

國立中央大學資訊工程學系114學年度大學部專題實驗競賽成果展清單

編號	參賽學生	指導教授	專題名稱	類型
1	楊敦棋、廖聿翔、張凱翔、陳喬予	吳曉光、葉士青	Intelligent Kindergarten Virtual Teaching Laboratory (IKVTL)	AI組
2	賴以凱	周立德	漫畫特效字重建系統	AI組
3	王昱權、張皓軒	蘇木春	室內路線分析與LLM輔助定位	AI組
4	楊大正	林家瑜	Marine Oil Spill Identification Research: Integrating Multi-spectral Features with Two-stage Deep Learning Framework	AI組
5	陳譽心	林家瑜	AIS-Based Vessel Anomaly Detection Using Spatiotemporal Graph Attention Network	AI組
6	陳柏安	林家瑜	A Self-Supervised Framework for Unsupervised Clustering of High-Resolution UAV Soybean Imagery	AI組
7	謝坤霖、林宇軒、黃偉閔	林家瑜	Cascade Spatiotemporal Deep Learning for Littering Behavior Recognition in Surveillance Videos	AI組
8	黃郁茹	洪炯宗	群眾募資成效之分析探討：視覺特徵之交互作用與跨情境分析	AI組
9	林泳廷	洪炯宗	以詞彙共現分析探討米其林綠星餐廳之永續論述：跨國 Google 評論之實證研究	AI組
10	李時萱、林岳賢	孫敏德	Integration of Lightweight Generative AI Large Language Models for Intelligent Laser Processing Applications	AI組
11	陳靈翰、陳柏宇	張嘉惠	虛擬環境下強化學習的機器手臂夾取與泛化	AI組
12	曾新原	梁德容	Sim2Real Fine-grained Industrial Component Classification with RGBD & Length Estimation	AI組
13	黃佺靈	梁德容	Application of transformer models on oil spill segmentation task with UAV image	AI組
14	林丞璋、蔡佳穎	洪炯宗	Visual Mind Reading of Solder Joints, High-speed Signal Transmission Integrity Prediction System Based on YOLOv8 and Deep Learning	AI組
15	李昱信	陳弘軒	不同 Spectrogram 預處理方法對 CNN 音訊分類效能之系統性分析	AI組
16	鄭伊涵	楊皓琮	Analyzing the Interaction Between Recourse Cost and Model Decisions in Dynamic Environments	AI組
17	簡筠方、游婷安、陳芊羽	楊鎮華	Green AI Compression Orchestrator	AI組
18	廖奕皓、陳孟蓉	楊鎮華	TC-MultiDetectron：具高度可解釋性之繁體中文多模態假新聞檢測系統	AI組
19	陳聖勳	蔡宗翰	DictRAG: A Dictionary-Style Corpus Interface for Agentic Multi-Hop Question Answering	AI組
20	林宥安、徐鵬凱	鍾佳儒	Characterizing Benefiting Drugs after Tissue-Informative Gene Removal	AI組
21	陳彥廷、吳梓熙、蘇彥云	鍾佳儒	DeepOCR：使用深度學習預測開放染色質區域	AI組

國立中央大學資訊工程學系114學年度大學部專題實驗競賽成果展清單

編號	參賽學生	指導教授	專題名稱	類型
22	林愉健	韓伯維	Genetic Programming-Optimized Diffusion Sampling for Efficient Image Deraining	AI組
23	洪啟展	蘇柏齊	基於漢字部件拆解之繁體中文手寫字元資料集建置	AI組
24	陳亨諺、黃韋竣	蘇柏齊	影音轉譜：基於手勢偵測與基音檢測之吉他指法譜生成	AI組
25	黃楷鈞	蘇柏齊	基於 Green Learning 的 AI 生成圖片偵測	AI組
26	林育寬、金昊、林祐麒	江振瑞	量子近似優化演算法之跨平台實作與效能比較	系統組
27	黃宇陽、黃珣詠、葉芮丞	吳曉光 葉士青	應用於自閉症兒童社交治療之虛擬實境連線平台	系統組
28	吳冠辰、周敬恩	孫敏德	Table Tennis Tactical Analysis System	系統組
29	郭郁婕、王鼎浩	張貴雲	基於 OP-TEE 可信執行環境之 NMEA 0183 數據安全傳輸系統實作	系統組
30	黃靖翔、陳立軒	張貴雲	基於 OP-TEE 的無人機飛行日誌安全傳輸	系統組
31	孫廷璋、范昕文	莊永裕	ANNA線上學習網站之 VS Code延伸模組開發	系統組
32	劉蘊慈	許富皓	隱藏於JPEG檔中的Malware之偵測與防禦 以Koske Malware為例	系統組
33	林怡君	許富皓	基於 OSINT 與 Canary Tokens 的自動化洩漏防禦系統	系統組
34	洪宸	許富皓	Monitoring and detecting Dynamic Linker Hijacking against Linux Pluggable Authentication Module	系統組
35	陳品謙	許富皓	Breaking the Trust - How DNS Attacks Undermine SBOM Vulnerability Scanning	系統組
36	陳柏佑、邵川祐	韓伯維	DP-ORE: Digit Permutation Order-Revealing Encryption	系統組
37	陳思妤	許富皓	針對暴露 Docker API 之抗混淆與自動化防禦機制	系統組
38	陳揚盛、洪瑄伶	周立德	針對 Cookie Bite 攻擊之雙 ML 異常偵測系統	系統組及AI組
39	韓欣澄、張峪銓	周立德	基於多模態圖譜推論的可溯源會議知識檢索系統	系統組及AI組
40	翁宇謙、林紘喬、翁子軒、林以	孫敏德	Automated Grading System : A YOLO-based Document Layout and OCR Pipeline	系統組及AI組
41	翁子軒	孫敏德	EdgeVD-MoE: Lightweight Real-Time Video Deraining with Routing Mixture-of- Experts on Edge Device	系統組及AI組
42	石亞右、黃子懿	張嘉惠	LLM-Driven Dynamic Scenario Generation and VLM-Guided Multi-Agent Fleet Orchestration	系統組及AI組

國立中央大學資訊工程學系114學年度大學部專題實驗競賽成果展清單

編號	參賽學生	指導教授	專題名稱	類型
43	許修齊、吳承祁	張嘉惠	Depth Camera and YOLO-Based Object Recognition and Semantic Navigation for Robotic Vehicles	系統組及AI組
44	翁祺鈞	張嘉惠	基於 ZKML 的聯邦學習可驗證差分隱私架構	系統組及AI組
45	藍予岑、張詠蓁	蘇木春	Smile Guardian — An Intelligent Oral Hygiene Analysis System Based on SegmentAnyTooth and 3D Modeling	系統組及AI組
46	何映融、謝昕燁	梁德容	行動裝置手勢行為認證系統	系統組及AI組
47	張庭瑋	莊永裕	結合向量檢索與本地語言模型的 FAQ 問答後端服務	系統組及AI組
48	劉妍廷	陳弘軒	基於單目影像與3D重建之AI食物重量與營養估測系統	系統組及AI組
49	陳柏曄	陳國棟	PetNexus: A Pet Robot for Building Attachment through Interaction	系統組及AI組
50	黃彥舜	韓伯維	Evolving Maze Environments for Deep Q-Learning via Evolutionary Algorithms	系統組及AI組
51	張宇韻、楊竣凱	陳弘軒	應用梯度提升決策樹於職棒球員動態特徵分析:投手配球邏輯與打者上壘機率之建模研究	AI組