

行動通訊領域(1/2)

執行單位：國立臺灣大學等5校(機構)

合作企業：聯發科技股份有限公司

研究項目

開發下世代5G智慧型手機創新之軟硬體(包括多核心及通訊)技術

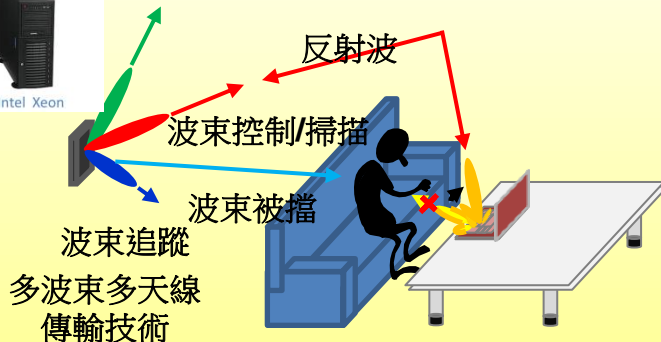
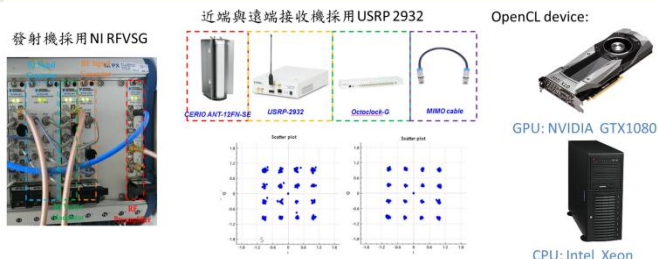
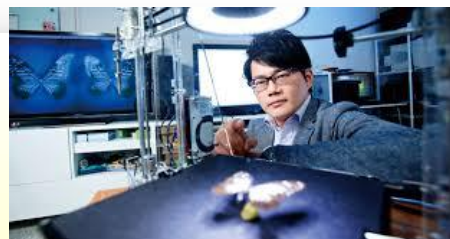
突破成效

- 5G標準單獨提案16件(與國內外大廠合提14件)，專利申請數24項
- 每年吸引廠商投入研發經費9,200萬元

全世界第一部使用OpenCL電腦語言的5G
LTE-NOMA軟體無線電收發機驗證平台

開發AR技術

於ACM UIST 2015國際會議擊敗MIT、微軟，獲最佳DEMO獎，今周刊大幅報導



提出數項創新5G行動
通信技術，提升傳輸率
數倍：

- 嶄新天線陣列與波束成型技術，傳輸容量增進40%。
- 快速通道估測，較美國高通快3倍。
- 已建置下世代非正交通信(NOMA)技術系統模擬平台，實際證明可以提升頻譜效能達1-2倍。

增加國際能見度

- *於3GPP標準提案大會與國外大廠平起平坐並成為結盟對象
- *EE Times由美國專程來訪

