

具網路韌性且可信賴之低軌衛星通訊系統： 互聯互通認證、軟體安全、物聯網永續性、 保有隱私、假資訊偵測

Cyber resilient and reliable LEO satellite communication systems :
security communication and connectivity, software security,
IoT sustainability, privacy-preserving, and disinformation detection

主 持 人：國立臺北科技大學 楊士萱教授 [資訊工程系]
共同主持人：國立中正大學 王銘宏助理教授 [資訊工程學系]
國立臺灣海洋大學 蔡東佐助理教授 [資訊工程學系]
國立臺灣科技大學 黃琴雅副教授 [電子工程系]
國立臺北科技大學 魏銷志副教授 [資訊與財金管理系]
林敬皇助理教授 [資訊與財金管理系]
彭祖乙助理教授 [資訊與財金管理系]
王正豪教授 [資訊工程系]
陳昱圻副教授 [資訊工程系]
陳香君助理教授 [資訊工程系]
孫勤昱助理教授 [資訊工程系]
張世豪助理教授 [資訊工程系]
林信標教授 [電子工程系]
賴俊鳴助理教授 [資訊工程學系]

東海大學

- 子計畫一：低軌衛星安全通信與互聯互通認證與抗干擾架構
Security communication and connectivity of the LEOs on the aspect of the authentication and anti-interferences
- 子計畫二：低軌衛星應用層之安全評估與效能分析
Security assessment and security performance of the LEOs on the aspect of software and protocols
- 子計畫三：IoT永續資安的研究:以低軌衛星的軟體定義網路架構為例
IoT sustainable cybersecurity under an LEO-connected SDN framework
- 子計畫四：保有隱私機器學習暨抗旁路攻擊之技術
Privacy-preserving machine learning with techniques against side-channel attacks
- 子計畫五：結合事實查核與使用者行為分析進行多模式造假資訊偵測
Combining fact checking and user behavior analysis for multimodal disinformation detection

展示 成果

基於私密分享保有隱私
統計資料與決定樹分類

運用網路模擬器 NS-3 攻擊場景並使用AI
技術評估與分類SYBIL節點的整體有效性

