

## 一、教師基本資料

姓名	王國安	單位	資訊管理系	聯絡方式	04-22391647#7717
----	-----	----	-------	------	------------------

### ■學歷

學校名稱	學位	主修領域
國立彰化師大工業教育所(數位學習組)	博士	資訊教育，大數據分析
國立台灣師大工業教育所	碩士	資訊教學
國立台灣師大工業教育系(資電組)	學士	資訊技術應用

### ■工作經歷

服務機構及單位	職稱
現任：中台科技大學資訊管理系	副教授兼系主任
中台科技大學教務處	秘書
中台科技大學管理學院(長期照護產碩專班、產學攜手專班)	主任
中台科技大學資訊管理系	講師、助理教授、副主任
中台科技大學教務處	註冊組長，招生組長
牛頓文教集團總管理處連鎖事業部	專案管理師
國立勤益科大、國立台中科大、華梵大學、修平科大	兼任助理教授

### ■專長領域

系統前後端技術	Linux 系統應用	智慧照護	醫療資訊、社群媒體
---------	------------	------	-----------

### ■個人相關專業證照

1. LPIC-1 Certification(Linux Professional Institute)
2. Novell Certified Linux Administrator SUSE Linux Enterprise 11
3. Database Administration Fundamentals(Microsoft Technology Associate)
4. Windows Server Administration Fundamentals(Microsoft Technology Associate)
5. 經濟部資訊專業人員(ITE)證書-網路通訊專業人員，linux 系統維運管理專業人員
6. 經濟部資訊專業人員(ITE)證書-嵌入式系統軟體開發專業人員，數位內容遊戲企劃專業人員
7. 經濟部工業局企業電子化規劃師一級
8. EPC Certified Internet of Things Expert (EPCIE)(物聯網認證)
9. 企業人才技能合格證書-物聯網智慧應用及技術(電腦技能基金會)
10. 企業電子化資料分析師合格證書(電腦技能基金會)
11. 專業設計人才認證合格證書：程式語言(python3) (電腦技能基金會)
12. 企業人才技能合格證書-人工智慧應用與技術(專業級) (電腦技能基金會)



## ■得獎紀錄與專利

管理類優等：RFID 應用在調酒技術(中區技專校院校際聯盟 2013 年研發成果網路聯合發表會)

最佳論文獎：以提升服務品質為導向之網路電話公司問卷分析系統建置 (IETAC 2017 研討會)

論文佳作獎：以合作學習模式推動醫護大學大數據技術應用實務-R 語言程式設計為例 (2017 智慧醫療邁向健康管理新時代學術研討會)

最佳論文獎：應用實務專題強化投資知識與前後端技術能力的學習歷程-以建構基礎股票投資學習系統為例 (IETAC 2022 研討會)

最佳論文獎：以 ChatGPT 輔助模式建置醫療資訊視覺化雛型系統於雲端主機之研究 (IETAC 2023 研討會)

專利與發明：RFID 應用在調酒技術

學生輔導：111，112 學年度，連續獲選全校優良導師

## ■主要承接計畫：

計畫名稱	計畫內擔任工作	計畫支援機關	起訖年月
技職再造「產業學院」計畫(醫療資訊學分學程)	計畫主持人	教育部(56 萬元)	2014/08/01~2016/08/01
以支援住院病患需求為導向之 3D 導覽系統開發專案	計畫主持人	中台科大 林新醫院(7 萬元)	2014/4/5~2014/7/31
傳統婚宴餐廳網路行銷與營運管理資訊系統開發專案	計畫主持人	迦碩企業(14 萬元)	2014/08/01~2015/08/01
以網路電話服務品質為導向之問卷分析資訊系統建置案	計畫主持人	西拉雅網路股份有限公司(16 萬元)	2015/08/01~2016/08/01
區域產學合作中心-(國立雲林科技大學)協助夥伴學校推動產學合作暨創新創業補助計畫	計畫主持人	教育部(9 萬元)	2014.2~2014.8
大坑地區數位典藏城鄉再造計畫	協同主持人	中台科大(60 萬元)	2012.2~2013.8

計畫名稱	計畫內擔任工作	計畫支援機關	起訖年月
技職再造「產業學院」 學程計畫(醫療資訊)	計畫主持人	教育部(70萬元)	2017/08/01~2019/08/01
「產業學院」連貫式計畫 (數據分析與健康資訊)	計畫主持人	教育部(100萬元)	2017/08/01~2018/08/01
3D懷舊治療降低老年個 案憂鬱狀況的成效	協同主持人	科技部(50萬元)	2018/08/01~2019/08/01
行車紀錄 OBD 資料數據 分析系統	計畫主持人	普普思科技股份 有限公司(10萬元)	2018/08/01~2019/08/01
108年度產業學院計畫-健 康與服務產業行動資訊技 術產業學程	計畫主持人	教育部(69萬元)	2019/08/01~2020/08/01
109年度產業學院計畫-精 進師生實務職能方案:大 台中基層醫療診所之主動 式數位行銷	協同主持人	教育部(23萬元)	2020/09/01~2021/08/01
112年度「產業新尖兵試 辦計畫」-電商企劃與實務 人才培育班	協同主持人	勞動部(100萬元)	2023/06/19~2023/12/01
113學年教學實踐研究計 畫:基於鷹架學習結合業 師協同教學以提升 linux 作業系統課程學習者實作 能力之研究	計畫主持人	教育部(37萬元)	2024/08/01~2025/07/31

■ 近年相關之著作及研究報告(期刊論文)：

1. Shao-Shiun Chang, **Kuo-An Wang\***, Hsing-Hui Chen (2019). A Study of Text-overlaid Image Compositions Information System about Enterprise Documents, Logo and Slogan, *Advances in Intelligent Systems and Computing*” (AISC) (*EI Journal*)
2. Chi-Jui Tsai and **Kuo-An Wang\***(2019) Analysis of the Influence of Strengthening Visual Message Oriented Design on Way-finding Problems, *Advances in Intelligent Systems and Computing*” (AISC) (*EI Journal*)
3. **Kuo-An Wang** ,Shao-Shiun Chang, Wei-Cheng Lai, Chung-Ming Yu, Kuan-Ting Tung Hsi-Yuan Hung, Kai-Hsiang Lu, Wei-Cheng Hsiao, Hao-Yu Ho, Yu-I Chen. Practical Application of Modular Design of R Programming Language Course-Aiming at the Second Expertise, *International Journal of Innovative Technology and Education*, vol. 3 No. 1 March, 2020
4. Guey-Chuen Lee, **Kuo-An Wang** , Chen-Yi Wei . The Implementation of Enneagram analysis APP, *International Journal of Innovative Technology and Education*, vol. 3 pp.1~6, No. 1 March, 2020
5. Yung-Fu Chen, Chih-Sheng Lin, **Kuo-An Wang**, La Ode Abdul Rahman, Dah-Jye Lee, Wei-Sheng Chung and Hsuan-Hung Lin Design of a Clinica Decision Support System for Fracture Prediction Using Unbalanced Dataset. *Journal of Healthcare Engineering*. 2018 (*SCI,SCIE Journal*)
6. Chen YF, Lin HH, Lin CS, Turbat B1, Wang KA, Chung WS Bronchiectasis and increased risk of ischemic stroke a nationwide population-based cohort study. *International Journal of COPD*. 2017;12. pp. 1375-1383. (*SCI Journal*)
7. Mien-Tsung Tsai, **Kuo-An Wang**, Yili Liu, and Jen-Shin Hong, Perceived Visual Aesthetics of Text-Overlaid Images: Computational Models and Experimental Research for White-Space Fraction, *International Journal of Human-Computer Interaction*, Volume 30, Issue 1, 2014, pp. 1-23. (*SCI Journal*)
8. **Kuo-An Wang** ,Ya-Chin Liao, Mien-Tsung Tsai, Po-Chou Chan, Yung-Fu Chen, An Integrated Research and Implementation for Folklore Artifacts: Creating Value Add Application for Taiwanese Cultural Heritage, *Advances in Information Sciences and Service Sciences*, Volume 5, Issue 5, March 2013, pp. 28~37. (*EI Journal*)
9. **Kuo-An Wang**, Ya-Chin Liao, Wei-Wei Chu, John Yi-Wu Chiang, Yung-Fu Chen, Po-Chou Chan. Digitization and Value-add Application of Bamboo Weaving Artifacts. *Lecture Notes in Computer Science*, Volume 7008, October 2011, pp. 16-25. (*EI Journal*)
10. 王國安, 蔡綿綜, 陳侑宗, 陳侑宗, 張安利, 游原龍, 建構回憶支援系統以提升懷舊治療成效之數位典藏加值應用, *中華民國資訊學會通訊(Communication of IICM)*, 第十六卷第三期, 2013年9月 pp. 51~60
11. Shou-Wei Chien, Cho-Tsan Bau, Ker-Chung Lin, **Kuo-An Wang**, Yung-Fu Chen, Jong-Chen Chen. Evaluation of intelligent system to the control of diabetes. *International Journal of Innovative Computing, Information and Control*. Volume 8, Number 1, January 2012, pp. 1-12. (*SCI Journal*)

■ 近年相關之著作及研究報告(研討會論文)：

序號	論文名稱	作者順序	研討會名稱	舉辦國家	城市	年份
1	圖形化分類應用於實務專題前後端重點技術之教材統整研究	第一作者	IETAC 2021 第十四屆資訊教育與科技應用研討會	中華民國	台中市	2021
2	應用實務專題強化投資知識與前後端技術能力的學習歷程-以建構基礎股票投資學習系統為例	第一作者	IETAC 2022 第十五屆資訊教育與科技應用研討會	中華民國	台中市	2022
3	以 LINE 機器人線上訂房系統開發為基礎之程式設計教學實務	第一作者	修平科技大學管理學院 2020 智慧商業創新應用研討會	中華民國	台中市	2020
4	互動式網頁程式設計核心技術數位教材之統整與設計-以實務專題課程為例	第一作者	第十三屆資訊教育與科技應用研討會 (IETAC 2020)	中華民國	台中市	2020

5	以第二專長學習為導向的R程式語言課程模組化設計之實務應用	第二作者	2019創新教育與科技學會 第一屆創新教育與科技全國學術研討會	中華民國	彰化市	2019
6	以第二專長學習為導向的R程式語言課程模組化設計之實務應用	第二作者	2019創新教育與科技學會 第一屆創新教育與科技全國學術研討會	中華民國	彰化市	2019
7	以醫療數據視覺化技術分析為導向的微型創業系統之研究	第二作者	2019創新教育與科技學會 第一屆創新教育與科技全國學術研討會	中華民國	彰化市	2019
8	A Study on the Applying of Digital Information and Visually Creative Thinking for Environment Design Education.	第三作者	2019 International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems (ISPACS 2019)	中華民國	台北市	2019
9	Analysis of the Influence of Strengthening Visual Message Oriented Design on Way-finding Problems	第二作者	2019 3rd International Conference on Security with Intelligent Computing and Big-data Services (SICBS 2019)	中華民國	新北市	2019
10	A Study of Text-overlaid Image Compositions Information System about Enterprise Documents, Logo and Slogan	第二作者	International Conference on Security with Intelligent Computing and Big-data Services (SICBS 2019)	中華民國	新北市	2019
11	Using Taiwan NHIRD for Studying the Effect of Inhaled Corticosteroids on Fracture	第一作者	2017 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC)	加拿大	Banff	2017
12	以合作學習模式推動醫護大學大數據技術應用 實務-R 語言程式設計為例	第一作者	2017 智慧醫療邁向健康管理新時代學術研討會暨玉山醫務暨健康管理學會會員大會	中華民國	台中市	2017
13	以合作學習模式推動醫護大學大數據技術應用 實務-R 語言程式設計為例	第一作者	2017 智慧醫療邁向健康管理新時代學術研討會暨玉山醫務暨健康管理學會會員大會	中華民國	台中市	2017
14	警察局刑事警察人員績效評核與工作壓力之相關理論探究	第四(以上)作者	2016 第十七屆提升技職學校經營品質研討會	中華民國	彰化市	2016
15	國中學生班級氣氛關鍵成功因素之統合分析	第四(以上)作者	2016 第十七屆提升技職學校經營品質研討會	中華民國	彰化市	2016
16	運動介入對智能障礙學生健康體適能之統合分析	第三作者	2016 教師專業發展學術研討會	中華民國	台中市	2016
17	鷹架理論應用於科技大學專題製作教學之實務歷程-以高齡懷舊治療輔助資訊系統建構為例	第三作者	2016 第十七屆提升技職學校經營品質研討會	中華民國	彰化	2016

18	長照機構推動網站行銷之相關影響因素初探	第一作者	2016 全球商業經營管理學術研討會	中華民國	高雄市	2016
19	以提升服務品質為導向之網路電話公司問卷分析系統建置研究	第一作者	2016 第九屆資訊教育與科技應用研討會	中華民國	台中市	2016
20	臺中大坑人文觀光電子書之開發與建置	第三作者	IETAC 2015 第八屆資訊教育與科技應用研討會	中華民國	臺中市	2015
21	Deployment of Hospital Information System in Medical Organizations	第四(以上)作者	The third International Conference on Innovation, Communication and Engineering (ICICE 2014)	大陸地區	貴陽	2014
22	以舊街多媒體情境建構為導向之懷舊治療輔助系統的開發與應用	第四(以上)作者	The 5th International Conference: A Journey of Searching Meaning in Caregiving—Interdisciplinary Viewpoints	中華民國	台中市	2013
23	以支援住院病患需求為導向之 3D 導覽系統之研究	第一作者	2014 第一屆全人健康促進學術研討會	中華民國	桃園縣	2014
24	線上商業廣告彈跳視窗中圖片邊框美化對提升購買意願的影響-以某科技大學的學生為例	第一作者	2012 數位科技與創新管理研討會	NATTWN-中華民國	新北市	2012
25	影像數位典藏在懷舊治療的加值應用實務：以人生回憶錄資訊系統之建構為例	第一作者	挑戰 2025 超高齡社會 101 年度社會福利實務與學術研討會	NATTWN-中華民國	臺中市	2012
26	資訊科技在文化觀光推廣上的應用-以臺中大坑地區文化觀光數位導覽系統為例	第一作者	2012 大坑生活美學學術研討會	NATTWN-中華民國	臺中市	2012
27	以 3D 建模技術重建舊屋情境系統於高齡者懷舊治療之研究	第一作者	2012 健康與管理學術研討會	NATTWN-中華民國	新竹市	2012
28	The Construction of Digital Archives of Wanchun Gong in Taichung City	第三作者	2012 International Symposium on Computer, Consumer and Control	NATTWN-中華民國	臺中市	2012
29	Research and Practice of Cultural Heritage Promotion: The Case Study of Value Add Application for Folklore Artifacts	第一作者	2012 International Symposium on Computer, Consumer and Control	NATTWN-中華民國	臺中市	2012
30	Digital Archives of Poem Manuscripts and Historical Data of Mr. Chang Lai Yulian	第四(以上)作者	2012 International Symposium on Computer, Consumer and Control	NATTWN-中華民國	臺中市	2012