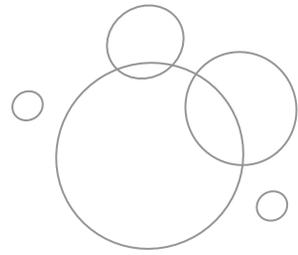


專題演講



低軌道衛星通訊系統發展現況與未來



Abstract

全球四大低軌通訊衛星計畫業者之發射計畫已經開始如火如荼進行中，預估未來將累計發射超過6,000顆低軌通訊衛星，啟動全球低軌道衛星通訊網路服務，預期帶來龐大的衛星通訊設備商機。本演講將從全球低軌衛星趨勢及低軌道衛星地面設備產業發展機會說明衛星通訊設備商機及供應鏈關係，接下來將詳細介紹低軌道衛星通訊關鍵技術，我們會從實務角度說明開發遭遇問題及現階段衛星通訊關鍵技術成果，最後將說明國內低軌道衛星通訊實驗室建置規劃

Biography

蔡華龍博士，分別於2005~2006及2011起至迄今服務於工業技術研究院資訊通訊所，並於2015年於台灣大學電信工程研究所取得博士學位。現任工業技術研究院資訊通訊所視訊處理與遠距通訊組先進通訊系統發展技術部經理，之前致力於推動3GPP LTE-A & New Radio Access Technology通訊標準制訂與先進通訊技術之研究，曾經擔任EU-TW Phase II 5G -DIVE project Taiwan Coordinator，現在致力於低軌道衛星通訊系統設計與開發。主要研究領域有無線接取網路(RAN)通訊協定、Device-to-Device Communication、LTE-based V2X service、Sidelink communication in NR、低軌道衛星通訊系統等議題。