

114年國網中心創進學院共同研究計畫徵求結果

114.09.18 公告

申請人	所屬學研單位	共同研究人員	研究題目
李崇綱副教授	國立成功大學/機械工程學系	甘恆全	Development of a CFD-AI Framework for Predicting Particle Deposition and Humidity Effects in Cleanrooms
陳明志教授	國立臺灣科技大學/ 機械系教授兼工程學院院長	甘恆全	Application of High-Performance Computing and Artificial Intelligence in Flow Energy Harvesting Simulation and Optimization
黃正能教授	美國華盛頓大學/電機工程學系	黃仲誼	室內倉儲場景理解的多模態大型語言模型代理系統
林英志副教授	逢甲大學/應用數學系	林沿妊	應用深度學習技術於電子顯微鏡病理檢測影像之特徵區域判讀
陳鵬宇助理教授	國立中央大學/土木工程學系	方育斌	基於HPC之城市規模地震風險分析平台建置與AI應用潛能探索
劉奕蘭教授	國立陽明交通大學/教育研究所	楊嘉麗 蕭一豪	如何提升低資源語料庫之語言模型準確度-以大學生與職場工作者壓力資料庫為例，整合 PEFT 與生成式技術於 NCHC 平台
連培因主治醫師	高雄醫學大學附設中和紀念醫院/病理部	林沿妊	開發預測頭頸部鱗狀細胞癌中腫瘤突變負荷量的人工智能模型
林祥泰教授	國立台灣大學/化學工程學系	黃介璋	使用機器學習設計SARS-CoV-2病毒之廣效中和抗體 (bnAbs)
陳仕宏教授	國立中央大學/物理系	李昆翰	利用Gyrokinetic Electromagnetic Numerical Experiment (GENE) code建構托卡馬克(Tokamak)電漿不穩定性研究之模擬架構
翁維珠副教授	國立臺灣海洋大學/系統工程暨造船學系	林宗逸	視覺語言模型應用於船舶一般佈置圖之理解與驗證研究
馬偉雲副研究員	中央研究院/資訊科學研究所	陳威宇	台灣本土語言多模態理解與生成：次世代多語多模態語言模型開發
(共同申請) 彭文孝教授//邱維辰教授	國立陽明交通大學/資訊工程學系	陳家進	探索世界基礎模型與現代神經視訊編解碼器之間的協同效應
黃靖欽助理教授	國立清華大學/動力機械工程學系	張日昇	多模態理解與推理能力的大型語言模型系統
林立強教授	國立台灣大學/化學工程學系	李玟韻	結合大規模分子動力學計算與機器學習力場探討金屬有機框架之動態自組裝與結構相變化機制
英家慶副教授	國立中興大學/資訊管理系	張日昇	可應用於虛擬教練建構之VLM蒸餾技術
楊立威教授	國立清華大學/生物資訊與結構生物研究所	林俊鈺	可平行化JT-VAE 藥物生成平台開發/ Development of a parallelable JT-VAE Drug Design Platform
王家慶特聘教授	國立中央大學/資訊工程系	黃仲誼	基於大語言模型的資料增強與評分研究
古天雄主任 麻醉部/主治醫師	彰化基督教醫療財團法人彰化基督教醫院/ 人工智慧發展中心	莊朝鈞	LLM在醫療臨床中ICD編碼及決策支援的應用
余曉清教授	國立陽明交通大學/教育研究所	莊朝鈞	運用LLM建構支援科學學習之雙向人機互動平臺及多元數位內容
陳詩雯博士	國立台北科技大學/自動化科技研究所	羅世瑋	生成式AI於2D材料應用及大型語言模型應用
王建堯 助理研究員	中央研究院/資訊科學研究所	陳威宇	高效率多模態多任務視覺語言通才模型
盧沛怡 助理教授	國立中正大學/資訊工程學系	芮嘉勇	大型視覺語言模型於細粒度車型偵測之可用性探討
簡思佳助理教授	國立中央大學/化學工程與材料工程學系	李玟韻	Developing machine learning based reactive force field (ReaxFF) for simulating zeolite synthesis
蔡秉均助理教授	國立臺灣科技大學/機械系	鄭吉峰	結合HPC與AI技術於開發新型固態鋰電池