

# mmWave Radar

## 毫米波雷達建構IOT居家安控系統 經驗分享



社群網址

深耕計畫 – 毫米波5G通訊及雷達感測社群活動

主持人: 萬旭電業毫米波事業處 協理林育正(電子系第22屆系友)

時間: 108.6.6 (四)19:00-21:00

地點: SF742

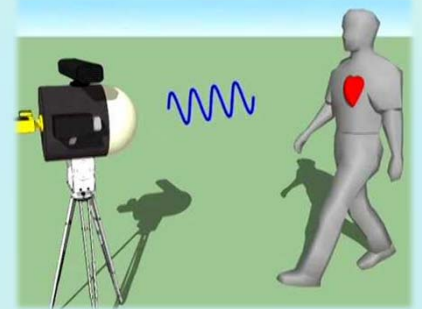
餐點: PIZZA and Drink

經費來源: 深耕計畫

計畫召集人: 林昇洲 主任

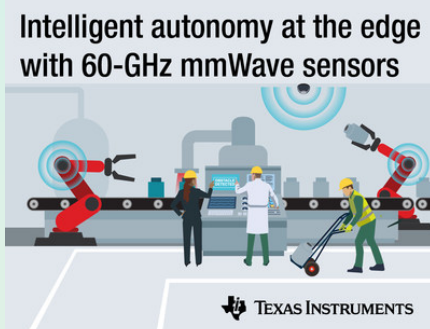


報名網址



學歷: 國立交通大學 電信工程學研究所

簡述: 為現任毫米波事業處協理，提供客戶網路通訊組件的客製化設計以及業務推廣，擁有多年通訊產業的工作智識與管理經驗，於宏達電從事網通研發等相關事務長達七年，轉至聯想集團有限公司發展，後至萬旭一展長才，成功擴展垂直市場、規劃經營策略及帶領網通團隊持續進化



目前的雷達測距應用中，超聲波雷達、微波雷達、雷射雷達都有相應應用。為何選擇毫米波傳感器切入該領域？

- 隨著智能駕駛的發展、工業領域效率的提升要求以及家庭和建築智能化的要求，這樣的感測需求日益增長，這主要靠雷達來實現。穿透塑料、牆壁、玻璃等材料，以及雨、霧、灰塵、光照和黑暗等環境條件下的感測場景日益增多。毫米波技術是唯一能夠滿足所有這些需求的傳感技術。
- 工業用毫米波雷達，智能傳感器現在被談得很多。對於無人機避障來說，雷達目前是最好且是唯一能發現高壓線的技術。像工業中的非接觸式振動檢測，毫米波雷達可以達到非常高的檢測精度，尤其是對設備距離較遠的情況。
- 對智能家居，相對攝像頭來說，雷達不會帶來隱私上的擔憂。
- 液位監測（比如埋在地下一百米深的汽油柴油），這都是毫米波在工業領域非常擅長的事情。此外，像叉車、機器人、火車監測等等，現在也都有現成的應用。

萬旭最新研發「毫米波天線模組」可運用於多項智慧產品，mmWave雷達傳感器，多功能傳感器可依照速度、動態、角度、位置和多對象的追蹤；耐天候傳感器，可應用於雨天或雪地，亦可於煙霧和火災環境內使用；可編程傳感器能客製演算法。

