

# 2024 全國電信研討會

最佳論文與會議論文海報清單

**全國電信研討會：最佳論文**

類別	論文題目	作者
通訊系統：學術卓越	Active Sequential Multiple Hypothesis Testing under Budget Constraints: Optimal Tradeoffs among Error Exponents	Chia-Yu Hsu and I-Hsiang Wang
通訊系統：應用創新	具備波束成型與功率控制技術之第五代行動通訊系統與 Wi-Fi 網路共存的设计與實現	Cheng-Pang Ku, Chia-Hsin Hsu and Tzi-Dar Chiueh
訊號處理：學術卓越	預編碼應用於三種廣義分頻多工系統之研究	莊鎮維、趙俞涵、周宸誼、張立中
訊號處理：應用創新	基於二值化特徵輔助模型分離印刷與手寫文字之方法	劉榛、蘇顏河、韋昱任、郭天穎
網路：學術卓越	多無人機通訊網路之效率與安全：基於輕量區塊鏈認證的	鍾鎬澤、王蒞君、鄭紹宏
網路：應用創新	寬頻接取網路智慧節能營管	朱以誠、黃龍進、黃雅萍、鄧哲君、莊謹萍
電波：學術卓越	Estimate Far-Field Radiated Emission by Calculating the Equivalent Dipole Moment Model from Near-Field Scans	Min-Hsu Tsai, Ming-Cheng Chang, and Jen-Chieh Liu
電波：應用創新	ESD Protection Design of RF Circuits for Communication Systems	Li-Ya Chiu and Chun-Yu Lin

全國電信研討會：會議論文海報清單—電波

序號	論文題目	作者
16	應用於 Wi-Fi 6E 之 4x4 UWB MIMO 天線設計	志強 陳, 秉哲 蔡, 柏瑞 黃, 鼎詒 邱, 晉隆 王 and 智凱 張
17	ESD Protection Design of RF Circuits for Communication Systems	Li Ya Chiu and Chun Yu Lin
21	微小化、三頻段天線之設計研究	志強 陳, 翔恩 吳, 佑丞 林, 俊興 吳, 明龍 李, 爾立 李, 辰達 林 and 仲傑 張
28	利用波導短截結構實現緊湊型波導高通濾波器	Yan-Jie Wang, Tung-Yi Wu, Tzong-Dar Wu and Kwong-Kau Tiong
29	Estimate Far-Field Radiated Emission by Calculating the Equivalent Dipole Moment Model from Near-Field Scans	Min-Hsu Tsai, Ming-Cheng Chang and Jen-Chieh Liu
34	Design of a 5G Sub-7 GHz Band Full-Metal Antenna for Vehicular Applications	Chow-Yen-Desmond Sim, Wei-Zhi Chen, Wei-Xiang Weng, Ruei-Cheng Huang and Huang-Yi Kao
36	雙工濾波天線之設計	業哲 施, 國倫 孫 and 卜華 鄧
37	縮小化基板合成同軸線結構之 UWB 超寬頻帶通濾波器設計	Pin Jhen Lee and Min-Hua Ho
38	基板合成同軸線之低通濾波電路設計	Chun Ming Hung and Min-Hua Ho
43	利用共振器結構結合環形耦合器實現雙工器	宥全 陳, 國倫 孫 and 卜華 鄧
46	A Simple Wideband Printed Monopole Antenna for Vehicular Applications	Lun Chiu Wei, You-Huan Lin, Rui-Yu Chiang, Ting-Jia Liu, Jui-Yu Tu and Chow-Yen-Desmond Sim
50	Simulation of Quadcopter Under High Power Electromagnetic Field	Shen Shou Max Chung and Shih-Chung Tuan
55	電磁脈衝防護之加固技術研析	I-Fong Chen
60	具有濾波功能之等功率分配器對於陣列天線之整合	義筌 林, 國倫 孫 and 卜華 鄧
63	顯示型液晶材料於 Ku-band 6x6 陣列天線結構之效能研究	允豪 張 and 錫熙 周

全國電信研討會：會議論文海報清單—網路

序號	論文題目	作者
10	A High-Performance MAC Scheme for Chain-Based Multi-Hop Wireless Backhaul Networks	I-Fen Chao and Wei-Sheng Hsu
25	機房節能作為及耗能資料蒐集可視化方法	曄傑 黃 and 信捷 黃
26	設計與實作智慧農場之低功耗加密傳輸系統	崇韋 郭, 澤鋒 林, 光勝 雷 and 佳琪 吳
27	應用於切削潤滑油劑之磁場陣列非破壞性檢測平台	Ming-Yi Lin, Yu-Cheng Lin, Ou-Wen Lee and Sheng-Hsien Hsieh
33	寬頻接取網路智慧節能營管	以誠 朱, 龍進 黃, 雅評 黃, 哲君 鄧 and 謹萍 莊
40	Signal processing for vibration detection in distributed fiber sensing	Sun-Chien Ko, Yung-Lin Hsu, Zi-Wen Wang and Jhih-Heng Yan
41	提高雙向傳輸性能之 MGfast 銅纜技術方案研究	Shun-Kai Yang, Lung-Chin Huang, Fei-Hua Kuo and Kuo-Hsiang Lai
44	固定接取網路資安流量清洗架構與方法	Pang-Chen Liu, Kuo-Hsiang Lai and Fei-Hua Kuo
47	基於卡爾曼濾波器多維度融合之金屬瑕疵檢測	Ming-Yi Lin, Ou-Wen Lee and Sheng-Hsien Hsieh
51	基於深度學習的集電弓狀態自動檢測與優化於鐵路運輸系統	以芸 賴, 家瑜 林 and 蒞君 王
64	時效性網路下邊緣運算節點 AI 影像服務的擴容預測研究	Zhenggen Chen, 峻維 張 and Li-Chun Wang
70	多無人機通訊網路之效率與安全：基於輕量區塊鏈認證的	鎬澤 鍾, 蒞君 王 and 紹宏 鄭
71	Clustered Secure Model Aggregation with PBFT Consensus-Based Blockchain Federated Learning	Timothius Victorio Yasin, Li-Chun Wang and Yu-Jia Chen

全國電信研討會：會議論文海報清單—訊號處理

序號	論文題目	作者
5	量測 868 MHz 數位通訊通道雜訊並以修改梅森旋轉法模擬數位雜訊	Kai-Yuan Hsiao, Ci-Ming Jhong, Guan-Xun Lai and Cheng-Chieh Yu
12	預編碼應用於三種廣義分頻多工系統之研究	鎮維 莊, 俞涵 趙, 宸誼 周 and 立中 張
19	Deep Multi-Task Learning Applied to Slate Area and Type Detection	Chun-Liang Lin, Chieh-Ming Yang, Zhe-Yu Xu and Jen-Yeu Chen
20	An RNN-Based OFDM Receiver in Impulsive Noise Environment	Der-Feng Tseng and 鎧諭 吳
31	結合資料擴增之老舊照片自動修復演算法	志皓 王, 柏宏 鄧, 昱任 韋 and 天穎 郭
32	基於二值化特徵輔助模型分離印刷與手寫文字之方法	榛 劉, 顏河 蘇, 昱任 韋 and 天穎 郭
42	Application of Incremental Learning to Medical Image Segmentation of Glioblastoma Multiforme	Sheng-Po Yuan, Ching-Hung Wang, Szu-Yun Pai and Yu-Chung Wang
49	基於 YOLOv7 與 Mask R-CNN 的共軛焦顯微鏡細胞辨識遷移學習	秉翔 汪, 柏軒 洪, 玉婷 李, 靖昀 陳 and 家瑜 林

全國電信研討會：會議論文海報清單—通訊系統

序號	論文題目	作者
13	空間調變技術之低複雜度檢測器之研究	俊錡 陳, 郁婷 曾, 俞涵 趙 and 立中 張
14	適用於低軌道衛星通訊之正交時頻空間調變接收機設計	Bo-Ting Yeh, Wei-Chen Wu and Tzi-Dar Chiueh
15	Joint Angle and Frequency Estimation Under Faded Transmission For Distributed Source Localization	Victor Cheng
18	基於液晶之主動空間濾波選頻技術於電力 5G 專網之應用	宇恒 劉, 瑞呈 洪, 文聘 廖, 子冀 王 and 錫熙 周
22	具備波束成型與功率控制技術之第五代行動通訊系統與 Wi-Fi 網路共存的設計與實現	Cheng-Pang Ku, Chia-Hsin Hsu and Tzi-Dar Chiueh
23	CORDIC 混合型架構用於高階 QAM/APSK 通訊接收機設計與高階次方運算研究	凱欏 鄭, 閔琇 楊 and 俊宏 鄧
35	A New Error Detection Method for S-Box in Advanced Encryption Standard	Po-Hung Chen, Jiun-Hung Yu and Kai-Po Hsu
45	Improved Hybrid-Beamforming Designs for Full-Duplex Millimeter Wave Communication	Tsung-Ting Tsai and Jiun-Hung Yu
48	Algorithms for Maximizing Channel Gain of a Double RIS aided Communication System	Chih-Chi Feng and Jiun-Hung Yu
52	Joint Precoder and RIS Design for Discrete Reconfigurable Intelligent Surface aided Multi-User Downlink Systems	智詠 湯, Tofar C.-Y. Chang, 俊宏 余, 彤萱 葉, 湘茹 陳 and 育德 蘇
53	Blind Channel Estimation for CDD-OFDM Systems Based on Diagonal Precoding	Ting-Ting Chiang and Yi-Sheng Chen
54	當人工智慧與無線技術在無人機中相遇，用於公共保護和救災	Bing Hao Liao and Li-Chun Wang
57	IR-HARQ Design Based on a Semi-Analytic Approach	Tofar C.-Y. Chang, Jun-Sian Wu, Jr-Chi Liu and Yu Ted Su
58	A Hierarchical Product Coding Scheme Based on LDPC Codes	Tofar C.-Y. Chang, Liu Jr-Chi, Jun-Sian Wu and Yu Ted Su
59	Decoding Strategies for Polar Codes with LDPC-Like Sparse Graphs	Tofar C.-Y. Chang, Chia-En Liu and Yu Ted Su
61	New Checksum Weighting Strategies for Bit-Flipping Decoding of LDPC Codes	Tofar C.-Y. Chang, Zhen-Hong Liu, Jian-Jia Weng, Po-Ming Chou, Chun-Tao Lin and Yu Ted Su
65	NIST SP 800-22 rev.1a Spectral Test 特性探討	Chia-Chu Lang and Ying Li

66	Active Sequential Multiple Hypothesis Testing under Budget Constraints: Optimal Tradeoffs among Error Exponents	Chia-Yu Hsu and I-Hsiang Wang
67	Joint Design of Spirograph Method and Reconfigurable Intelligent Surface for Future Communication Systems	Balqis Yafis, Chih-Min Yu, Jane-Hwa Huang and Li-Chun Wang
68	Reconfigurable Intelligent Surface Assisted Jamming for Downlink Security Enhancement	Sri Wahyuni, Chih-Min Yu, Jane-Hwa Huang and Li-Chun Wang
69	二用戶 MIMO 高斯干擾通道保密自由度區域的二個新頂點	家麒 黃
72	NIST SP 800-22 rev.1a 非重疊模板匹配測試性能探討	Hsin-Ting Liu and Ying Li
75	多天線全雙工系統之射頻失真調校與自我干擾抑制技術研究與實測驗證	耿華 劉, 閔琇 楊 and 俊宏 鄧