

## 108 年度 AI 創新研究中心專案計畫補助計畫清單

類型	主持人	機構		計畫名稱
研究中心計畫	陳信希	國立臺灣大學	資訊工程學系暨研究所	人工智慧技術暨全幅健康照護聯合研究中心(2/5)
	曾煜棋	國立交通大學	資訊工程學系(所)	人工智慧創新研究中心(2/5)
	簡禎富	國立清華大學	工業工程與工程管理學系	人工智慧製造系統研究中心(2/5)
	孫永年	國立成功大學	資訊工程學系	生技醫療人工智慧創新研究中心(2/5)
研究計畫	徐宏民	國立臺灣大學	資訊網路與多媒體研究所	DeepTutor:利用大規模多媒體資訊進行深度問答以及智慧導師
	吳沛遠	國立臺灣大學	電機工程學系	隱私維護機器學習
	廖弘源	中央研究院	資訊科學研究所	深度學習於多媒體資料處理的相關研究及應用
	陳信希	國立臺灣大學	資訊工程學系	人工智慧於年長者社交心智活動之協助
	吳尚鴻	國立清華大學	資訊工程學系	基於深度學習及人工智慧之自動原生廣告與內容生成技術與平台建置
	簡仁宗	國立交通大學	電機工程學系	深度學習理論與應用
	洪樂文	國立清華大學	通訊工程研究所	群體人工智慧之分散式學習、資料融合及隱私性研究
	方士豪	元智大學	電機工程學系	群體人工智慧之合作式定位, 地理知識與終端輪廓學習, 及感知互動技術之研究
	王奕翔	國立臺灣大學	電信工程學研究所	群體人工智慧之網宇群眾分包機器學習
	李祈均	國立清華大學	電機工程學系	群體人工智慧之用戶特徵學習、情緒運算及行為塑型研究
	陳祝嵩	中央研究院	資訊科學研究所	異質性深度模型整合與檢索特徵學習
	孫 民	國立清華大學	電機工程學系	規模化訓練基於深度學習之智慧代理人/機器人
王鈺強	國立臺灣大學	電信工程學研究所	深度適應學習: 跨視覺資料模組之感知、合成與前瞻應用	

類型	主持人	機構		計畫名稱
研究計畫	張添烜	國立交通大學	電子研究所	使用記憶體運算技術之協同式人工神經網路計算平台
	高榮鴻	國立交通大學	電信工程研究所	應用於人工智慧的大規模隨機最佳化:理論,演算法與軟體
	林宗男	國立臺灣大學	電信工程學研究所	以人工智慧與資料科學為導向之智慧資安分析、防禦與鑑識技術
	陳中和	國立成功大學	電腦與通信工程研究所	符合 OpenCL/TensorFlow API 規範的終端 AI 處理器
	林守德	國立臺灣大學	資訊網路與多媒體研究所	有限資源下的深度學習進階技術
	林嘉文	國立清華大學	電機工程學系(所)	低標註資源應用之深度學習技術開發
	馬偉雲	中央研究院	資訊科學研究所	建構概念為本且具語義結合性的中文知識庫
	傅立成	國立臺灣大學	資訊工程學系	能守護人類生、心理之 AI 機器人
	劉文德	臺北醫學大學	呼吸治療學系	結合人工智慧與物聯網科技發展精準睡眠醫學
	李友專	臺北醫學大學	醫學資訊研究所	運用人工智慧進行跨國主動式醫藥安全革新
	王偉仲	國立臺灣大學	應用數學科學研究所	智慧醫學影像分析與創新醫療流程
	張瑞峰	國立臺灣大學	資訊工程學系	應用深度學習於自動乳房超音波電腦輔助偵測與診斷
	黃升龍	國立臺灣大學	光電工程學研究所	對具細胞解析度之三維光學斷層影像做深度學習
	賴飛熊	國立臺灣大學	生醫電子與資訊學研究所	臺大醫神-精準醫療人工智慧輔助決策系統
	楊進木	國立交通大學	生物資訊及系統生物研究所	智慧計算精準醫藥平台
	蔡世仁	臺北榮民總醫院	精神部	以機器學習研究腦影像及基因大數據區分精神疾病
	黃建華	國立臺灣大學	醫學院急診醫學科	建立急診來診及暫留高風險病人之人工智慧醫療臨床預測及前瞻式警示模式
	孫永年	國立成功大學	資訊工程學系	人工智慧醫療器材:利用集成卷積網路建構結核桿菌識別技術
	蔣榮先	國立成功大學	資訊工程學系	建置一個具多層次學習能力的居家照護機器人之後端推論機制--以銀髮族與糖尿病患者之陪伴與照護實證

類型	主持人	機構		計畫名稱
研究計畫	張忠誠	國立臺灣海洋大學	電機工程學系	AI 技術應用於智慧化養殖系統的建置
	盧達生	國立成功大學	電機工程學系	應用於生醫影像之類神經電路驗證平台
	鄺獻榮	國立中山大學	資訊工程學系	子計畫二：高整合度低耗電之水下觀測裝置
	詹寶珠	國立成功大學	電腦與通信工程研究所	人工智慧醫療器材：肝臟病理切片影像分析
	陳亮恭	國立陽明大學	高齡與健康研究中心	以人工智慧建構超高齡社會之健康生活：由防老介入至照護管理
	丁川康	國立中正大學	資訊工程學系	人工智慧之倫理學 (2/5~5/5)
	梁勝富	國立成功大學	資訊工程學系(所)	應用於失眠改善之智慧型神經回饋訓練與睡眠輔助評估系統開發
	沈孟儒	國立成功大學	藥理學科暨研究所	藉由巨量生物資訊分析方式整合臨床與基因體大數據以訂定高危險群大腸癌患者治療策略
	黃敏偉	臺中榮民總醫院嘉義分院	精神部	基於文化脈絡發展失智症照護之人工智慧化輔助評估與處遇系統
	梁嘉德	國立臺灣大學	醫學院內科	肝癌治療成效追蹤與術後復發預測輔助系統
	吳育德	國立陽明大學	醫光電研究所	聽神經瘤的輔助自動病灶偵測、追蹤與智慧精準醫療模型的建立
	林沛群	國立臺灣大學	機械工程學系	以 AI 探索複雜系統的動態運動生成與控制機制
	李慶鴻	國立中興大學	機械工程學系	AI 於智慧機台系統開發：Arvis 專業助理、機台預診與精度維持
	賴尚宏	國立清華大學	資訊工程學系	深度學習應用於機器人視覺之最佳化(2/5~5/5)
	楊秋忠	國立中興大學	土壤環境科學系	智慧農業循環經濟:開發「無人有機廢棄物的人工智慧快速處理廠」之設計及建構
	劉庭祿	中央研究院	資訊科學研究所	源於 GAN 的深度學習技術與網路精簡化在電腦視覺的應用
	鄭志鈞	國立中正大學	機械工程學系	應用人工智慧於機聯網工具機之控制、預防維護與加工技術之研發
	鍾文仁	中原大學	機械工程學系	應用於模具製造之整合式智慧規劃與排程系統
	陳添福	國立交通大學	資訊工程學系	實現深度學習於產業服務之邊端智慧系統架構與其設計流程

類型	主持人	機構		計畫名稱
研究計畫	簡禎富	國立清華大學	工業工程與工程管理學系	工業 3.5 的智慧製造與大數據分析解決方案
	廖崇碩	國立清華大學	工業工程與工程管理學系(所)	應用於先進製程之大數據智慧分析與決策系統
	劉吉軒	國立政治大學	資訊科學系	前瞻無人機智慧系統：核心技術研發與情境應用展示
	顏士淨	國立東華大學	資訊工程學系暨研究所	人工智慧在輔助人類學習對局遊戲之應用
	王蒞君	國立交通大學	電機工程學系	智慧滯空飛行無人機：基地台通訊暨網路技術
	杭學鳴	國立交通大學	電子研究所	基於生成模型的視訊壓縮
	郭峻因	國立交通大學	電子研究所	應用於 ADAS/特殊用途無人載具之嵌入式 AI 深度學習技術
	莊仁輝	國立交通大學	資訊工程學系	Smart Drones 之 AI 平台開發 - 智慧飛行控制
	曾煜棋	國立交通大學	資訊工程學系	基於人工智能融合技術集成多元環境感測的導引及巡邏機器人
	吳毅成	國立交通大學	資訊工程學系	深度強化式學習技術之應用研究
	楊明德	國立中興大學	土木工程學系	結合 UAV 監測之智慧農業栽培支援系統
	許聞廉	中央研究院	資訊科學研究所	具深度理解之對話系統及智慧型輔助學習機器人
	范國清	國立中央大學	資訊工程學系	基於深度學習之手勢人機介面與定位增值服務
	王偉彥	國立臺灣師範大學	電機工程學系	由人類動作演示引導機器人學習之方法與系統的研究---演示學習型機器人研發
	許陳鑑	國立臺灣師範大學	電機工程學系	由人類動作演示引導機器人學習之方法與系統的研究—人類動作及臉部表情三維影像分析系統
	王家慶	國立中央大學	資訊工程學系	基於深度智能之口語處理技術
	王文俊	國立中央大學	電機工程學系	視障人士的智慧夥伴
	徐國鎧	國立中央大學	電機工程學系	應用於醫療場域及居家照護之智慧型互動平台- 以人工智慧為核心之腦波人機介面開發

類型	主持人	機構		計畫名稱
研究計畫	林宜美	高雄醫學大學	心理學系	心血管疾病高風險病人在人工智慧情緒偵測與多模態健康生理訊號整合系統之反應暨居家生理與神經回饋治療模組之發展
	包傑奇	國立臺灣師範大學	電機工程學系(所)	藉由行為分解達到安全的人工智慧
	俞明德	中國科技大學	財務金融系	人工智慧在衍生性商品定價的應用
	陳彥元	國立臺灣大學	醫學院醫學教育暨生醫倫理學科暨研究所	人工智慧在醫療的倫理，法律與社會議題研究
	王維菁	國立臺灣師範大學	大眾傳播研究所	AI的能與不能—人文社會的脈絡、價值與效應
	李崇僊	臺北醫學大學	醫療暨生物科技法律研究所	醫療照護人工智慧之開發與應用法制研究--建構良性循環的法規環境
	黃從仁	國立臺灣大學	心理學系暨研究所	以巨量而深厚的行為/神經造影資料開發善解人意的社會互動型人工智慧系統
	李怡俐	國立清華大學	科技法律研究所	競爭或合作？人工智慧在人文社會的應用與影響探究
	陳啟英	亞洲大學	資訊傳播學系	AI對於新聞傳播之威脅、挑戰與契機
	葉錦徽	國立中央大學	財務金融學系	AI 科技導入對廠商行為、產業與經濟結構、利害關係人之調適與因應：經濟的實證與 Socio-Materiality 評估的交叉分析