

第十六屆 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	專題名稱
冠軍	A-008	未來 5G 多頻手錶型 MIMO 天線
亞軍	A-010	基於毫米波貼片天線的新型葡萄糖感測器
季軍	A-003	5G 毫米波陣列天線模組
優選	A-011	創新地面結構下的 5G 及 WiFi 6E MIMO 天線技術
優選	A-012	微小化 5G NR 雙頻單極天線設計
優選	A-015	適用於自動駕駛車輛應用的 W 波段串饋 CoCo 天線
優選	A-005	U 型元素於 5G 子 6G 多頻 MIMO 天線的應用
佳作	A-001	28 GHz 八木天線濕度感測器
佳作	A-002	5G 便攜裝置專用天線
佳作	A-014	適用於 5G/6G 通訊的寬頻 Vivaldi 天線，採用 CMOS 0.18 $\mu$ m 製程
佳作	A-004	LTE 與 Sub-6G 下的 2 $\times$ 2 MIMO 天線創新設計
佳作	A-013	新世代微帶 2x2 MIMO 天線解決方案
佳作	A-006	大貨車安全駕駛輔助方法及其裝置

第十六屆 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	專題名稱
冠軍	B-001	AI 智慧羽球教練
亞軍	B-002	YOLOv5 結合 GCNet 改進軌道多目標檢測
季軍	B-009	基於語意分割網路和影像處理的鐵路巡檢系統
優選	B-007	垃圾垃圾無人機
優選	B-015	融合生成式 AI 與智慧聯網技術：促進特教生 IoT 程式設計學習的實踐研究
優選	B-005	危機先鋒
優選	B-014	影像辨識分析榴槤成熟特徵
佳作	B-006	改進的 Deeplab V3+ 用於檢測鋼軌表面裂紋
佳作	B-011	智慧居家環境噪音監控系統
佳作	B-013	智慧停車場管理系統實施
佳作	B-012	智慧停車場車位管理控制系統
佳作	B-003	工程三角錐觸動警告回報系統
佳作	B-004	手勢偵測於智慧居家之應用
佳作	B-010	甜甜圈機智慧控制
佳作	B-008	居家多層次門鎖系統
佳作	B-016	點滴管理系統

第十六屆 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	專題名稱
冠軍	C-002	Interface Properties Between Colorless PI and Copper Films Deposited by High Power Impulse Magnetron Sputtering System.
亞軍	C-006	改良浮水式太陽能板
季軍	C-014	影像管理與辨識系統應用於軌道扣件與鋼軌表面缺陷偵測
優選	C-005	別再滑了!輪胎們
優選	C-012	實時無線血壓監測系統
優選	C-015	霧化製造氣氛燈
優選	C-009	高速連接器彈片設計、優化、製造與測試
佳作	C-007	垂直連接式高速傳輸連接器設計
佳作	C-010	高速傳輸連接器橋接設計
佳作	C-011	探針長度對於高速插分模型的影響
佳作	C-001	2.4GHz PCB 八木天線的設計與製作
佳作	C-008	高速連接器串擾隔離優化、設計與製作
佳作	C-013	彈簧針和連接器底板的距離殘樁優化
佳作	C-003	全雙工連接器之優化設計、製造與實測
佳作	C-004	多層板高速傳輸連接器