

「AI 創新研究中心專案」110 年度研究計畫清單

研究中心	研究計畫主持人	執行機構及單位		研究計畫中文名稱
國立臺灣大學人工智慧技術暨全幅健康照護聯合研究中心	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
	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(
	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
	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
	林守德	國立臺灣大學	資訊網路與多媒體研究所	窮人的深度學習：在有限資源下運行深度學習之相關技術
	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
	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
	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(
	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
	林嘉文	國立清華大學	電機工程學系	低標註資源應用之深度學習技術開發
	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
	簡仁宗	國立陽明交通大學	電機工程學系	深度學習理論與應用
	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
	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
	張添烜	國立陽明交通大學	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
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	

「AI 創新研究中心專案」110 年度研究計畫清單

研究中心	研究計畫主持人	執行機構及單位		研究計畫中文名稱
國立臺灣大學人工智慧技術暨全幅健康照護聯合研究中心	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
	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
	吳沛遠	國立臺灣大學	電機工程學系	隱私維護機器學習
	高榮鴻	國立陽明交通大學	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
	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
	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
	楊進木	國立陽明交通大學	生物資訊及系統生物研究所	智慧計算精準醫藥平台
	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
	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
	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
	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
	黃建華	國立臺灣大學	醫學院急診醫學科	智慧急診: 以人工智慧改善急診患者就診流程及來診暫留之預後 - 回顧驗證及前瞻臨床試驗
	蔣旭政	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
李崇僖	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	

「AI 創新研究中心專案」110 年度研究計畫清單

研究中心	研究計畫主持人	執行機構及單位		研究計畫中文名稱
國立成功大學人工智慧生技醫療創新研究中心	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
	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
	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
	陳亮恭	國立陽明交通大學	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
	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
	丁川康	國立中正大學	資訊工程學系	人工智慧之倫理學
	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
	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
國立清華大學人工智慧製造系統研究中心	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
	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
	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
	劉庭祿	中央研究院	資訊科學研究所	深度學習與新興電腦視覺應用
	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

「AI 創新研究中心專案」110 年度研究計畫清單

研究中心	研究計畫主持人	執行機構及單位		研究計畫中文名稱
國立清華大學人工智慧製造系統研究中心	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
	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
國立陽明交通大學人工智慧普適研究中心	曾煜棋	國立陽明交通大學	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
	郭峻因	國立陽明交通大學	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
	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
	王蒞君	國立陽明交通大學	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
	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
	吳毅成	國立陽明交通大學	資訊工程學系	深度強化式學習技術之應用研究
	彭文孝	國立陽明交通大學	電子研究所	基於生成模型的視訊壓縮
	莊仁輝	國立陽明交通大學	資訊工程學系	Smart Drones 之 AI 平台開發 - 智慧飛行控制
	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
	許陳鑑	國立臺灣師範大學	電機工程學系	基於動作辨識之移動式示範學習機器人系統

「AI 創新研究中心專案」110 年度研究計畫清單

研究中心	研究計畫主持人	執行機構及單位		研究計畫中文名稱
國立陽明交通大學 人工智慧 普適研究 中心	王偉彥	國立臺灣師範大學	電機工程學系	演示學習型機器人研發
	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