格之所有資料均確實無誤。 茲親自簽名於下： 陳永昇 114年4月10日
------------------	--

貳、學術獎勵及榮譽事蹟

授獎單位	內 容	時 間	文 號
國立臺北教育大學	特聘教授	111.8~ 114.7	附件 1
國立臺北教育大學	112 學年度校級優良導師	113.10	附件 2
國立臺北教育大學	終身免接受評鑑	107 學年第 2 學期起	附件 3
國立臺北教育大學	科技部獎勵大專校院特殊 優秀人才補助	107 年度	附件 4
國立臺北教育大學	科技部獎勵大專校院特殊 優秀人才補助	106 年度	附件 4
國立臺北教育大學	科技部獎勵大專校院特殊 優秀人才補助	105 年度	附件 4
國立臺北教育大學	科技部獎勵大專校院特殊 優秀人才補助	104 年度	附件 4
國立臺北教育大學	科技部獎勵大專校院特殊 優秀人才補助	103 年度	附件 4
國立臺北教育大學	科技部獎勵大專校院特殊 優秀人才補助	102 年度	附件 4
國立臺北教育大學	科技部獎勵大專校院特殊 優秀人才補助	101 年度	附件 4
國立臺北教育大學	科技部獎勵大專校院特殊 優秀人才補助	99 年度	附件 4
International Symposium on Future Information, Communication and Blockchain Technology 2023	Vice General Chair	112.12	附件 5
The Third International Symposium on Future Information and Communication Technology 2022	Vice General Chair	111.1	附件 6

The Second International Symposium on Future Information and Communication Technology 2021	Vice General Chair	110.2	附件 7
IEEE and International Institute of Knowledge Innovation and Invention	Best paper award	112.8	附件 8
2023 資訊科技應用國際學術研討會	最佳論文獎	112.5	附件 9
The First International Symposium on Future ICT	Best paper award	108.10	附件 10
第十三屆智慧生活科技研討會	佳作論文獎	107.6	附件 11
TANET 2017 臺灣學術網路研討會	最佳論文獎	106.10	附件 12
2017 IEEE International Conference on Applied System Innovation	First Prize Paper Award	106.5	附件 13
創新發明應用研討會暨第二十四屆模糊理論及其應用研討會	最佳論文獎	105.11	附件 14
第十一屆知識社群國際研討會	最佳論文獎	104.5	附件 15
第十屆知識社群國際研討會	佳作論文獎	103.5	附件 16
2013 數位生活科技研討會	佳作論文獎	102.6	附件 17
The 8th Workshop on Wireless, Ad Hoc and Sensor Networks	Excellent Paper Award	101.8	附件 18
The 5th International Conference on Ubi-media Computing	Best paper award	101.8	附件 19

註：1. 本表若不敷使用請自行增列表格。

2. 如有證明文件請附影本。

3. 如為外國文件請公證，並附中譯本。

參、著作或發明目錄

一、請詳列個人近幾年發表之學術性著作，包括期刊論文、專書及專書論文、研討會論文、技術報告及其他等，並請依順序填寫，著作之重要性亦請自行排列先後順序。

二、各類著作請依發表時間先後順序填寫，各項著作請依作者（按原出版之次序）、出版年、月份、題目、期刊名稱（專書出版社）及起迄頁數之順序填寫。

各類學術性著作(2010 迄今)：

(A)期刊論文

1. Ming-Chu Chou, Guang-Jhe Lin, Chih-Heng Ke*, Yeong-Sheng Chen, “Differentiated QoS Provisioning in Wireless Networks Based on Deep Reinforcement Learning,” *Advances in Technology Innovation*, Vol. 9, No. 4, pp. 257-272, October 2024. DOI: 10.46604/aiti.2024.13655 (Scopus)
2. Chih-Heng Ke, Yu-Wen Lo, Yeong-Sheng Chen, and Hung-Pai Chen*, “An Enhanced Explicit Port Forwarding Solution for Improving Video Delivery over Software-Defined Networks,” *Journal of Internet Technology*, Vol. 24, No. 2, pp. 313-321, March 2023. DOI: 10.53106/160792642023032402010 (SCIE)
3. Yeong-Sheng Chen*, Lu-Chung Ting, Nien-Tzu Hsieh, Chih-Heng Ke, “Enhancing Multimedia Streaming with Weighted Multiple Transmission Paths in Software Defined Networks,” *Journal of Internet Technology*, Vol. 21, No. 7, pp. 2047-2054, Dec 2020. DOI: 10.3966/160792642020122107019 (SCIE)
4. Yun-Shuai Yu and Yeong-Sheng Chen*, “A Measurement-Based Frame-Level Error Model for Evaluation of Industrial Wireless Sensor Networks,” *Sensors*, Vol. 20, Issue 14, 3978, July 2020. DOI: 10.3390/s20143978 (SCIE)
5. Tai-Lin Chin, Yeong-Sheng Chen*, Kun-Yu Lyu, “Queuing Model Based Edge Placement for Work Offloading in Mobile Cloud Networks,” *IEEE Access*, Vol.8, pp. 47295-47303, March 2020. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.2979479 (SCIE)
6. Chih-Heng Ke, Yeong-Sheng Chen, and Yun-Shuai Yu*, “Improving Video Transmission in Software Defined Wired and Wireless Networks using Multi-Path Transmission,” *Journal of Communications and Networks*, Vol. 19, No. 6, pp. 587-595, Dec 2017. DOI: 10.1109/JCN.2017.000099 (SCIE)
7. Chih-Heng Ke, Kawuu W. Lin, Chih-Ang Huang, Yeong-Sheng Chen*, Sang Oh Park, “Cross-Layer Quality Enhancement Scheme for Video Transmission over Multi-hop Wireless Networks,” *Multimedia Tools and Applications*, Vol. 75, No. 22, pp. 14849-14865, Nov 2016. DOI: 10.1007/s11042-015-2720-4 (SCIE)
8. Yeong-Sheng Chen, Der-Jiunn Deng*, Chun-Chien Teng, “Range-Based Localization Algorithm for Next Generation Wireless Networks Using Radical Centers,” *IEEE Access*, Vol. 4, pp. 2139-2153, April 2016. DOI: 10.1109/ACCESS.2016.2551704 (SCIE)
9. 吳家豪, 陳永昇*, “運用複數個最低有效位元設計圖像資訊隱藏技術,” 電腦科學與教育科技學刊 (Journal of Computer Science and Educational Technology), Vol. 5. No. 1, pp. 61-86, Oct 2015.
10. Yeong-Sheng Chen, Huei-Zih Chen, Rung-Shiang Cheng*, “Adaptive Quorum-Based Power-Saving Protocol for Asynchronous Wireless Ad Hoc Networks,” *Wireless Personal Communications*, Volume 84, Issue 3, pp 1771-1795, October 2015. DOI: 10.1007/s11277-015-2512-1 (SCIE)
11. Yu-Ren Chen, Yeong-Sheng Chen*, Timothy K. Shih, “Context-oriented Data Acquisition and Integration Platform for Social Learning,” *International Journal of Electrical Engineering*, Vol. 20, No. 2, pp. 73-83, April 2013. (EI)
12. Yeong-Sheng Chen, Yun-Ju Ting, Chih-Heng Ke, Naveen Chilamkruti, Jong Hyuk Park*, “Efficient

Localization Scheme with Ring Overlapping by Utilizing Mobile Anchors in Wireless Sensor Networks,” *ACM Transactions on Embedded Computing Systems*, Vol. 12, No. 2, Feb 2013. (SCIE)

13. Yu-Ren Chen, Yeong-Sheng Chen*, “Context-oriented Data Acquisition and Integration Platform for Internet of Things,” *Journal of Computers*, Vol 23, No. 4, pp. 1-11, Jan 2013. (EI)
14. Yeong-Sheng Chen, Der-Jiunn Deng, Yu-Ming Hsu, and Sheng-De Wang, “Efficient Uplink Scheduling Policy for Variable Bit Traffic in IEEE 802.16 BWA Systems,” *International Journal of Communication Systems*, Vol. 25, No. 6, pp. 734-748, June 2012. DOI: 10.1002/dac.1206 (SCIE)
15. Yeong-Sheng Chen, Yuan-Wei Lee, Jong Hyuk Park, “Enhanced HCCA Mechanism for Multimedia Traffics with QoS Support in IEEE 802.11e Networks,” *Journal of Network and Computer Applications*, Vol. 34, No. 5, pp. 1566-1571, September 2011. DOI: 10.1016/j.jnca.2010.08.012 (SCIE)
16. Yeong-Sheng Chen, Wen-Hsuan Chang, Hung-Ming Fang, Yao-Ming Yeh, and Rung-Shiang Cheng, “A Context-Aware Reasoning Framework with OWL for Mobile Web Information Acquisition,” *Journal of Internet Technology*, Vol. 11, No. 2, pp. 203-213, March 2010. (SCIE)

(B)研討會論文

1. Yeong-Sheng Chen*, Ming-Hao Tsai, and Chih-Heng Ke, "Enhancing throughput in multirate wireless networks using deep reinforcement learning," in *ACM Proceedings of the 2024 International Conference on Information Technology, Data Science, and Optimization*, May 2024, pp. 78-82.
2. Yeong-Sheng Chen* and Wei-Cheng Chien, “FIDO-based Access Control Mechanism in Named Data Networking,” 2023 International Conference on Security and Information Technologies with AI, Internet Computing and Big-data Applications (SITAIBA 2023), Chihlee University of Technology, New Taipei City, Taiwan, December 7-9, 2023.
3. Guang-Jhe Lin, Ming-Chu Chou, Chih-Heng Ke, Yeong-Sheng Chen*, “Enhanced Centralized Contention Window Optimization with DRL: Fine-Grained Control for Highly Dense Wireless Networks,” 6th IEEE International Conference on Knowledge Innovation and Invention (IEEE ICKII 2023), Sapporo, Hokkaido, Japan, August 11-13, 2023. (Best paper award)
4. 陳永昇*, 黃彥儒, “基於差分隱私之移動群眾感知位置保護機制,” 2023資訊科技應用國際學術研討會(The Information Technology and Applications Conference 2023, ITAC 2023),中國科技大學, Taiwan, May 4, 2023. (最佳論文獎)
5. 呂紹忠, 陳永昇*, “基於物聯網之半自動化太陽能板髒污辨識,” 2023資訊科技應用國際學術研討會論文集 (The Information Technology and Applications Conference 2023, ITAC 2023),中國科技大學, Taiwan, May 4, 2023.
6. 陳永昇*, 楊子毅, “基於軟體定義網路之移動群眾感知隱私方案,” 第33屆國際資訊管理學術研討會論文集(The 33rd International Conference on Information Management),實踐大學, Taiwan, August 27, 2022.
7. 陳永昇*, 盧宇珉, “電動車充電預約與排程機制,” 2022資通電應用科技研討會(2023 Inf. Com. Ele. Applied Technology, 2023 ICEAT), 亞東科技大學, July 28, 2022.
8. 陳永昇*, 周政翰, “蜂巢式車聯網中基於命名資料網路架構提升資料存取效能之機制,” 2022人工智慧技術及應用研討會(Artificial Intelligence Technology and Application), 台中科技大學, Taiwan, May 20, 2022.
9. 陳永昇*, 周炫廷, 謝念慈, 胡誌麟, “在軟體定義網路環境運用網路編碼改善多路徑傳輸效能之研究 (Performance Enhancement of Multipath Transmission using Network Coding in Software Defined Network Environments),” 臺灣學術網路研討會(TANET 2021), 東海大學, 台中, Taiwan, Dec 10-12, 2021.

10. 陳永昇*, 鄧翔之, “5G網路中基於訊息中心網路之邊緣運算架構,” 臺灣學術網路研討會(TANET 2021), 東海大學, 台中, Taiwan, Dec 10-12, 2021.
11. 陳永昇*, 侯舜仁, “軟體定義網路環境中運用網路編碼偵測及對抗灰洞攻擊(Detection and Mitigation of Grey Hole Attacks using Network Coding in SDN Environment),” 第三十一屆全國資訊安全會議(CISC2021), 臺灣師範大學, Taipei, Taiwan, Aug 5-6, 2021.
12. 蔡博淵, 陳永昇*, 基於深度強化學習開發股票量化交易策略(Developing a Quantitative Stock Trading Strategy using Deep Reinforcement Learning),” ITIA 2021 資訊技術與產業應用國際研討會 (ITIA 2021 International Conference on Information Technology and Industrial Applications), 臺北城市科技大學, April 23, 2021.
13. Jia-You Lin, Bo-Cheng Chiou, Yao-Tung Tsou and Yeong-Sheng Chen*, “A Practical Privacy-Preserving Data Monetization Framework,” The Second International Symposium on Future Information and Communication Technology (Future ICT 2021), Hotel National, Taichung City, Taiwan, Feb 1-5, 2021.
14. 陳永昇*, 朱文熙, “基於P4交換器運用網路編碼提升無線網路中串流影像傳輸品質,” 臺灣學術網路研討會(TANET 2020), 台灣大學, Taiwan, Oct 28-30, 2020.
15. 陳永昇*, 陳怡靜, 陳捷希, 盧宇珉, “基於基因演算法之多目標路徑規劃：以農產品運送為例,” 2019 民生電子研討會, 國立虎尾科技大學, Nov 29, 2019.
16. Yeong-Sheng Chen* and Jie-Si Chen, “Electronic Personal Resume Management System based on Blockchain,” The First International Symposium on Future ICT (Future ICT 2019), Hotel National, Taichung City, Taiwan, October 17-19, 2019. (Best Paper Award)
17. 陳怡靜, 陳永昇, “CBOW與Skip-gram語言模型對提升輸入法預測之研究,” 第二十四屆行動計算研討會(The 24th Mobile Computing Workshop), 臺南關子嶺, Aug 26-27, 2019.
18. Yeong-Sheng Chen*, Wei-Kai Yang, and Jie-Si Chen, “An Electronic Medical Record Management System based on Smart Contracts,” The 12th International Conference on Ubi-Media Computing (Ubi-Media 2019), Bali, Indonesia, August 6-9, 2019.
19. 陳永昇*, 廖雅婷, 陳怡靜, 陳捷希, 盧宇珉, “以多媒體情境式學習為基礎之區塊鏈應用行動故事館,” 第十五屆創新、管理與知識社群國際研討會(The 15th International Conference on Innovation, Management and Knowledge Community, iCIMKC 2019), 中國文化大學, May 25, 2019.
20. Yeong-Sheng Chen*, Wen-Yi Chen, Chih-Heng Ke, and Yun-Shuai Yu, “Multipath Transmission Mechanism with P4 Switches in Software Defined Networks,” 2019 IEEE International Conference on Consumer Electronics - Taiwan (ICCE-TW), May 20-22, 2019, YiLan, Taiwan.
21. Cheng-Feng Hung*, Hsuan-Ming Feng, Chih-Heng Ke, and Yeong-Sheng Chen, “Experimental Study on Improvement of Network Performance and Reliability in SDN Environments,” 2019 IEEE International Conference on Consumer Electronics - Taiwan (ICCE-TW), YiLan, Taiwan, May 20-22, 2019.
22. Shih-Jung Hsu, Chih-Heng Ke, Yeong-Sheng Chen*, Yu-Wen Lo, Cheng-Feng Hung, “Design and Performance Evaluation of a P4-based Load Balancer,” 2019 IEEE International Conference on Applied System Innovation (IEEE-ICASI 2019), Fukuoka, Japan, April 11-15, 2019.
23. Yun-Shuai Yu*, Chih-Heng Ke, Yeong-Sheng Chen, Pin-Yuan Yu, “Development of Following Vehicle Prototype using Robot Operating System,” 2019 IEEE International Conference on Applied System Innovation (IEEE-ICASI 2019), Fukuoka, Japan, April 11-15, 2019.
24. 陳永昇*, 柯志亨, 游允帥, 黃彥賓, 邱季宏, “低功率廣域網路中減少資料冗餘傳輸之研究(Study on Reducing Redundant Transmissions in LPWANs),” 2018創新發明應用研討會, 勤益科技大學, 台中, Nov 23, 2018.

25. 陳永昇*, 柯志亨, 游允帥, 謝念慈, “在軟體定義網路中基於即時監控之多路徑負載平衡與容錯機制的研究,” 臺灣學術網路研討會(TANET 2018), 中央大學, 中壢, Taiwan, Oct 24-26, 2018.
26. Yeong-Sheng Chen* and Chi-Hung Chiu, “Mechanism for Reducing Redundant Transmissions in Low-Power Wide-Area Networks,” International Conference on Engineering, Science and Applications (ICESA 2018), Waseda University, Tokyo, Japan, Aug 22-24, 2018. ISSN: 2521-3717
27. 陳永昇*, 陳柏霖, 柯志亨, (Yeong-Sheng Chen, Bo Lin Chen, Chih-Heng Ke) “在軟體定義網路中基於流量監測之負載平衡機制的設計與研究(Design and Study of Load Balancing Mechanism Based on Traffic Monitoring in Software Defined Networks),” 第十三屆智慧生活科技研討會(2018 Intelligent Living Technology Conference, ILT 2018), 勤益科技大學, 台中, June 1, 2018. (佳作論文獎)
28. Chih-Heng Ke, Wen-Hsiang Tsai, Shu-Chen Chen, Yeong-Sheng Chen*, and Yun-Shuai Yu, “Mechanism for End-to-End Quality-of-Service Support in Software Defined Hybrid Wired and Wireless Networks,” International Conference on Advanced Technology Innovation 2018 (ICATI2018), Krabi, Thailand, June 27-30, 2018.
29. Chih-Heng Ke, Shu-Chen Chen, Wen-Hsiang Tsai, Yeong-Sheng Chen*, Yun-Shuai Yu, “Improving Video Streaming Quality in SDN/NFV Networks,” International Conference on Advanced Technology Innovation 2018 (ICATI2018), Krabi, Thailand, June 27-30, 2018.
30. 陳永昇*, 柯志亨, 游允帥, 丁律中, 邱建霖, “在軟體定義網路中基於層級分析法提升串流影像傳輸效能之多重路徑傳輸機制,” 2018全國電信研討會, Jan 25-27, 2018, 淡水。
31. 柯志亨, 蔡文祥, 陳書晨, 陳永昇*, 游允帥, “在軟體定義有線及無線複合網路中提供端點至端點傳輸服務品質之研究,” NCS 2017全國計算機會議, Dec 14-15, 2017, 東華大學, Hualien, Taiwan.
32. 柯志亨, 陳書晨, 蔡文祥, 陳永昇*, “在SDN/NFV網路環境中提升視訊串流影像品質之研究,” TANET 2017臺灣學術網路研討會, Oct 25-27, 2017, 東海大學, Taichung, Taiwan. (最佳論文獎)
33. 張勝富, 侯舜仁, 鄭宇森, 陳永昇*, “以詞彙相似度為基礎運用深度學習之個人化新聞推薦系統,” TANET 2017臺灣學術網路研討會, Oct 25-27, 2017, 東海大學, Taichung, Taiwan.
34. 游允帥*, 陳永昇, 柯志亨, “採用樹莓派與動作偵測之室內監視系統的實現,” TANET 2017臺灣學術網路研討會, Oct 25-27, 2017, 東海大學, Taichung, Taiwan.
35. Yeong-Sheng Chen* and Chia-Hung Chen, “Developing an Automated Monitoring and Management Platform in Smart Home Environments using LPWAN Technology,” 2017 Global Conference on Engineering and Applied Science (GCEAS 2017), July 25-27, 2017, Okinawa, Japan.
36. 江依柔, 柯志亨*, 游允帥, 陳永昇, “在軟體定義網路下運用多重路徑傳輸提升傳輸品質之研究,” 第十六屆離島資訊技術與應用研討會, 國立金門大學, May 19-21, 2017.
37. Yi-Rou Chiang, Chih-Heng Ke*, Yun-Shuai Yu, Yeong-Sheng Chen, Chin-Ju Pan, “A Multipath Transmission Scheme for the Improvement of Throughput over SDN,” 2017 IEEE International Conference on Applied System Innovation, May 13-17, 2017, Hotel Emisia, Sapporo, Japan. (First Prize Paper Award)
38. Yun-Shuai Yu, Chih-Heng Ke*, Tsung-Hung Lin, and Yeong-Sheng Chen, “Research and Practice of Industrial Wireless Sensor Network Based on OpenWSN,” International Conference on Smart Science (ICSS 2017), Kyushu (九州), Japan, April 6-10, 2017.
39. Yeong-Sheng Chen* and Shang-Yi Liao, “A Framework for Supporting Application Level Interoperability between IPv4 and IPv6,” 12th International Conference on Intelligent Information Hiding and Multimedia Signal Processing, Nov 21-23, Kaohsiung, Taiwan, 2106.
40. 柯志亨, 游允帥*, 陳永昇, 林宗宏, “在有線與無線之軟體定義網路下運用多路徑傳輸提升影像傳輸

- 品質之研究,” 2016 創新發明應用研討會暨第二十四屆模糊理論及其應用研討會 (2016 Conference on Applications of Innovation and Invention & The 24th National Conference on Fuzzy Theory and Its Applications), 台中長榮桂冠酒店, Nov 9-10, 2016 (ISBN: 978-986-463-392-0) (最佳論文獎)
41. 游允帥*, 柯志亨, 陳永昇, “工業無線感測網路OpenWSN模擬器之錯誤模型的改進,” 台灣網際網路研討會, 台東大學, October 19-21, 2016.
 42. Yeong-Sheng Chen*, Pei-Han Chiou, “Developing Intelligent Context Aware To-Do Services with Smart devices,” The 9th IEEE International Conference on Ubi-Media Computing, Moscow, Russia, August 15-17 2016.
 43. 游允帥, 陳永昇*, 廖靖融, “在多點跳躍IEEE 802.15.4e TSCH網路中一個有效率的網路狀態探索方法,” 第十一屆智慧生活科技研討會, 勤益科技大學, 台中, June 3, 2016.
 44. 柯志亨, 游允帥, 陳永昇*, “軟體定義網路中非重要資料流優先重繞路以提升影像傳輸品質之研究,” 第十五屆離島資訊技術與應用研討會, 樹德科技大學, 高雄, May 20-21, 2016.
 45. 游允帥*, 柯志亨, 程榮祥, 陳永昇, “工廠物聯網之訊框錯誤模型 (Frame-level Error Model for Industrial Internet of Things),” 第二十屆行動計算研討會 (Mobile Computing 2015), 溪頭, 南投, Aug 25-26 2015.
 46. Yeong-Sheng Chen*, Lung-Sheng Chiang, Cheng-Jen Tang, and Rung-Shiang Cheng, "Power Saving Protocol based on Rectangular Grid Quorums for IEEE 802.11 Ad Hoc Networks," 2015 11th International Conference on Heterogeneous Networking for Quality, Reliability, Security and Robustness (QSHINE), Taipei, Taiwan, Aug 19-20, 2015, pp. 370-374.
 47. Wei-Hao Hwang, Yeong-Sheng Chen*, Tsang-Ming Jiang, “Personalized Internet Advertisement Recommendation Service Based on Keyword Similarity,” *IEEE 39th Annual International Computers, Software & Applications conference (IEEE COMPSAC 2015)*, Tunghai University, Taichung, Taiwan, July 1-5, 2015.
 48. 黃韋豪, 陳永昇*, “以關鍵字相似度為基礎之個人化網路廣告推薦服務,” *The 11th International conference on Knowledge Community 2015* (第十一屆知識社群國際研討會), May 29-30, 2015. (最佳論文獎)
 49. 張一善, 陳永昇*, “建構端點設備上APT攻擊防禦機制之研究,” 第25屆全國資訊安全會議 (*Cryptology and Information Security Conference 2015, CISC2015*), 高雄第一科技大學, May 28-29, 2015.
 50. 陳永昇*, 吳家豪, “運用複數個最低有效位元設計圖像資訊隱藏技術 (Development of Image Information Hiding Techniques Based on Multiple Least Significant Bits),” *The 10th International conference on Knowledge Community 2014* (第十屆知識社群國際研討會), May 16-17, 2014, pp. 312-323. (佳作論文獎)
 51. 柯志亨*, 潘進儒, 陳永昇, 楊睿翊, “SDN網路中動態路徑選擇以提升吞吐量之研究,” *The 10th International conference on Knowledge Community 2014* (第十屆知識社群國際研討會), 中國文化大學, Taipei, May 16-17, 2014, pp.483-494.
 52. Yeong-Sheng Chen*, Shih-Hao Chang, Chun-Chien Teng, “Location Estimation Based on Convex Overlapping Communication Regions in Wireless Ad Hoc Sensor Networks,” *2014 4th International Conference on Wireless Communications, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace & Electronic Systems (VITAE)*, Aalborg, Denmark, May 11-14, 2014.
 53. Ping-Wen Hsiao, Chun-I Kuo, Ce-Kuen Shieh, Wen-Shyang Hwang, Chih-Heng Ke*, Yeong-Sheng Chen, “An Analysis Modeling of Frame-level Forward Error Correction for H.264/AVC over Burst-loss Channels,” *2014 4th International Conference on Wireless Communications, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace & Electronic Systems (VITAE)*, Aalborg, Denmark, May 11-14, 2014.

54. Yeong-Sheng Chen*, Tang-Te Lo, Chiu-Hua Lee, Ai-Chun Pang, "Efficient Pseudonym Changing Schemes for Location Privacy Protection in VANETs," *2013 International Conference on Connected Vehicles & Expo*, Las Vegas, Dec 2-6, 2013.
55. Shih-Hao Chang, Yeong-Sheng Chen*, Shin-Ming Cheng, "Detection of Sybil Attacks in Participatory Sensing using Cloud based Trust Management System," *8th International Symposium on Wireless Pervasive Computing*, Taipei, Taiwan, Nov 20-21, 2013.
56. Yin-Chun Chen, Der-Jiunn Deng*, and Yeong-Sheng Chen, "Localization Algorithm for Wireless Sensor Networks," *6th FTRA International Conference on Human-centric Computing* (HumanCom 2013), Taipei, Aug 22-24, 2013. (Also appear in: *Advanced Technologies, Embedded and Multimedia for Human-centric Computing*, Springer publish, Lecture Notes in Electrical Engineering Volume 260, 2014, pp 135-141. DOI=10.1007/978-94-007-7262-5_15, print ISBN: 978-94-007-7261-8)
57. Yeong-Sheng Chen*, Yu-Ren Chen, Pei-Han Chiou, "Developing an Intelligent Context Aware To-Do List Management System," *2013 Symposium on Digital Life Technologies* (數位生活科技研討會), National Yunlin University of Science and Technology, June 27-28, 2013. (佳作論文獎)
58. Chih-Cheng Wei*, Kawuu W. Lin, Yeong-Sheng Chen, Chih-Heng Ke, "Improving Efficiency and Fairness in IEEE 802.11 Infrastructure WLANs with Station-to-Station Traffic," *Wireless Personal Multimedia Communications Symposium 2013 (Global Wireless Summit 2013)*, Atlantic City, New Jersey, June, 24-27, 2013.
59. 鄭人慈, 陳永昇*, 柯志亨, "無線隨意網路中多點跳躍傳輸效能提升機制(Mechanisms for Enhancing the Performance of Multi-hop Transmission in Wireless Ad Hoc Networks)," *The 9th International conference on Knowledge Community 2013* (知識社群國際研討會), 中國文化大學, Taipei, June 1, 2013.
60. 鄭志豪, 柯志亨*, 陳永昇, "基於多跳無線網路環境架構下提升影像傳輸品質之研究," 第十二屆離島資訊技術與應用研討會(2013 Conference on Information Technology and Applications in Outlying Islands), Kinmen, May 24-26, 2013.
61. Yeong-Sheng Chen*, Fan-Chun Tseng, and Chih-Heng Ke, "Achieving Weighted Fairness for High Performance Distributed Coordination Function with QoS Support in WLANs," *2012 International Computer Symposium*, National Dong Hwa University, Hualien, Taiwan, Dec 12-14, 2012. (Also appear in: *Advances in Intelligent Systems and Applications*, Springer publish, Lecture Notes in Electrical Engineering Volume 1, 2013, pp 625-634, ISBN: 978-3-642-35451-9)
62. Yeong-Sheng Chen*, Yu-Ren Chen, "Context-oriented Data Acquisition and Integration Platform for Internet of Things," *The 17th Conference on Technologies and Applications of Artificial Intelligence* (TAAI 2012), Tainan, Nov 16-18, 2012.
63. Yeong-Sheng Chen*, Tai-Lin Chin, Yi-Chen Huang, "Collaborative Localization in Wireless Sensor Networks Based on Dependable RSSI," *The 15th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications* (WPMC 2012), Taipei, Sep 24-27, 2012, pp. 341-347.
64. Tai-Lin Chin*, Yeong-Sheng Chen, Hsing-Chang Du, Yu-Shan Li, Wan-Chen Chuang, "Network Coded File Sharing in Vehicular Ad-Hoc Networks," *The 15th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications* (WPMC 2012), Taipei, Sep 24-27, 2012, pp. 60-64.
65. Yeong-Sheng Chen*, Lung-Sheng Chiang, Sheng-Kai Pan, "Traffic Aware Power Saving Protocol based on Rectangular Grid Quorum in Wireless Ad Hoc Networks," *The 8th Workshop on Wireless, Ad Hoc and Sensor Networks* (WASN 2012), Taipei, Aug 29-30, 2012. (Excellent Paper Award)
66. Yeong-Sheng Chen, Yi-Jyun Tsai, and Pei-Chen Tseng, "An Ontology Based Framework for Personalized Context-Aware Ubiquitous Services," *The 5th International Conference on Ubi-media Computing* (U-Media 2012), Xining, China, Aug 16-18, 2012. (Best Paper Award)
67. Pei-Chen Tseng, Jai-Yan Tsai, Wen-Shyang Hwang, and Yeong-Sheng Chen, "Improved Query

- Efficiency of Hierarchical MIIS Servers in Heterogeneous Networks by Caching,” *7th International Symposium on Wireless Pervasive Computing*, Dalian, China July 3-5, 2012.
68. Yeong-Sheng Chen, Chung-Chieh Chin, and Der-Jiunn Deng*, “Efficient Localization Algorithm in Wireless Ad Hoc Sensor Networks by Utilizing Radical Centers,” *2012 IEEE International Conference on Communications (ICC 2012)*, Ottawa, Canada, June 10-15, 2012.
 69. Yeong-Sheng Chen*, Min-Kai Tsai, Lung-Sheng Chiang, and Der-Jiunn Deng, “Adaptive Traffic-aware Power-saving Protocol for IEEE 802.11 Ad Hoc Networks,” *IEEE 17th International Conference on Parallel and Distributed Systems (ICPADS 2011)*, Tainan, Taiwan, Dec 7-9, 2011.
 70. Yeong-Sheng Chen*, Min-Yen Chuang, Fan-Chun Tseng, and Chih-Heng Ke, “High Performance Distributed Coordination Function with QoS Support in IEEE 802.11e Networks,” *Australasian Telecommunication Networks and Applications Conference (ATNAC 2011)*, Melbourne, Australia, Nov 9-11 2011.
 71. Chun-Cheng Lin, Yeong-Sheng Chen, and Der-Jiunn Deng*, “On Adaptive Multi-Channel MAC Protocol for MANETs,” *2nd International Conference on Security-enriched Urban Computing and Smart Grids (SUComS 2011)*, Hualien, Taiwan, September 21-23, 2011.
 72. Yeong-Sheng Chen*, Wei-Hsiang Hsiung, I-Cheng Chen, Min-Yen Chuang, “Context Aware Services Based on FVD in Vehicular Ad Hoc Networks,” *The 16th Mobile Computing Workshop (MC2011)*, National Sun Yat-Sen University, Kaohsiung, Taiwan, June 17, 2011.
 73. 陳永昇*, 宋濟澤, “網路連線數對伺服器耗能之研究(Modeling Server Energy Consumption based on Number of Network Connections and CPU Utilization),” *The 7th Knowledge Community Conference 2011 (知識社群研討會)*, 中國文化大學, Taipei, May 28, 2011.
 74. Yeong-Sheng Chen*, Min-Kai Tsai, “Load-aware Power-saving Mechanism for Wireless Mobile Ad Hoc Networks,” *The 7th Knowledge Community Conference 2011 (知識社群研討會)*, 中國文化大學, Taipei, May 28, 2011.
 75. 陳永昇*, 王凱立, 熱舒適度應用於定頻式空調系統最佳化設計-以國小教室及商務辦公室為例, *智慧型數位生活研討會*, 中國文化大學 April 29, 2011.
 76. Chih-Heng Ke*, Chih-Ang Huang, Chih-Cheng Wei, Kawuu W. Lin, and Yeong-Sheng Chen, “An Enhanced HDCF Scheme for Solving the Uplink and Downlink Imbalanced Link Problem in WLAN,” *2011 IEEE International Symposium on Wireless Pervasive Computing*, Hong Kong, China, Feb 23- 25, 2011.
 77. Yeong-Sheng Chen*, and Tang-Te Lo, “Efficient Localization Scheme with Mobile Anchors in Wireless Sensor Networks,” *2010 International Computer Symposium*, National Cheng-Kung University, Tainan, Taiwan, Dec 16-18, 2010.
 78. Yeong-Sheng Chen*, Tang-Te Lo, and Chun-Yen Chen, “Efficient Convex Localization in Wireless Sensor Networks,” *The 6th Workshop on Wireless, Ad Hoc, and Sensor Networks 2010 (WASN 2010)*, National Taiwan University, Taipei, Taiwan, Sep 2-3, 2010.
 79. Yeong Sheng Chen*, Tang-Te Lo, and Wen Chien Ma, “An Efficient Localization Scheme based on Coverage Overlapping in Wireless Sensor Networks,” *2010 International Conference on Communications and Networking in China*, Beijing, China, Aug 25-27, 2010.
 80. Yeong-Sheng Chen, Yun-Ju Ting, Chih-Heng Ke, Naveen Chilamkruti*, and Jong Hyuk Park, “An Efficient Localization Scheme with Ring Overlapping by Utilizing Mobile Anchors in Wireless Sensor Networks,” *International Conference on Multimedia and Ubiquitous Engineering*, Cebu, Philippines, Aug 11-13, 2010.
 81. Yeong-Sheng Chen*, I-Cheng Chen, Wen-Hsuan Chang, “Context-Aware Services Based on OSGi for Smart Homes,” *International Conference on Ubi-media Computing*, Zhejiang Normal University, Jinhua,

China, July 5-7, 2010.

82. Yeong-Sheng Chen*, Wei-Shiang Shiung, and Cheng-Yuan Hsueh, “Developing Context Aware Services in Vehicular Ad Hoc Networks,” *The Knowledge Community Symposium 2010* (知識社群研討會), 中國文化大學, Taipei, May 29, 2010.

83. Yeong-Sheng Chen*, Wei-Hsuan Hsu, and Yu-Wen Liu, “Achieving Load Balance and Fault Tolerance Using Secure IPv6 Anycast: a Pragmatic Example with Packet Tracer,” *The 7th Cisco NetAcad Mini Conference*, National Taiwan University, May 28, 2010.

(C) Book chapters

王協源, 陳永昇, 柯志亨, 思銳科技, “EstiNet 網路模擬實驗與應用,” 旗標出版社, Dec 2014, ISBN: 978-986-312-243-2 (大陸簡體版 “EstiNet 網路仿真實驗與應用”, ISBN: 978-703-045-459-1, 中國科學技術出版社, 2015.9.1 出版)

(D) 專利

類別	專利名稱	國別	專利號碼	發明人	專利權人	專利核准日期
發明專利	Method, Network Controller And Computer Program Product For Facilitating A Flow From A Sending End To A Receiving End By Multi-Path Transmission	US	US-11765071-B2	Yeong-Sheng Chen, Chih-Heng Ke, Tai-Lin Chin	National Taipei University of Education	2023.9.19~2041.7.2
發明專利	用以促進一資料從一發送端透過多路徑傳輸至一接收端的方法、網路控制器以及電腦程式產品	中華民國	I757887	陳永昇、柯志亨、金台齡	國立臺北教育大學	2022.3.11~2040.9.23
新型專利	低速無線傳輸式互動通訊裝置	中華民國	M432207	陳永昇、王建三、莊子駿	國立台北教育大學	2012.6.21~2021.10.24
新型專利	可攜式通訊器	中華民國	M347569	陳俊宏、王建三、莊子駿、陳永昇	凱達通訊股份有限公司	2008.12.21~2018.5.15
新型專利	追蹤式攝影裝置	中華民國	M347769	陳俊宏、王建三、莊子駿、陳永昇	凱達通訊股份有限公司	2008.12.21~2018.5.15
新型專利	異質網路通訊適性切換裝置	中華民國	M340668	陳永昇、林祥義、王建三、劉正仁、李明諭	梅傑科技股份有限公司	2008.9.11~2017.12.11

(E)執行過的計畫

1. 在基於軟體定義網路之移動群眾感知系統中提升資料傳輸隱私與效能之機制的研究(Study on Mechanism for Improving Privacy and Performance of Data Transmission in Mobile Crowd sensing Systems Based on Software Defined Networks)，計畫主持人，科技部補助(MOST 111-2221-E-152-002)，2022.8.1 ~ 2023.7.31。
2. 在軟體定義雲端物聯網中運用網路編碼與服務功能鏈提升資料傳輸效能之機制的研究，計畫主持人，國立臺北教育大學教師專題研究計畫，2021.1.1~ 2021.12.31
3. 運用隨機交換機制與網路編碼技術提升資料流在有損網路中傳輸效能之研究(Study on Enhancing Transmission Performance of Traffic Flows using Stochastic Switching and Network Coding in Lossy Networks)，計畫主持人，科技部補助(Most 108-2221-E-152 -001)，2019.8.1~2020.7.31。
4. 運用類神經網路優化輸入法選字推薦，科技部補助大專學生專題研究計畫(計畫編號：108-2813-C-152-002-E)，2019/07/01~2020/02/28，學生：陳怡靜。
5. 在區塊鏈環境中基於智能合約之分散式履歷存取系統，科技部補助大專學生專題研究計畫(計畫編號：108-2813-C-152-003-E)，2019/07/01~2020/02/28，學生：陳健希。
6. 在軟體定義有線無線複合網路中以隨機交換為基礎提升負載平衡與恢復能力機制之研究(Study on Mechanism for Enhancing Network Load Balancing and Resilience using Stochastic Switching in Software Defined Hybrid Wired and Wireless Networks)，計畫主持人，科技部補助(MOST 107-2221-E-152-001)，107/08/01 ~ 108/07/31
7. 在有線與無線複合網路中基於軟體定義網路技術利用多重路徑提升多媒體串流傳輸效能(Performance enhancement of multimedia streaming using multiple paths based on SDN technologies in hybrid wired and wireless networks)，計畫主持人，科技部補助(MOST 106-2221-E-152-001)，2017.8.1~2018.7.31
8. 軟體定義網路(SDN)課程設計，計畫主持人，思銳科技公司補助(與國立臺北教育大學產學合作案)，2017.9.1~2018.2.28
9. 106 年度「TWNIC 政府 IPv6 網際網路通訊協定升級推動輔導團隊」委託執行案，計畫主持人，財團法人台灣網路資訊中心委託執行，2017.2.15~2017.12.31
10. 在軟體定義網路中支援服務品質之調適性多重路徑傳輸機制的研究，計畫主持人，國立臺北教育大學教師專題研究計畫，2017.1.1~2017.12.31
11. 105 年度「TWNIC 政府 IPv6 網際網路通訊協定升級推動輔導團隊」委託執行案，計畫主持人，財團法人台灣網路資訊中心委託執行，2016.4.15~2016.12.31
12. 結合社群網路之個人化情境感知美食推薦系統，科技部補助大專學生專題研究計畫(計畫編號：105-2815-C-152-018-E)，2016/07/01~2017/02/28，學生：黃玉騰。
13. 以關鍵字相似度為基礎之個人化網路廣告推薦服務(Personalized Web Advertisement Recommendation Service based on Keyword Similarity)，計畫主持人，科技部補助(MOST 104-2221-E-152-004)，2015.8.1~2016.10.31
14. 製程自動化工業感測器無線網路系統，計畫主持人，桓達科技股份有限公司補助(與國立臺北教育大學產學合作案)，2015.5.1 ~2016.4.30
15. 行動通訊網路中情境感知購物推薦系統之設計與開發，科技部補助大專學生專題研究計畫(計畫編號：104-2815-C-152-004-E)，2015.07.01~2016.02.28，學生：郭雅筑。
16. 104 年度「TWNIC 政府 IPv6 網際網路通訊協定升級推動輔導團隊」委託執行案，計畫主持人，財團法人台灣網路資訊中心委託執行，2015.2.12~2015.12.31
17. 無線感測網路中利用行動錨點之定位演算法的設計與效能評估，計畫主持人，國立臺北教育大學教師專題研究計畫，2015.1.1~2015.12.31

18. 103 年度「TWNIC IPv6 應用服務建置與推廣計畫-IPv6 無線網路應用」，計畫主持人，財團法人台灣網路資訊中心委託執行，2014.2.18~2014.11.30
19. 103 年度「TWNIC 政府 IPv6 網際網路通訊協定升級推動輔導團隊」，計畫主持人，財團法人台灣網路資訊中心委託執行，2014.2.11~2014.12.31
20. 一個以幾何概念為基礎之定位演算法的設計與分析，科技部補助大專學生專題研究計畫(計畫編號：103-2815-C-152-015-E)，2014.07.01~2015.02.28，學生：鄧鈞謙
21. 在具稀疏參考節點之無線感測網路中一個定位系統的設計與分析，科技部補助大專學生專題研究計畫(計畫編號：103-2815-C-152-014-E)，2014.07.01~2015.02.28，學生：林中儀
22. 無線多媒體行動隨意網路中服務品質與傳輸效能之提升，科技部補助科學與技術人員國外短期研究案，NSC 103-2918-I-152 -001，2014.6-2014.9
23. 在無線隨意網路中以法團為基礎之適性省電機制的研究-以網路模擬器進行效能分析(Study on Adaptive Quorum-based Power Saving Mechanism in Wireless Ad Hoc Networks - Performance Evaluation using Network Simulator)，計畫主持人，國科會補助(NSC 102-2221-E-152-004)，2013.8.1~2014.7.31
24. 無線隨意網路之定位演算法與效能最佳化，共同主持人，國科會補助(NSC 102-2221-E-018 -012 -MY3)，2013.8.1~2016.7.31
25. 「政府 IPv6 網際網路通訊協定升級推動輔導團隊」，計畫主持人，台灣區網中心委託執行，2013.6.1~2013.12.31
26. 無線隨意網路中合作定位機制之開發-以 EstiNet 模擬器進行模擬與效能評估(Development of a Collaborative Localization Scheme in Wireless Ad Hoc Networks- Simulations and Performance Evaluation using EstiNet Simulator)，計畫主持人，國科會補助(NSC 101-2622-E-152-003-CC3)，2012.11.1~2013.10.31
27. 於行動通訊網路中運用情境感知技術建置智慧型待辦清單管理系統，計畫主持人，國科會補助(NSC 101-2221-E-152 -003)，2012.8.1~2013.7.31
28. 網路效能模擬分析-實驗與教案設計，計畫主持人，思銳科技公司補助(與國立臺北教育大學產學合作案)，2012.7.1 ~2012.12.31
29. 車載網路中快速換手機制之設計與其效能分析(Performance Evaluation of Fast IP Handoff Schemes for Vehicular Ad Hoc Networks)，計畫共同主持人(主持人: 張瑞雄)，國科會補助台法雙邊研究計畫，執行期限:2012/01/01~2013/12/31，計畫編號:101-2911-I-259 -503
30. 於物聯網之情境導向式資料擷取與整合平台(Context-oriented Data Acquisition and Integration Platform for Internet of Things)，計畫主持人，國科會補助(NSC 100-2221-E-152-006)，2011.08.01 ~2012.07.31
31. 在智慧型手機上運用定位與情境感知技術開發自動資訊媒合與查詢系統，計畫主持人，國科會補助(NSC 99-2220-E-152-001)，2010.8.01 ~2011.7.31
32. 在多重網路之車載資通訊系統中通訊模式適應性切換機制之研究，國科會補助(大專學生專題研究計畫)(NSC 99-2815-C-152-009-E)，2010.07.01~2011.02.28 學生：張以磊
33. 在無線感測網路中一個運用行動參考節點之定位方法的研究，國科會補助(大專學生專題研究計畫)(NSC 99-2815-C-152-010-E)，2010.07.01~2011.02.28 學生：羅堂德
34. 99 年度資通訊重點領域課程推廣計畫，課程計畫主持人，教育部補助，2010.2.1~2011.1.31
35. IPv6 分散式洪水預報離形系統 II (新一代網際網路協定互通認證計畫，應用服務分項計畫)，共同主持人，交通部郵電司補助，2010.4.1~2010.12.31
36. 在無線感測網路中運用定位與情境感知技術開發展場導引與管理系統，計畫主持人，國科會補助(NSC 98-2220-E-152-001)，2009.8.1~2010.7.31

37. 運用無線感測網路建置校園情境感知節能系統，計畫主持人，國科會補助(NSC 98-2622-E-152-001-CC3)，2009.7.1~2010.6.30
38. 運用無線感測網路開發遠端居家感測與監控系統，國科會補助(大專學生專題研究計畫) (NSC 98-2815-C-152 -002 -E)，2009.07.01~2010.02.28，學生：楊珈瑀

(F)其他(學術演講)

1. Building Intelligent Networks: Perspectives from Architectural Innovation and AI-Driven Optimization，東華大學資訊工程系，2024.12.20
2. 邁向智慧網路：軟體定義網路範式，台北商業大學，2023.4.19
3. Toward Intelligent Networks: the Software Defined Networking Framework，亞洲大學，2020.6.11 (presented in English)
4. 軟體定義網路概述：案例模擬分析，國立台北健康護理大學資管系，2020.6.4
5. 軟體定義網路簡介，國立金門大學資訊工程系，2019.6.17
6. 網路資訊科技的發展，真理大學資訊工程系，2019.6.11
7. 網路資訊科技與生活，真理大學資訊工程系，2018.6.14
8. Software Defined Networking Paradigm: Examples and Simulations，國立台灣科技大學資工系，2018.5.7
9. 網路技術發展與應用，國立金門大學資訊工程系，2017.11.21
10. 新世代網路技術發展與應用，真理大學資訊工程系，2017.5.17
11. 網路資訊科技與生活，國立台北教育大學，2017.3.28
12. 新世代網路資訊技術發展與應用，臺北市立大學資訊科學系，2016.3.16
13. 新世代網路技術：趨勢與機會，淡江大學資管系，2016.4.12
14. 無線網路技術發展與生活應用，國立台北商業大學，2016.4.27
15. 由物聯網、軟體定義網路與雲端運算談網路的發展，真理大學，2016.4.28
16. 新世代網路發展與整合應用，德明財經科技大學，2015.12.22
17. 網路科技的發展與整合應用，文化大學資訊工程系，2015.11.4
18. 無線感測網路技術的發展與整合- Cloud and Smart，德明科技大學, 2015.1.12
19. 網路資訊科技發展與應用-從個人端到雲端，國立台北商業技術學院資管系，2014.2.25
20. 無線網路資訊技術的發展與整合應用，淡江大學資工系，2014.3.17
21. 下一代網路 IPv6 生活應用趨勢，TANET 2013 TWNIC Workshop，2013.10.24
22. Enhanced HCCA Mechanism for Multimedia Traffics with QoS Support in IEEE 802.11e Networks, Dept of Computer Science and Engineering, University of Avignon, Oct 11, 2013, Avignon, France. (邀請人: Prof. Abderrahim Benslimane) (台法雙邊幽蘭計畫)
23. Quorum-Based Traffic Aware Power Saving Protocol for Wireless Mobile Ad Hoc Networks，台灣科技大學資工系 seminar，2013.4.1
24. 網路模擬在學術領域的應用與經驗分享，網路模擬器研討會，台灣大學電信研究所主辦，2012.10.15
25. 網路資訊科技新趨勢-Cloud 與 Smart，華夏技術學院資工系，2011.11.16
26. 無線感測網路之發展與應用簡介，輔仁大學資訊工程所，2010.10.16
27. 無線感測網路的發展與應用- Body Area Network，大同大學資訊工程所，2010.10.6
28. 資訊科技領域的生涯發展，快樂瑪莉安文教事業，2010.7.23

肆、治院理念摘要

本學院共有五個系所，包括數學暨資訊教育學系(含碩士班)、自然科學教育學系(含碩、博班)、體育學系(含碩士班)、資訊科學系(含碩士班)及數位科技設計學系(含玩具與遊戲設計碩士班)。現有教師人數 63 人，113 第二學期在學學生人數，計大學部約 1000 人，碩士班(日、夜合計)約 500 人，博士班 14 人。組織架構完整，每位教師都具有優異的專長與教學經驗，學生程度普遍都相當優秀，因此整體有非常大的發展潛力。

在當前科技迅速發展與社會需求日益多元的背景下，理學院肩負起推動基礎科學教育、強化師資培育及回應產業需求之重任。本院目前設有五個系所，皆具備結合教學與研究、銜接產業發展脈動之潛力：

數資系所為我國國小數學與資訊師資的重要培育搖籃，不僅培育學生成為國小教師、資訊教師與系統管理師，更具備進入企業界，從事數學應用、大數據分析、人工智慧、資訊科技及教育相關工作的實力。

自然科學領域涵蓋物理、化學、生物與地球科學等專業，致力於培養具整合性科學觀的專業人才與科學教育工作者，特別是在半導體、材料科學、生命科學與環境科學等領域，皆為當今社會高度需求的發展方向。

體育系所則致力於培養兼具品德、學識與運動技能的國小體育師資，並延伸至運動管理與運動指導等專業領域，順應當前運動科學與健康科學的社會需求，具備廣闊的發展潛力。

資訊科學系所以培育科技資訊人才為目標，教學與研究聚焦於智慧型科技、網路與通訊、計算機系統三大核心領域，符合數位時代的發展趨勢，未來應用空間極為寬廣。

數位科技設計系所則著重於培育具備跨領域數位科技設計專長的人才，融合美術與程式設計，導入創新思維與未來科技趨勢，致力於科技與生活的整合與應用，創造高附加價值的科技內容，具備高度發展潛能。

綜合而言，本院各系所均積極發展特色教學與研究領域，且具備順應科技發展趨勢、結合產業應用、培養未來人才的能力，勢必可在未來教育與科技創新中扮演不可或缺的重要角色，並進一步提升本校在科學教育與科技應用領域之影響力與競爭力。

我們的願景是推動院內五個系所培育卓越人才，強化跨領域合作與學術研究，引領創新，促進永續發展。將以各師長的學術專長為基礎，推動跨領域合作，並培養具競爭力與社會影響力的學生。可嘗試推動下列的策略：首先，將以本院各系所的專業特色為基礎，推動跨系所整合與協作，例如：結合數資系與資科系專長，共同開設「AI 與教育科技應用」課程，發展智慧教學與程式教育模組；自然系與數位科技設計系可合作發展「科學可視化教材設計」，提升科學教學之吸引力與理解效果；體育系則可與資科系、數位科技設計系合作，開發「互動式運動學習平台」，以科技提升體育教學與訓練效果。其次，積極鏈結產業界與國內外學術機構，拓展學生視野與實務能力，鼓勵各系所成立「跨域研究小組」，投入永續發展、環境教育、半導體與材料、健康促進、人工智慧等關鍵議題，並爭取外部資源支持。再者，教學上持續優化課程設計，導入跨領域學習模組與專題實作，培養學生解決問題的能力與團隊合作精神。此外，也將強化學生核心素養，如科技倫理、溝通表達與社會關懷等，打造具有競爭力與社會影響力的人才。

我們將一起努力整合內部資源與外部可能的連結，透過系所協力、創新教學與研究發展，共同打造一個更具前瞻性與實踐力的理學院，攜手師生迎向永續與創新的未來。

註：本表若不敷使用請自行增列表格。