

陳家進特聘教授近三年研究成果截錄

期刊/學報論文

1. Shun-Min Samuel Wang, Yi-Jing Huang, Jia-Jin Jason Chen, Chun-Wei Wu, Chien-An Chen, Che-Wei Lin, Van-Truong Nguyen and Chih-Wei Peng, "Designing and pilot testing a novel high-definition transcranial burst electrostimulation device for neurorehabilitation" , JOURNAL OF NEURAL ENGINEERING, 18 (2021) (IF:5.379, Ranking: 20/8922.47% , ENGINEERING, BIOMEDICAL)
2. Zheng-Yu Hoe, Chun-Chieh Chang, Jia-Jin Jason Chen, Chung-Kun Yen, Shao-Yu Wang, Yu-Hsuan Kao, Wei-Ming Li, Wen-Fan Chen and Cheng-Tang Pan, "Enhancement of PVDF Sensing Characteristics by Retooling the Near-Field Direct-Write Electrospinning System", SENSORS, 20(17), 2020.SEP. ,(IF: 3.576, Ranking:14/64=21.88% , INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION)
3. Pai Yun Cheng, Hsiao Feng Chieh, Chien Ju Lin, Hsiu Yun Hsu, Jia Jin J. Chen, Li Chieh Kuo, Fong Chin Su, "Digit Force Controls and Corresponding Brain Activities in Finger Pressing Performance: A Comparison Between Older Adults and Young Individuals", JOURNAL OF AGING AND PHYSICAL ACTIVITY, 2020 Jan 1;28(1):94-103.(IF:1.961, Ranking: 65/88 =73.86% ,SPORT SCIENCES)
4. Chun-Ming Huang, Jih-Cheng Wang, Jia-Jin Jason Chen , Yi-Chun Du * and Jing-Yi Chen, "Development of an Assistant System of Clean Intermittent Catheterization for Neurogenic Bladder Dysfunction Patients", Applied Sciences-Basel,2019 APR; Vol 9, Issue 7.(IF:2.474, Ranking: 63/155 =40.65%,PHYSICS, APPLIED)
5. JC Yeh, R Do, H Choi, CT Lin, JJ Chen, X Zi, HH Chang, G Ghoniem. "Investigations of urethral sphincter activity in mice with bladder hyperalgesia before and after drug administration of gabapentin." International Urology and Nephrology. 2019 Jan;51(1):53-59.(IF:1.843, Ranking: 53/85=62.35%, UROLOGY & NEPHROLOGY-SCIE)

研討會論文

1. Samuel Shun-Min Wang, Jenny Duong-Van-Anh Vo, George Chun-Wei Wu and Jia-Jin J. Chen(2020, Nov.) "DEVELOPING A NEW ELECTRODE FOR HIGH-DEFINITION TRANSCRANIAL DIRECT CURRENT STIMULATION" , The 4th Global Conference on Biomedical Engineering & Annual Meeting of TSBME (GCBME 2020), International Convention Center, Chang Yung-Fa Foundation, Taipei, Taiwan.
2. Truong Nguyen, Jia Jin Chen(2020, Nov.) "Enhancement of Cortical Activity During Motor Task by the Combination of Intermittent Theta-burst and Direct Current Waveform", The 4th Global Conference on Biomedical Engineering & Annual Meeting of TSBME (GCBME 2020), International Convention Center, Chang Yung-Fa Foundation, Taipei, Taiwan.

研究計畫

1. 應用於中風失語症患者神經調節之數位醫療方法(2020/08/01 ~ 2023/07/31) 科技部計畫主持人
2. 發展非侵入式快速擴散相關性光譜儀於急性中風之顱內壓與血液動力學之量測(2018/08/01 ~ 2021/07/31) 科技 部計畫主持人
3. 109 年度生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫-A 類生醫產業與新農業學產研鏈結人才培育計畫(2020/02/01~2021/1/31) 教育部計畫主持人
4. 教育部 110 年度生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫-A 類生醫產業與新農業學產研鏈結人才培育 (2021/02/01~2022/1/31) 教育部計畫主持人

5. 科技部新竹科學園區研發精進產學合作計畫-【整合超音波機器人與 CT 技術應用於熱消融肝癌手術之精準導航系統】(2020/06/01~2021/5/31) 科技部產學計畫主持人
6. 教育部 111 年度精準健康產業跨領域人才培育計畫(2022/02/01~2023/1/31) 教育部計畫主持人

官、產、學界成果

- (1)(技術轉移)與產業界合作之技術移轉:過去致力於開發神經肌肉刺激輔助踩車系統、利用近紅外光譜儀評估中風患者於踩車復健時大腦活化反應、以及建立大腦刺激模式。與北醫陳適卿副院長合作，希望結合產、學、醫界，從商品概念設計、法規準備到成品製作整合，合作開發一套 FDA 認證，可上市的功能性電刺激踩車系統，供臨床復健使用。技轉金共 250 萬，國家專利一件。近來北醫合作，畢業生將組創新醫材的新創公司，達到科技創業的目標。
- (2)(產業界服務)醫療器材及新竹生醫園區的輔導育成機制: 擔任台灣生技整合育成中心(Si2C)技術長 帶領團隊協助學術界轉譯成立新創公司，三年內輔導成立 10 家醫材新創公司，新創公司實收資本額為當初科技部補助金額的 4 倍以上，此一計畫繼續執行至今，已有 20 家新創醫材公司，新創公司取得投資資金(實收資本額)達 4 億多元。當初開創建立的育苗計畫機制，與史丹福大學鏈結的 STB (Stanford-Taiwan Scholarship)及 SPARK，成為國創新醫材推動的主力亮點計畫。並協助新竹生醫園區的營運模式及核心實驗室規劃，建置為國內醫療器材的創新生態系的核心，近年成為政府屢次參訪及國際醫材加速器進駐的典範園區。
- (3)(官方政策服務)生技醫材政策法展策略: 2017- 擔任國內生技醫療器材政策最高指導委員，行政院生技產業策略諮議委員會(Bio Taiwan Committee, BTC)委員，為國內學術界僅有 2 位代表，建議重要政策如新興生技人才培訓、台灣生技廊帶建立，協助科學園區創新醫材的發展方案，尤其添補中部科學園區的特色醫材發展的缺口，並強化中部塑膠中心法人的輔導育成任務。並受邀擔任行科院科技會報首席評議專家，建議政策如臨床試驗單一窗口、國家緊急疫苗方案、國際生醫加速器等策略發展。