

## 2023 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
112-001	Novel Realization of Current-Mode Filter using Multi-output Current Controlled Conveyors	鄞永昌	王毓宏、張智鈞、吳昀謙、黃新毓
112-002	心電訊號放大積體電路設計	沈鼎嵐	凌嘉佑、廖仁盛、林詮恩、李柏謙
112-003	Vision transformer 與其衍伸技術之比較與分析	王元凱	蔡育璋、夏宇傑、吳英婷、曾奕東
112-004	生醫可植入式 4 階層 FSK 解調器	杜弘隆	蔡庭豪、徐劭耘、楊書璋、廖岑翰
112-005	以數位積體電路實現去氧核醣核酸(DNA)資料儲存器的編碼方法	杜弘隆	陳品翰、張恩柔、劉思廷、黃祥哲
112-006	數位控制振盪器晶片設計	盛鐸	鄭筠燁、譚可忠、陳柏睿、李維哲
112-007	數位控制振盪器	盛鐸	陳意如、魏祖珩、黃志遠、鄭皓元
112-008	以深度學習網路重建低取樣複數值核磁共振影像	林寬仁	賴名璋、姚建彤、楊又霖、林明寬
112-009	利用 ResUNet、Nested Unet 和 UNet3+實踐 X 光透視圖像軟組織濾除與風格轉換	林正忠	張貝羽、邱如杏、陳庭、楊婉婷
112-010	微波橢偏儀之材料探測	陳傑生	呂欣晏、余謝宗倫、陳柏安、王先麒
112-011	SPOS: 智慧 POS 系統	劉惠英	詹喆宇、鄭台華、張紹詞、洪晨耀
112-012	利用低功耗藍牙通訊建立體感互動遊戲	莊岳儒	陳文輝、歐宇翔、林咸安、連嘉穎
112-013	基於深層神經網路 Super SloMo 架構實踐 X 光透視攝影圖像幀內插	林正忠	鄭軾翰、林旻螢、潘冠宇、林佳樺
112-014	基於 SPC 分析與研究人體跌倒前的行為偵測系統	莊岳儒	郭恩廷、吳軒逸、江奕頌、陳文輝
112-015	ROS 操控 Turtlebot	徐國政 蔣欣翰	王景呈、賴耆玄、游高權、吳奉書
112-016	基於雷射掃描與 ROS 整合樹莓派自走車的智慧導航	徐國政 蔣欣翰	陳彥翔、王思孟、陳躍元、邱湘凌
112-017	SRES:智慧回收系統	劉惠英	簡佑霖、呂政輝、張竟威、張皓華

組別	作品中文名稱	指導老師	作者
112-018	腦波訊號放大積體電路設計	沈鼎嵐	蒯竑宇、胡景祥、 王威博、潘彥旭
112-019	解密智慧電表-用 CNN 深度學習洞悉人口資訊的祕密	余金郎	楊秉晟、洪健維、 鍾博安、張晉瑋
112-020	麥克風與聲訊辨識	林迺文	彭經桂、鍾羽橙、 古台森、許晉珩
112-021	依內容調適哥倫布壓縮演算法之實作	林寬仁	郭明禹、林昭辰、 傅仁信
112-022	10GHz 測距雷達	林昇洲	塗榮基、何助允、 王子碩、楊程翔
112-023	增進太陽能光電效率的方式，提升太陽能源的使用	裴廷漢	潘岡、黃振原、 張瑋翔、張博智
112-024	調頻收音機分析	林迺文	陳宥任、葉雲愷、 呂育昕、林品志
112-025	Floating--inductor employing Differential Difference Current Conveyors	鄞永昌	陳昫照、柯明宗、 林耕宇、王鼎鈞
112-026	軟體無線電之頻率調變模擬	劉鴻裕	曾大川、李承翰、 林羽芯、林重達
112-027	Satellite Image Processing of Special Weather Systems and A Method for Obtaining Weather Information	裴廷漢	陳泓瑋、游博程、 黃靖凱、羅聖傑
112-028	以鑽石光纖探針重建 2D 天現場強分佈	陳傑生	張朝凱、王浩宸、 陳奕亨、王柏元
112-029	毫米波頻段的準光學元件設計	陳傑生	曾文琦、李俞萱、 陳若晴、林靖軒