

# 國立聯合大學電資學院 2023 全國金腦獎盃創新發明與設計競賽

## 參賽名單

組別：發明、設計類大專院校社會組

| 編號   | 報名學校     | 系別     | 製作者                              | 專題名稱   |
|------|----------|--------|----------------------------------|--|
| A-1  | 國立聯合大學   | 電子工程學系 | 黃 0 祁<br>何 0 穎<br>呂 0 庭<br>莊 0 毅 | 低功耗、高精準度之氧化鋅奈米柱酸鹼感測器                           |
| A-2  | 國立聯合大學   | 電子工程學系 | 賴 0 廷<br>許 0 維<br>莊 0 宇          | 藍芽藥盒   |
| A-3  | 國立聯合大學   | 電子工程學系 | 呂 0 韻<br>蔡 0 樺<br>徐 0 晉          | 高性能鎳摻雜氧化鋅奈米柱之紫外光感測器研製                          |
| A-4  | 國立聯合大學   | 電子工程學系 | 麥 0 承<br>楊 0 源                   | 高壓 nLDMOS 飄移區設計 DPW 新結構提升抗 ESD 能力之創新發明         |
| A-5  | 國立聯合大學   | 電子工程學系 | 羅 0 昀<br>何 0 欣<br>謝 0 珊          | 新型鰭式場效電晶體結構之研究 Study of Novel FinFET Structure |
| A-6  | 國立聯合大學   | 電子工程學系 | 鍾 0 傑<br>林 0 恩                   | 高壓 N 通道 LDMOS 汲極端寄生蕭特基二極體/加入 STI 架構之創新發明設計     |
| A-7  | 臺北城市科技大學 | 電機工程學系 | 柯 0 竣<br>林 0 雲<br>黃 0 宏<br>陳 0 欣 | 智慧化下水道防洪系統                                     |
| A-8  | 臺北城市科技大學 | 電機工程學系 | 李 0 臻<br>邱 0 霖<br>劉 0 強<br>劉 0 熾 | 室內空間冷房容量評估儀                                    |
| A-9  | 國立聯合大學   | 電子工程學系 | 楊 0 宇<br>陳 0 翔                   | 使用機器學習程式庫 MediaPipe 創建無接觸之虛擬滑鼠並應用於無接觸式販賣機      |
| A-10 | 國立聯合大學   | 電子工程學系 | 張 0 宇<br>吳 0 哲<br>宋 0 霆<br>林 0 辰 | 車牌號碼偵測系統                                       |
| A-11 | 國立聯合大學   | 電機工程學系 | 黃 0 惟<br>曹 0 洵                   | 樹莓派商用自動珍珠蒸煮鍋之製作                                |

|      |          |               |   |                                |
|------|----------|---------------|---|--------------------------------|
| A-12 | 國立聯合大學   | 光電工程學系        | 黃 0 庭<br>戴 0 芬<br>吳 0 蓉                   | 可應用於快速多波長量測系統之多調制<br>頻率混合光源之開發 |
| A-13 | 國立聯合大學   | 電機工程學系        | 蔡 0 上                                     | 自製 SCARA 機械手臂                  |
| A-14 | 龍華科技大學   | 應用外語系         | 儲 0 芸<br>成 0 弘<br>吳 0 綸<br>鄭 0 銓          | 智慧乘車系統                         |
| A-15 | 僑光科技大學   | 多媒體與<br>遊戲設計系 | 黃 0 鈞<br>林 0 漢<br>吳 0 震<br>陳 0 豪<br>黃 0 唐 | 夯枷解厄遊新竹                        |
| A-16 | 國立聯合大學   | 光電工程學系        | 陳 0 融<br>陳 0 瑜                            | 以高階繞射光增強疊層對準訊號                 |
| A-17 | 臺北城市科技大學 | 電機工程學系        | 陳 0 桐<br>黎 0 龍<br>余 0 豪<br>蘇 0 哲<br>邱 0 軒 | 鈦酸鋰電池之家用儲能系統                   |
| A-18 | 弘光科技大學   | 智慧科技應用系       | 張 0 葦<br>陳 0 瑋<br>劉 0 雯<br>張 0 証          | 混合實境開發腦性麻痺兒童上肢復健系<br>統         |
| A-19 | 弘光科技大學   | 智慧科技應用系       | 古 0 茜<br>林 0 倫<br>劉 0 承                   | 整合腦電及實境技術研發認知訓練系統              |
| A-20 | 弘光科技大學   | 智慧科技應用系       | 陳 0 叡<br>吳 0 瑜<br>陳 0 誌<br>林 0 笠          | 結合腦波感測器開發口語復健系統                |
| A-21 | 臺北城市科技大學 | 電機工程學系        | 黃 0 楷<br>王 0 揚<br>黃 0 瑜<br>林 0 豪<br>徐 0 祥 | 火災安全滅火器                        |

**組別：發明類高、國中青少組**

| 編號  | 報名學校  | 製作者   | 專題名稱    |
|-----|-------|-------|---------|
| B-1 | 常春藤高中 | 莊 0 晴 | 乾「皂」清香盒 |