

2020 輔仁大學電機工程學系專題成果展參展清單

報名序號	作品中文名稱	指導教師	作者
109-01	超低功率可攜式數位控制振盪器	盛鐸	江帝緯、許哲維、 潘偉明、呂崇璋
109-02	生成對抗網路應用	王元凱	周秉辰、吳馨茹、 彭成鈺
109-03	以積體電路實現高強度聚焦超音波脈衝產生器	杜弘隆	林柏宏、劉羿君、 蘇煥淳、鄭庭中
109-04	Current-Mode Lowpass, Bandpass and Highpass Filters using Single Differential Difference Current Conveyor	鄧永昌	李淨庭、魏佐修、 陳顛安
109-05	基於影像塊的非局部搜尋法生成擬真斷層掃描	林正忠	陳俊翰、王希哲、 陳俊廷、陳佑謙
109-06	單攝影機紅外線立體掃描器	林正忠	白偉辰、張懷之、 吳秉勳
109-07	5GHz 微帶天線	林昇洲	涂維展、羅益文、 彭竣暘、白兆凱
109-08	醫用高頻電刀	余金郎 盧日	吳宇濃、林元亨、 楊正加、周庭安
109-09	結合視覺偵測之雙機械手臂曲棍球對打系統	蔣欣翰 劉鴻裕	蘇庭毅、劉明勳、 林耀川、陳宏儒
109-10	心電訊號放大積體電路設計	沈鼎嵐	林志韋、吳宗陽、 洪盟翔、李芷萱
109-11	醫療無人車	劉惠英	李宇哲、林益冬、 陳彥廷、林建宇
109-12	自閉症兒童社交訓練平台之腦電圖分析	曾乙立	李佳芯、吳奕廷、 張穎瀚、鄭以欣
109-13	自閉症青少年社交訓練遊戲介面開發	曾乙立	林勁、吳宗諺、
109-14	腦波訊號放大積體電路設計	沈鼎嵐	高維真、林鈺庭、 謝昀辰、吳怡潔
109-15	機器學習啟動之醫療問答系統	劉惠英	洪鼎睿、梁偉哲、 余俊安、張存謙

報名序號	作品中文名稱	指導教師	作者
109-16	建構於藍牙網狀網路之醫院電子標籤系統-網路佈建及雲端資料庫存取 APP 開發	莊岳儒	陳政亨、莊承歡、陳詣承
109-17	仿生六足機器人動作設計與 EV3 樂高機器人互動控制	徐國政 蔣欣翰	張博翔、吳俊廷、唐煌
109-18	串接式數位控制振盪器	盛鐸	康文瀚、吳祥恩、李佑辰、呂嘉晉
109-19	以積體電路製作去氧核醣核酸資料儲存器前置處理電路之研究發展	杜弘隆	王崑瀚、陳怡穎、綺婕、黃筱晴
109-20	以藍牙規格構築智慧家庭系統	余金郎 陸怡全	林睿澤、鄭哲奇
109-21	最大比例結合多天線系統模擬	劉鴻裕	唐紹鐸、邵柏洵、廖軒毅
109-22	5G 傳輸之 FMCW 雷達	林昇洲	蔡承甫、柳芷翎、廖妍妍、林葳婷
109-23	建構於藍牙網狀網路之醫院電子標籤系統 - E-Ink 及藍牙節點電路設計與韌體開發	莊岳儒	曾莉閔、李德軒、洪禎圻
109-24	雙輪式瞬態環境取樣之慣量平衡車設計	徐國政 蔣欣翰	熊忠品、何凱文、盧智臻、張用
109-25	深度學習演算法應用於物件偵測之效能分析	王元凱	田啟佑、施瑞恩、程健倫
109-26	基於深度學習之青光眼眼底斷層掃描研究	王元凱	洪士喆、王妍羚、孫佳由
109-27	ZigBee 多點跳躍感測網路與連線遊戲實作	莊岳儒	張瀨文、張懷文、羅又寧
109-28	Mbot – 多重應用機器人	劉惠英	王冠瑋、張銘文、郭力瑋