

**第十七屆 全國大專校院行動通訊專題創意競賽**  
**決賽得獎名單【通訊電路群】**

| 獎項 | 編號    | 學校       | 專題名稱                                      |
|----|-------|----------|-------------------------------------------|
| 冠軍 | A-012 | 元智大學     | 應用於 5G 頻段 4~5GHz 次取樣鎖相迴路設計                |
| 亞軍 | A-009 | 元智大學     | 具精準雙電壓數位切換之低壓差線性穩壓器                       |
| 季軍 | A-005 | 龍華科技大學   | LoRa-Based 太陽能災區即時生理數值監控之定位無線對講機          |
| 優選 | A-002 | 國立臺北科技大學 | 次太赫茲新視野：氮化鋁陶瓷高增益 Slot 陣列天線設計              |
| 優選 | A-010 | 元智大學     | 5.9~7.3GHz 頻帶之線性頻率調變壓控振盪器設計               |
| 優選 | A-014 | 龍華科技大學   | 醫療物聯網與製冷晶片保溫應用                            |
| 優選 | A-015 | 國立勤益科技大學 | 可撓式穿戴天線於智慧工廠員工健康與環境安全監控裝置之應用              |
| 佳作 | A-003 | 國立臺北科技大學 | 迎向次太赫茲時代的 D 頻段晶片陣列天線                      |
| 佳作 | A-008 | 元智大學     | 30MHz 低相位雜訊石英晶體振盪器之設計                     |
| 佳作 | A-006 | 元智大學     | 高速除 2 / 2.5 雙模分數型除頻器                      |
| 佳作 | A-013 | 龍華科技大學   | 適用於 WiFi 2.4 / 5GHz MU-MIMO 雙頻陣列貼片天線設計與驗證 |
| 佳作 | A-004 | 國立臺灣海洋大學 | 智慧海洋訊號收發與環境監測模組應用探討                       |
| 佳作 | A-011 | 國立臺灣海洋大學 | 生命雷達捕獲網                                   |
| 佳作 | A-001 | 國立臺北科技大學 | 應用毫米波波束成形於人體水分監測之可行性分析                    |



2025第十七屆全國大專院校行動通訊專題競賽主辦單位敬上

2025/06/06

**第十七屆 全國大專校院行動通訊專題創意競賽**  
**決賽得獎名單【智慧聯網群】**

| 獎項 | 編號    | 學校                  | 專題名稱                        |
|----|-------|---------------------|-----------------------------|
| 冠軍 | B-002 | 國立臺北科技大學            | 以 AI 推動畜牧革新：羊隻體型自動測量系統開發    |
| 亞軍 | B-009 | 龍華科技大學              | 榴槤成熟度辨識系統之建置與效能評估           |
| 季軍 | B-007 | 龍華科技大學              | 多辨識汽機車牌測速照相機之研究             |
| 優選 | B-001 | 國立臺北科技大學            | 「看見步伐背後的風險」：多視角影像下的骨架失衡預測技術 |
| 優選 | B-010 | 明志科技大學              | 智慧送餐系統                      |
| 優選 | B-014 | 明志科技大學              | 自動送餐系統                      |
| 優選 | B-015 | 龍華科技大學              | AI 服裝店自動配衣                  |
| 佳作 | B-013 | 明志科技大學              | 智慧護創系統                      |
| 佳作 | B-006 | 國立臺灣海洋大學            | 智慧復健護膝裝置                    |
| 佳作 | B-003 | 國立臺北科技大學            | AI 搜救眼:無人機輔助山區搜救影像辨識平台      |
| 佳作 | B-011 | 明志科技大學              | 送餐機器人                       |
| 佳作 | B-005 | 國立臺灣海洋大學/<br>龍華科技大學 | 居家智能智慧內衣                    |
| 佳作 | B-012 | 明志科技大學              | 智慧送餐車                       |
| 佳作 | B-004 | 國立臺灣海洋大學/<br>龍華科技大學 | 智慧駕駛座艙系統                    |



2025第十七屆全國大專院校行動通訊專題競賽主辦單位敬上

2025/06/06

**第十七屆 全國大專校院行動通訊專題創意競賽**  
**決賽得獎名單【高速傳輸群】**

| 獎項 | 編號    | 學校       | 專題名稱                                             |
|----|-------|----------|--------------------------------------------------|
| 冠軍 | C-001 | 國立臺北科技大學 | 基於改進 YOLOv11 演算法的鐵路鋼軌缺陷檢測                        |
| 亞軍 | C-004 | 龍華科技大學   | 5G 頻段倒三角形天線設計與製作                                 |
| 季軍 | C-007 | 龍華科技大學   | 利用寄生元件提升 Patch Antenna 於 2.4GHz 與 3.5GHz 頻段之性能研究 |
| 優選 | C-015 | 龍華科技大學   | 結合 YOLOv8 與影像資料之犬種辨識系統設計                         |
| 優選 | C-002 | 龍華科技大學   | 微帶線穿越孔徑對 S 參數與時域反射之影響評估                          |
| 優選 | C-005 | 龍華科技大學   | 針對微波通訊應用的 2.45GHz FR4 貼片天線設計與 HFSS 驗證            |
| 優選 | C-014 | 龍華科技大學   | 風光互補微電網智能風扇                                      |
| 佳作 | C-009 | 龍華科技大學   | 適用於 LTE 終端之 2.6 GHz Patch 天線設計                   |
| 佳作 | C-003 | 龍華科技大學   | 5G FR1 雙頻天線設計與製作                                 |
| 佳作 | C-010 | 龍華科技大學   | GPS 定位之 1.575 GHz Patch 天線設計                     |
| 佳作 | C-006 | 龍華科技大學   | 5.2GHz 中心頻率之高增益 Wi-Fi 天線設計                       |
| 佳作 | C-012 | 龍華科技大學   | 樹莓派影像偵測砲塔                                        |
| 佳作 | C-011 | 龍華科技大學   | 應用於 LTE Band 3 寬頻貼片天線設計                          |



2025第十七屆全國大專院校行動通訊專題競賽主辦單位敬上

2025/06/06