

2024 第十六屆全國大專院校行動通訊專題競賽

決賽入選名單

通訊電路群 (依專題名稱筆畫排序)		
No.	決賽編號	專題名稱
1.	A-001	28 GHz 八木天線濕度感測器
2.	A-002	5G 便攜裝置專用天線
3.	A-003	5G 毫米波陣列天線模組
4.	A-004	LTE 與 Sub-6G 下的 2×2 MIMO 天線創新設計
5.	A-005	U 型元素於 5G 子 6G 多頻 MIMO 天線的應用
6.	A-006	大貨車安全駕駛輔助方法及其裝置
7.	A-007	工作頻率在 180GHz 並且採用 SiGe CMOS 製程的晶片 Horn 天線
8.	A-008	未來 5G 多頻手錶型 MIMO 天線
9.	A-009	次氯酸水快速除臭滅菌消毒機
10.	A-010	基於毫米波貼片天線的新型葡萄糖感測器
11.	A-011	創新地面結構下的 5G 及 WiFi 6E MIMO 天線技術
12.	A-012	微小化 5G NR 雙頻單極天線設計
13.	A-013	新世代微帶 2x2 MIMO 天線解決方案
14.	A-014	適用於 5G/6G 通訊的寬頻 Vivaldi 天線，採用 CMOS 0.18μm 製程
15.	A-015	適用於自動駕駛車輛應用的 W 波段串饋 CoCo 天線

2024 第十六屆全國大專院校行動通訊專題競賽主辦單位 敬上

2024/05/31

2024 第十六屆全國大專院校行動通訊專題競賽

決賽入選名單

智慧聯網群 (依專題名稱筆畫排序)		
No.	決賽編號	專題名稱
1.	B-001	AI 智慧羽球教練
2.	B-002	YOLOv5 結合 GCNet 改進軌道多目標檢測
3.	B-003	工程三角錐觸動警告回報系統
4.	B-004	手勢偵測於智慧居家之應用
5.	B-005	危機先鋒
6.	B-006	改進的 Deeplab V3+ 用於檢測鋼軌表面裂紋
7.	B-007	垃圾垃圾無人機
8.	B-008	居家多層次門鎖系統
9.	B-009	基於語意分割網路和影像處理的鐵路巡檢系統
10.	B-010	甜甜圈機智慧控制
11.	B-011	智慧居家環境噪音監控系統
12.	B-012	智慧停車場車位管理控制系統
13.	B-013	智慧停車場管理系統實施
14.	B-014	影像辨識分析榴槤成熟特徵
15.	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
16.	B-016	點滴管理系統

2024 第十六屆全國大專院校行動通訊專題競賽主辦單位 敬上

2024/05/31

2024 第十六屆全國大專院校行動通訊專題競賽

決賽入選名單

高速傳輸群 (依專題名稱筆畫排序)		
No.	決賽編號	專題名稱
1.	C-001	2.4GHz PCB 八木天線的設計與製作
2.	C-002	Interface Properties Between Colorless PI and Copper Films Deposited by High Power Impulse Magnetron Sputtering System.
3.	C-003	全雙工連接器之優化設計、製造與實測
4.	C-004	多層板高速傳輸連接器
5.	C-005	別再滑了!輪胎們
6.	C-006	改良浮水式太陽能板
7.	C-007	垂直連接式高速傳輸連接器設計
8.	C-008	高速連接器串擾隔離優化、設計與製作
9.	C-009	高速連接器彈片設計、優化、製造與測試
10.	C-010	高速傳輸連接器橋接設計
11.	C-011	探針長度對於高速插分模型的影響
12.	C-012	實時無線血壓監測系統
13.	C-013	彈簧針和連接器底板的距離殘樁優化
14.	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
15.	C-015	霧化製造氣氛燈

2024 第十六屆全國大專院校行動通訊專題競賽主辦單位 敬上

2024/05/31