

# 114/12/10(三)專題評分注意事項：請提早 30 分鐘佈置

| 評分時間    | 評分班級                             | 評分地點                 |
|---------|----------------------------------|----------------------|
| 下午 1：00 | 控晶四甲、醫電四甲、延修<br>(含各班不分組需現場評分的組別) | B002 作品講解展示<br>和預評展示 |
| 下午 3：00 | 控晶四乙、電資四甲                        | B002 預評展示            |

※請按照公布之組別序號排序，以利評審走動評分。

※評分當日，所有組別皆需準備專題海報(或以 4 張 A4 之精簡報告張貼亦可)，並展示其專題成果。

※另預評展示需展示獎狀等相關文件，若專題成果已另做其他研究，於海報呈現成果照片即可。

下午 1：00

控晶四甲

場地：B002(綠色號碼牌)

| 組別次序 | 題目                            | 學生                         | 指導老師 |
|------|-------------------------------|----------------------------|------|
| 1    | 視覺載具無人機                       | 施幃閣、黃品皓<br>陳佳陞             | 施嘉興  |
| 2    | 智慧看護                          | 杜鑑祐、林子珽<br>蘇胤愷、張存瑀         | 黃玉君  |
| 3    | 中醫藥輔助診斷與方劑推薦系統:基於八綱辨證與模糊邏輯的應用 | 林姿妤、薛又升                    | 陳彥廷  |
| 4    | 依據體適能表現建立武術運動推薦系統             | 林俊煌、黃志傑<br>黃煜晉             | 陳彥廷  |
| 5    | 基於異質整合晶片麥克風之穿戴式翻譯系統設計         | 陳泓鈞、王伯邵                    | 黃基哲  |
| 6    | 自駕車 Cagebot Classics          | 胡定榮、呂浚毓<br>謝賀元             | 李政瀚  |
| 7    | 程控避障車                         | 盧至廷、吳邦維                    | 李政瀚  |
| 8    | 無軌列車                          | 蔡景泓、陳奕圻(控乙)<br>陳瑞彬、宋伯軒(控乙) | 施嘉興  |
| 9    | 混合式再生能源系統模擬                   | 蔡夢雅、甘偉廷                    | 凌拯民  |

場地：B002(粉色號碼牌)

| 組別次序 | 題目                  | 學生                     | 指導老師 |
|------|---------------------|------------------------|------|
| 預評 1 | 麥克納姆輪避障車            | 葉柏村、彭義翔(控乙)            | 楊弘吉  |
| 預評 2 | 智慧避障循跡車             | 林冠宇、黃宇辰                | 楊弘吉  |
| 預評 3 | 探索號自走車              | 江少文、蔡佾宸(醫電延修)          | 楊弘吉  |
| 預評 4 | 增程型軌道電車無線電能傳輸技術開發   | 吳展鑫、王震沅(電資)            | 李宗勳  |
| 預評 5 | 飛行搬運載具之磁電換能全向供電系統   | 林峻丞、陳翊忻(電資)            | 李宗勳  |
| 預評 6 | 含括寬電壓增益調節之雙輸出無線供電系統 | 李庚穎、江東穎(電資)<br>鄭明德(電資) | 李宗勳  |
| 預評 7 | 軌道搬運載具之磁電換能雙向供電系統   | 黃耀增、羅政凱(控乙)            | 李宗勳  |

|       |                       |                        |            |
|-------|-----------------------|------------------------|------------|
| 預評 8  | AI 語音系所諮詢助理           | 朱九齡、黃晔宸                | 陳有圳<br>洪千焙 |
| 預評 9  | 多孔矽應用於新型光電元件之製作       | 邱品然、王開芝<br>陽崑守         | 吳坤憲        |
| 預評 10 | 智能嬰兒監控器               | 趙泓竣、卓晔哲<br>郭冠佑、賴令安     | 許毅然        |
| 預評 11 | 太陽能智慧移動充電樁停車系統        | 蔡承叡、林世雄                | 許毅然        |
| 預評 12 | 音幻追縱                  | 杜昊哲、徐家偉<br>王琨棠         | 許毅然        |
| 預評 13 | 智慧植物空氣清淨機             | 高佳群、林楷紘<br>吳文旭         | 許毅然        |
| 預評 14 | 智慧餵食機系統               | 郭良任、方致升<br>黃奕程         | 許毅然        |
| 預評 15 | 智慧物聯網曬衣系統開發           | 莊博丞、謝孟勳<br>鄭仲翔(電資)     | 李政翰        |
| 預評 16 | 自動送餐系統                | 歐子儀、王適閔                | 李政翰        |
| 預評 17 | AOI 自動光學檢測儀機台及迴焊爐操作流程 | 張哲銓、黃裕升<br>鍾秉辰、黃柏叡     | 蔡明村<br>黃玉君 |
| 預評 18 | 無人機與無人載具之結合及應用        | 盧亭潤、王重楠<br>張凱傑、陳嘉祥     | 黃玉君        |
| 預評 19 | 智慧綠能魚電共生              | 姚威宇、施昌期                | 黃玉君        |
| 預評 20 | 基於深度學習的 UGV 視覺導航系統    | 林佑丞、黃偉源<br>林易鋒         | 黃玉君        |
| 預評 21 | 光伏性能監測系統              | 蘇上文、陳睿宇(電資)<br>唐群揚(電資) | 黃玉君        |

下午 1：00

**醫電四甲、延修**

**場地：B002(粉色號碼牌)**

| 組別次序  | 題目                  | 學生                              | 指導老師 |
|-------|---------------------|---------------------------------|------|
| 預評 22 | 肌力強化復健遊戲設計          | 劉永漢(電資)<br>陳佑宸、吳昇輝              | 陳彥廷  |
| 預評 23 | 視覺導引與人員跟隨功能之自動送藥車   | 陸翊銘、簡嘉鋒<br>高維新                  | 陳彥廷  |
| 預評 24 | AI 電子導盲犬系統          | 姜竣元                             | 陳世中  |
| 預評 25 | 食物辨識系統              | 張竣評、陳冠宇<br>許榮顯                  | 洪千焙  |
| 預評 26 | 加值誘導性呼吸訓練器及互動遊戲之發展  | 黃祺詠、黃鈺昇<br>李怡恬                  | 黃基哲  |
| 預評 27 | 結合感測技術與通訊模組的智慧變壓器系統 | 林穎志(電資)<br>陳宇杰(醫電延修)<br>宋秉杰(醫電) | 洪得峻  |
| 預評 28 | 避障自走車               | 余泰緯、陳柏宏                         | 楊弘吉  |
| 預評 29 | 避障自走車               | 葉展齊、陳嘉丞                         | 楊弘吉  |
| 預評 30 | 避障智慧自走車             | 謝忠佑、張庭瑀                         | 楊弘吉  |

|       |            |         |     |
|-------|------------|---------|-----|
| 預評 31 | 機器人程控避障挑戰賽 | 賴俊佑、陳柏菴 | 楊弘吉 |
| 預評 32 | 避障自走車      | 吳晨安、蔡秉宸 | 楊弘吉 |
| 預評 33 | 避障自走車      | 劉軒宇、謝岳璵 | 楊弘吉 |

下午 3 : 00

### 控晶四乙

**場地：B002(粉色號碼牌)**

| 組別次序  | 題目                   | 學生                     | 指導老師 |
|-------|----------------------|------------------------|------|
| 預評 1  | 智慧同理心語音記憶問答系統        | 蕭郁穎、高裕宸<br>曾柏嘉、莊哲銘(電資) | 洪千焙  |
| 預評 2  | 機器人循跡挑戰              | 高于桓、洪麒緯                | 李政瀚  |
| 預評 3  | ESP32 循跡系統與超音波避障系統開發 | 楊宇澤、陳季雍                | 李政瀚  |
| 預評 4  | 程式控制自走車之探討           | 張嘉升、張政誠<br>曾韋碩         | 李政瀚  |
| 預評 5  | 溫室智慧控制系統             | 石承霖、張哲綸                | 李政瀚  |
| 預評 6  | 路線尋跡車                | 呂嘉霖、鄭喆元                | 李政瀚  |
| 預評 7  | 動態防禦技術與目標檢測整合        | 蘇俊睿、鄭云瑄                | 李政瀚  |
| 預評 8  | 自主導航的自走車系統           | 陳禎愷、王承喆                | 李政瀚  |
| 預評 9  | 相撲自走車                | 周士捷、王均翔                | 李政瀚  |
| 預評 10 | 肩關節復健設計              | 林偉智、劉宇恩<br>李信彥         | 李政瀚  |
| 預評 11 | 小六軸機械應用物品分類與統計數量系統   | 董至桓、謝宥佑<br>陳宗佑、吳定倫     | 李政瀚  |
| 預評 12 | 智慧語音與手勢辨識控制系統        | 張庭睿、洪楚涵                | 許毅然  |
| 預評 13 | 智慧化車位偵停行為分析設計        | 蔡東翰、葉凱嘉<br>林帛諭、曾名佐     | 許毅然  |
| 預評 14 | 嵌入式與物聯網技術之智慧曬衣架      | 汪信諺、許晉維<br>楊堡丞         | 許毅然  |

下午 3 : 00

電資四甲

場地：B002(粉色號碼牌)

| 組別次序  | 題目                              | 學生                     | 指導老師 |
|-------|---------------------------------|------------------------|------|
| 預評 15 | 亞洲智慧型機器人大賽                      | 張安圻、賴冠樺                | 施嘉興  |
| 預評 16 | 機電整合研究報告                        | 廖鎮漢、洪偉宸<br>高翊宸、劉秉穎     | 李宗勳  |
| 預評 17 | 寬範圍 LED 控制                      | 陳易群、陳詠儒<br>謝昆宸、王建棋     | 朱慶隆  |
| 預評 18 | 微電網太陽能儲能系統                      | 邱駿逸、尹維慶<br>余秉宸、陳品安     | 蔡明村  |
| 預評 19 | IEET 工程認證管理                     | 許凱翔、謝東芄<br>王翊安、吳易勳     | 洪千焙  |
| 預評 20 | 併聯型太陽能發電系統衝擊影響分析                | 宋家安、蔡濠安                | 許振廷  |
| 預評 21 | 輔以改良型架構暨控制機構之多重加熱線圈驅動<br>電路開發   | 陳建瑋、賴銘福<br>張瑋祐         | 洪得峻  |
| 預評 22 | 整合儲能與再生能源的模組化快充架構               | 鍾侑軒、許育翔<br>蔡宇城         | 洪得峻  |
| 預評 23 | 結合感測技術與通訊模組的智慧變壓器系統             | 林穎志、陳宇杰(醫電)<br>宋秉杰(醫電) | 洪得峻  |
| 預評 24 | 智慧充電站系統之能源管理與再生能源整合研究           | 陳冠溥、莊子賢<br>陳信叡、連庭葦     | 黃冠傑  |
| 預評 25 | 電動運具應用之多輸出雙向無線電能傳輸技術與<br>系統優化研究 | 吳其修、葉昱辰<br>林信佑         | 黃冠傑  |
| 預評 26 | 多樣化儲能元件於無線充電平台之特性分析與智<br>慧化充電策略 | 陳廷恩、林俊志<br>楊捷舜         | 黃冠傑  |
| 預評 27 | 提升有軌式無人搬運車電池續航力之可擴充外掛<br>超級電容系統 | 陳俊愷、許馨文<br>侯柏佑(控甲)     | 黃冠傑  |
| 預評 28 | 太陽能光電設置乙級                       | 王鎧蔚                    | 凌拯民  |
| 預評 29 | 冷凍空調裝設乙級                        | 馬俊逸                    | 凌拯民  |
| 預評 30 | 太陽能光電設置                         | 陳學詠                    | 凌拯民  |