

## 學歷

---

國立中興大學應用數學所資訊組博士

國立中興大學應用數學所資訊組碩士

國立中興大學應用數學系學士

## 經歷

---

中臺科技大學副校長

中臺科技大學教務長

中臺科技大學管理學院院長

中臺科技大學圖書館館長

中臺科技大學資管系教授

## 專長

---

- 醫療資訊系統
- 資料庫
- 網路
- 嵌入式系統
- 遠距照護
- 雲端運算

# 期刊論文

論文名稱	發表年份	收錄分類	刊物名稱	期刊出版地	作者順序	通訊作者
Team-based learning complemented by interactive response system: application of a strategy on the course of human growth and development for nursing students	2022	其他	Taiwanese Journal of Obstetrics and Gynecology	中華民國	第二作者	否
Three-dimensional Dose Verification of High-dose-rate (HDR) Flattening Filter Free (FFF) Radiation Therapy by using NIPAM Gel Dosimetry	2019	其他	JPS Journal (JPS Conference Proceedings)	日本	第四(以上)作者	是
Three-dimensional dose comparison of flattening filter (FF) and flattening filter-free (FFF) radiation therapy by using NIPAM gel dosimetry	2019	SCI	PLOS ONE	美國	第四(以上)作者	是
A study of dose verification and comparison for complex irradiation field with high dose rate radiation by using a 3D N-isopropylacrylamide gel dosimeter	2019	SCI	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry	中華民國	第四(以上)作者	是
Dose verification of volumetric modulation arc therapy by using a NIPAM gel dosimeter combined with a parallel-beam optical computed tomography scanner	2017	SCIE	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry	匈牙利	第四(以上)作者	是
Quantitative measurement of Parkinsonian gait from walking in monocular image sequences using a centroid tracking algorithm	2016	SCIE	Med Biol Eng Comput	德國	第四(以上)作者	否
Implementation of a parallel-beam optical-CT apparatus for three-dimensional radiation dosimetry using a high-resolution CCD camera	2015	SCI	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A	荷蘭王國	第二作者	否
Quantitative evaluation of an image registration method for a NIPAM gel dosimeter	2015	SCI	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A	荷蘭王國	第四(以上)作者	是
Using K-Nearest Neighbor Classification to Diagnose Abnormal Lung Sounds	2015	SCI	Sensors	瑞士聯邦	第一作者	否
Exquisite CCD camera design for an optical computed tomography scanner	2015	SCI	Measurement	英國	第四(以上)作者	否
An Evaluation Eye Diagram of a High-reliability FPGA Platform for High-resolution Camera	2015	其他	Applied Mechanics and Materials	瑞士聯邦	第四(以上)作者	是
Design of a High-reliability FPGA Platform for High-resolution Image Process System	2015	其他	Applied Mechanics and Materials	瑞士聯邦	第四(以上)作者	是
Quantitative measurement of Parkinsonian gait from walking in monocular image sequences using a centroid tracking algorithm	2015	SCI	Medical & Biological Engineering & Computing	德國	第四(以上)作者	否

論文名稱	發表年份	收錄分類	刊物名稱	期刊出版地	作者順序	通訊作者
Best fit refractive index of matching liquid for 3D NIPAM gel dosimeters	2014	SCI	Radiation Physics and Chemistry	英國	第一作者	否
Characterization of long-term dose stability of N-isopropylacrylamide polymer gel dosimetry	2014	SCI	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry (JRNC)	匈牙利	第二作者	是
Quantitative evaluation of an image registration method for a NIPAM gel dosimeter	2014	SCI	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A	紐西蘭	第四(以上)作者	否
IPs Design of FPGA for High-resolution Image Process	2013	EI	Applied Mechanics and Materials	瑞士	第四(以上)作者	否
A study on the reproducibility and spatial uniformity of N-isopropylacrylamide polymer gel dosimetry using a commercial 10X fast optical-computed tomography scanner	2013	EI	Journal of Physics: Conference Series	英國	第四(以上)作者	否
Design and Analysis of a Non-vision-based System for Detecting Unstable Gait	2013	EI	Applied Mechanics and Materials	瑞士	第一作者	否
Development of A CCD-based Optical Computed Tomography Scanner Used in 3D Gel Dosimetry	2013	EI	Applied Mechanics and Materials	瑞士	第三作者	否
Dynamic License Plate Localization for Vehicles on Multi-lane Using Single Camera	2013	EI	Applied Mechanics and Materials	瑞士	第四(以上)作者	否
The Research of Applying Parallel Streaming Technology on developing Cloud Computing Platform for Delivering Medical Images	2013	EI	Applied Mechanics and Materials	瑞士	第二作者	否
8051嵌入式計算系統保護器之研究	2004	其他	台北科技大學學報		第四(以上)作者	
快閃記憶體檔案管理系統的設計與實作	2003	其他	台北科技大學學報		第四(以上)作者	
嵌入式計算系統保護器-Case Study	2003	其他	台北科技大學學報		第四(以上)作者	

# 研討會論文

論文名稱	研討會名稱	研討會期間	發表年
建置預測維護系統提升產品品質與良率之研究	中華民國品質學會第 57 屆年會暨國際品質管理研討會	2021/11/06~2021/11/06	2021
精益求精-以預測與健康管理技術提升產品品質之研究	中華民國品質學會第 57 屆年會暨國際品質管理研討會	2021/11/06~2021/11/06	2021
以機器學習理論結合紅外線熱成像預測植物病徵之研究	第30屆國際資訊管理學術研討會	2019/05/18~2019/05/18	2019
傷口護理系統之研究	IETAC2019第十二屆資訊教育與科技應用研討會	2019/05/17~2019/05/17	2019
應用機器學習於製鞋機智慧製造概念研究	2017中華民國航太學會學術研討會	2017/12/09~2017/12/09	2017
醫用三維凝膠劑量計應用於具壓克力套管之近接治療劑量驗證	2017中華民國航太學會學術研討會	2017/12/09~2017/12/09	2017
Development of polymer gel dosimetry and optical-CT for radiation therapy in Taiwan	The First Forum of Chinese Society of Visualization Science and Art	2017/09/09~2017/09/09	2017
A Study on Energy Strategy of a Plant Factory using Sustainable Energy Combined with Computational Fluid Dynamics Simulation	Computing Conference 2017	2017/07/18~2017/07/20	2017
應用科技接受模式探討癌症個案管理整合資訊系統之使用成效 - 以某醫療體系為例	IETAC 2017 第十屆資訊教育與科技應用研討會	2017/05/05~2017/05/05	2017
多元指標衡量新生學習成效 - 以某科技大學為例	IETAC 2017 第十屆資訊教育與科技應用研討會	2017/05/05~2017/05/05	2017
Development of polymer gel dosimetry and optical-CT for radiation therapy in Taiwan	The Fifth International Symposium on Radiation Education (ISRE2016)	2016/12/16~2016/12/19	2016
A study on clinic brachytherapy using 3D polymer gel dosimeter	The Fifth International Symposium on Radiation Education (ISRE2016)	2016/12/16~2016/12/19	2016
Dose verification of Volumetric Modulated Arc Therapy using NIPAM gel dosimeter combined with Parallel-beam optical-CT scanner	1st International Conference on Radioanalytical and Nuclear Chemistry (RANC-2016)	2016/04/10~2016/04/15	2016
COMPARING DOSE CALIBRATION METHODS OF NIPAM GEL DOSIMETER USED FOR RAPIDARCTM TREATMENT	1st International Conference on Radioanalytical and Nuclear Chemistry (RANC-2016)	2016/04/10~2016/04/15	2016
植物工廠水耕蔬菜光照度調控 以手機搭配 IOT物聯網之研究	IETAC 2016第九屆資訊教育與科技應用研討會	2016/03/25~2016/03/25	2016
應用於Optical-CT的精緻CCD攝影機設計	IETAC 2016第九屆資訊教育與科技應用研討會	2016/03/25~2016/03/25	2016
基於高效能攝影機之平行光OCT驗證三維輻射劑量設計	DLT2015 數位生活科技研討會	2015/06/26~2015/06/27	2015

論文名稱	研討會名稱	研討會期間	發表年
整合物聯網與APP於植物工廠遠距即時影像與環境監測之研究與系統建置	IETAC2015第八屆資訊教育與科技應用研討會	2015/03/27~2015/03/27	2015
運用O2O創新經營模式於水耕植物工廠購買意願之研究	IETAC2015第八屆資訊教育與科技應用研討會	2015/03/27~2015/03/27	2015
建置雲端植物工廠環境管控流程之研究	IETAC2015第八屆資訊教育與科技應用研討會	2015/03/27~2015/03/27	2015
以TAM科技接受模式探討O2O電子商務應用於植物工廠行銷之可行性研究	IETAC2015第八屆資訊教育與科技應用研討會	2015/03/27~2015/03/27	2015

# 教師研究計畫

計畫名稱	擔任職位	委託單位	計畫起迄日
2023智慧醫療產學聯盟論壇	主持人		2023/02/01~2023/07/31
輔具及無障礙服務AI智慧型評估系統之開發研究	主持人	永昇醫療設備股份有限公司	2022/06/01~2023/01/31
109學年度技優領航計畫	主持人	教育部	2020/9/1~2021/12/31
技術高中與科技大學縮短學用落差之合作策略與模式：以長期照顧領域為例	主持人	科技部	2020/8/1~2021/7/31
航太用精密鋼珠智慧研磨機開發計畫	主持人	無	2020/6/1~2021/5/31
109年度技專校院設立選才專案辦公室計畫	主持人	教育部	2020/1/1~2020/12/31
109年技專校院高等教育深耕計畫-分項計畫A:深化i教學-落實教學創新·啟動中臺智慧領航	主持人	教育部	2020/1/1~2020/12/31
108年度技專校院高等教育深耕計畫-分項計畫A：深化i教學-落實教學創新·啟動中臺智慧領航	主持人	教育部	2019/1/1~2019/12/31
以機器學習理論結合紅外線熱成像與微氣候預測植物病徵之研究	共同(協同)主持人	財團法人中正農業科技社會公益基金會	2019/01/01~2019/12/31
以機器學習理論結合紅外線熱成像與微氣候預測植物病徵之研究	共同(協同)主持人	財團法人中正農業科技社會公益基金會	2018/01/01~2018/12/31
107年度技專校院高等教育深耕計畫-分項計畫A：深化i教學-落實教學創新·啟動中臺智慧領航	主持人	中臺科技大學	2018/01/01~2018/12/31
機械工程與資訊管理的邂逅-以製鞋機之智慧製造系統開發與導入之研究	主持人	科技部	2017/8/1~2018/7/31
106年度獎勵科技大學及技術學院教學卓越計畫	主持人	教育部	2017/1/1~2017/12/31
學校深度應用相關研究	共同(協同)主持人	財團法人工業技術研究院	2017/08/01~2017/10/31
106學年度科技校院提升校務專業管理能力計畫(第二梯次)	主持人	教育部	2017/08/01~2018/07/31
機械工程與資訊管理的邂逅-以製鞋機之智慧製造系統開發與導入之研究	主持人	科技部	2017/08/01~2018/07/31
106學年度師生實務增能計畫-程序4-業界專家協同教學	主持人	教育部	2017/07/01~2018/06/30
106年度技專校院教學創新先導計畫-物聯網程式設計	主持人	教育部	2017/06/01~2018/03/31

計畫名稱	擔任職位	委託單位	計畫起迄日
106年度中區技職校院區域教學資源中心計畫-校際教師專業社群-主管管理技能培訓社群	主持人	雲林科技大學	2017/01/01~2017/12/31
雲端路面品質檢測平台之開發研究	主持人	中臺科技大學	2017/01/01~2017/12/31
以三維凝膠劑量計驗證與比較有無射束整平濾片加速器之劑量分布	主持人	彰化基督教醫療財團法人彰化基督教醫院	2017/01/01~2017/12/31
技專校院技優領航計畫	主持人	教育部	2016/11/01~2017/07/31
105學年度教育部補助技職校院策略聯盟計畫	主持人	教育部	2016/08/01~2017/12/31
105學年度科技校院提升校務專業管理能力計畫(第二梯次)	主持人	教育部	2016/08/01~2017/07/31
以永續能源搭配智慧型環控技術進行植物工廠能源策略之研究	共同(協同)主持人	科技部	2016/08/01~2017/07/31
培力藥品委辦105年度員工教育訓練計畫	主持人	培力藥品工業股份有限公司	2016/03/15~2016/12/31
教育部區域產學合作中心-國立雲林科技大學協助夥伴學校推動產學合作補助計畫	共同(協同)主持人	教育部區域產學合作中心-國立雲林科技大學	2016/01/01~2016/12/31
105年度獎勵科技大學及技術學院教學卓越計畫	主持人	教育部	2016/01/01~2016/12/31
104學年度教育部補助技職校院建立策略聯盟計畫	主持人	教育部	2015/09/01~2016/07/31
居家照顧無線呼吸偵測與肺音異常診斷系統之開發	主持人	科技部	2015/08/01~2016/07/31
設計一個可應用於 Optical-CT 的精緻 CCD 攝影機之研究	主持人	中臺科技大學	2015/01/01~2015/12/31
以三維凝膠劑量計應用於放射治療品質保證之研究	共同(協同)主持人	彰化基督教醫院	2015/01/01~2015/12/31
以科技教育為導向之開心農場建置與營運模式之研究	共同(協同)主持人	財團法人中正農業科技社會公益基金會	2015/01/01~2015/12/31
104年度獎勵科技大學及技術學院教學卓越計畫	主持人	教育部	2015/01/01~2015/12/31
103年度獎勵科技大學及技術學院教學卓越計畫-主軸五、架構醫療雲端服務資源、加值學生自主學習環境	主持人	教育部	2014/1/1~2014/12/31
醫療社群網絡互動平台之開發研究	主持人	雲想數位科技股份有限公司	2014/02/01~2014/07/31

計畫名稱	擔任職位	委託單位	計畫起迄日
以科技教育為導向之開心農場建置與營運模式之研究	共同(協同)主持人	財團法人中正農業科技社會公益基金會	2014/01/01~2014/12/31
應用於遠距照護心肺音監測系統之研究	主持人	國科會	2013/8/1~2014/7/31
102年度獎勵科技大學及技術學院教學卓越計畫-主軸五、架構醫療雲端服務資源、加值學生自主學習環境	主持人	教育部	2013/1/1~2013/12/31
植基於非視覺型式的不穩定步態偵測分析設計之研究	主持人	國科會	2012/8/1~2013/7/31
遠距塑身車及疲勞度偵測之整合研究與實作	主持人	國科會	2011/8/1~2012/7/31
即時無線感測網路之IEEE 802.15.4時槽型CSMA/CA分析與改善	主持人	國科會	2010/8/1~2011/7/31
產學合作計畫 - 結合即時生理狀態監測之Web-based多人連線健身車競賽遊戲平台開發	共同(協同)主持人	國科會	2010/11/1~2011/10/31

# 專利

專利名稱	專利區域	專利類型	發照機關	有效期間
即時電腦斷層影像傳輸與顯示方法及系統	國內	發明專利	經濟部智慧財產局	2015/08/01~2033/05/22
三維輻射劑量計之高速光學計讀裝置	國內	發明專利	經濟部智慧財產局	2015/05/21~ 2032/11/07