

## 2024 輔仁大學電機工程學系專題成果展參展名單

組別	作品中文名稱	指導老師	作者
113-01	使用單一多端輸出暗流控制傳輸器合成電流式二階濾波器	鄞永昌	鍾劭鴻、吳聿傑、田凱丞、洪鍊展
113-02	智慧掃地機器人	林迺文	廖經凱、張詠齊、尤柏鈞、何冠穎
113-03	利用準量子電腦模擬程式進行量子傅立葉轉換	裴廷漢	黃嘉偉、周書慧、李興強、張景洋
113-04	實作具有主動同步定位建圖與物件偵測功能之自主移動機器人	林寬仁	蘇昱璋、黃昱翔、陳彥勳、吳俊蔚
113-05	使用可變增益及多相位技術之高速頻率獲取鎖相迴路	杜弘隆	黃健祐、陳明葳、林昱鋒、李全鈞
113-06	數位控制振盪器	盛鐸	林祖平、湯詠任、林品伶、賴宥宇
113-07	數位控制振盪器	盛鐸	陳欣妤、邱湘凌、沈欣誼、陳媛蓁
113-08	使用三維卷積神經網路從雙平面 X 光影像估算的梯度場進行股骨形狀的三維重建	林正忠	楊麗蓁、陳瑩儷、施懿芳
113-09	以橢偏儀於微波頻段作介電係數測量	陳傑生	劉威志、黃椽中、林筠靜、蘇游勳
113-10	智慧魚菜共生系統	劉惠英	程品崑、謝安舜、葉建宇、林君奕
113-11	微波頻率下基於量子感測的鑽石光纖探頭	陳傑生	楊博崑、阮宇承、陳家寬、吳邦熏
113-12	別碰我	林迺文	張益華、李傳睿、詹詠傑、姜宜妍
113-13	腦波訊號放大積體電路設計	沈鼎嵐	王昱涵、廖上裕、紀人愷、陳冠宜
113-14	利用光學共振環與波導設計加法器	裴廷漢	黃宸彥、林韋翰、許哲睿、翁瑋廷
113-15	心電訊號放大積體電路設計	沈鼎嵐	高維謙、趙廷昊、陳易均、方紹威、祝立陽
113-16	使用多端輸出電流控制傳輸器合成浮接式電感模擬器	鄞永昌	高維謙、陳冠勳、楊翊宸、曾習容
113-17	利用智慧手錶內嵌慣性感測器設計基於機器學習之吸菸事件偵測算法	王元凱	李政勳、余李祐、陳政錡、吳承航

組別	作品中文名稱	指導老師	作者
113-18	Smart Coach: 智慧型健身教練	劉惠英	劉鈞皓、陳冠勳、 李柏緯、簡嘉宏
113-19	RIS 輔助之毫米波通訊的稀疏性通道估計優化研究	余金郎	陳聖傑、許逸軒、 陳奕哲、李庶荃
113-20	使用具有單和雙鑑別器的 pix2pix GAN 架構將膝關節 X 射線圖像轉換為數位重建放射線圖像	林正忠	吳秉逸、許恩菖、 蘇昱豪、蕭麒哲
113-21	適用於 G2V 應用的維也納轉換器的建模和控制	劉鴻裕 李永勳	李信賢、李東穎、 郭少杰、袁鼎榛
113-22	脈衝振幅調變系統模擬與分析	劉鴻裕	林國暘、王元璟、 黃聖凱、顧晟右
113-23	膈神經電位訊號產生器之實作	杜弘隆	楊竣翔、柳朝翔、 彭禹靜、林秉賢
113-24	毫米波超材料半波片	陳傑生	廖奕寰、王崇聿、 李柏勳、鄒瑋
113-25	毫米波雷達物體偵測與追蹤	林昇洲	郭克謙、李柏憲、 陳冠良、賴詰霖
113-26	毫米波傳輸訊號之衰減分析	林昇洲	唐翊家、蔡耀宇、 劉得佑
113-27	以深度學習網路偵測心電圖 QRS 波	林寬仁	洪振嘉、宗 信、 江彥麟、李愈晨
113-28	以樹莓派之微型自駕車的自動車速控制設計	徐國政	楊泰均、張家豪、 黃博楷、楊鎮宇
113-29	以樹莓派之微型自駕車的自動車速控設計	徐國政	林威宇、莊博皓、 姚明駿、黃柏翰
113-30	基於 RPLIDAR 和 RFID 的自動導航與結算系統之智能商場購物車	林迺文	林欣妤、張仲廷、 莊閔凱、劉宇珍
113-31	使用腕帶式慣性感測器設計喝水姿勢偵測演算法	王元凱	劉宇軒、薛兆宸、 岳則言