

01

主持人簡歷



技術名稱：自我注入鎖定雷達

系所名稱 / 計畫主持人：電機工程學系/洪子聖 教授

電機工程學系/王復康 助理教授

28/12/2021

02

技術介紹
(含技術優勢、技術成熟度...等)



主持人簡歷



洪子聖博士



王復康博士

學經歷

- 洪子聖：美國加州大學洛杉磯分校電機博士/國立中山大學電機系教授(2002~)
- 王復康博士：國立中山大學電機博士/國立中山大學電機系助理教授(2016~)

團隊近年榮耀

- 國家新創獎(2021)
- 經濟部國家發明獎銀牌(2020)
- 有庠科技發明獎(2018)

研究專長

- 雷達系統設計
- 微波感測技術
- 射頻積體電路與元件

產學具體績效

- 2015年對美國公司VitalMetric完成兩百萬美元的專利授權，創下國內資通訊領域的紀錄
- 2017年對昇雷科技股份有限公司完成專利授權，金額達新台幣2800萬元
- 獲證發明專利：各地(中華民國、美國、中國大陸、歐盟)專利共59件

技術介紹

技術介紹

所發展之自我注入鎖定雷達系統包含創新硬體架構與相對應的訊號處理技術，可同時完成非接觸多人定位與生命徵象感測

技術成熟度

■量產 ■試量產 □雛型 □概念 □其他

技術優勢

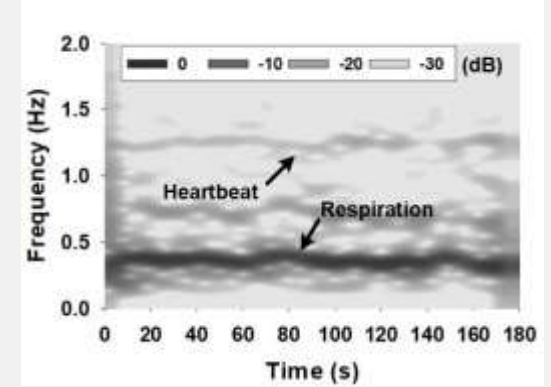
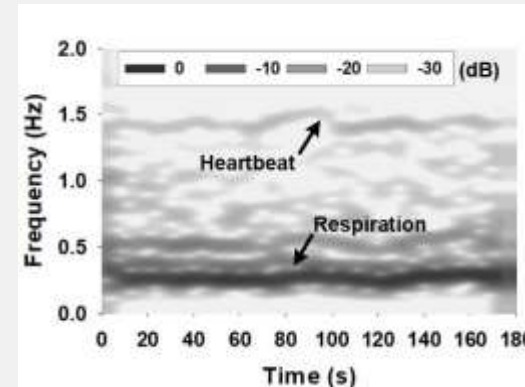
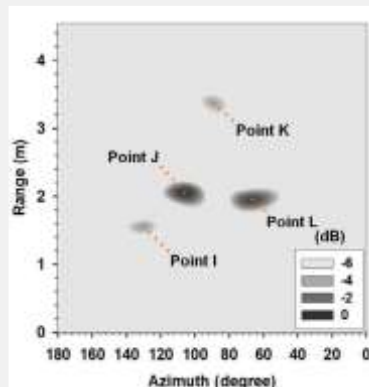
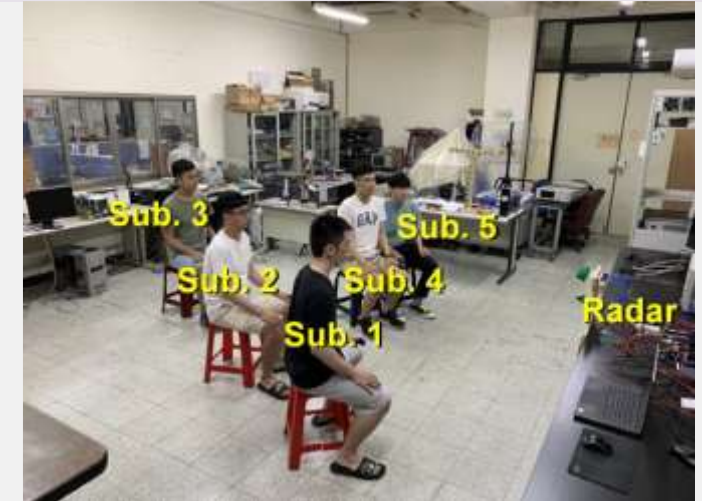
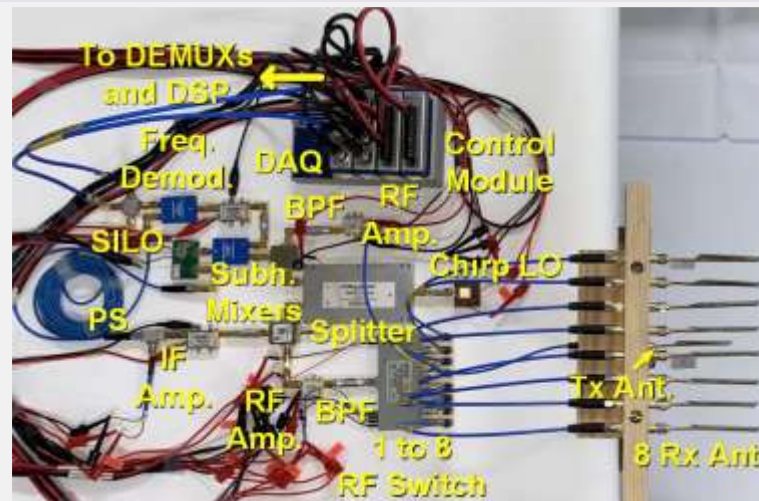
- 提升靈敏度達一百萬倍
- 具優異抗雜波能力
- 獨特架構與感測機制
- 完整專利佈局

應用範圍

生理徵象感測、姿態辨識

獲證專利

世界各地共59件



雷達系統雛形電路(左上)、實驗場景(右上)、感測結果(下方)