2026 臺灣數創大賞決賽
(智慧+組)

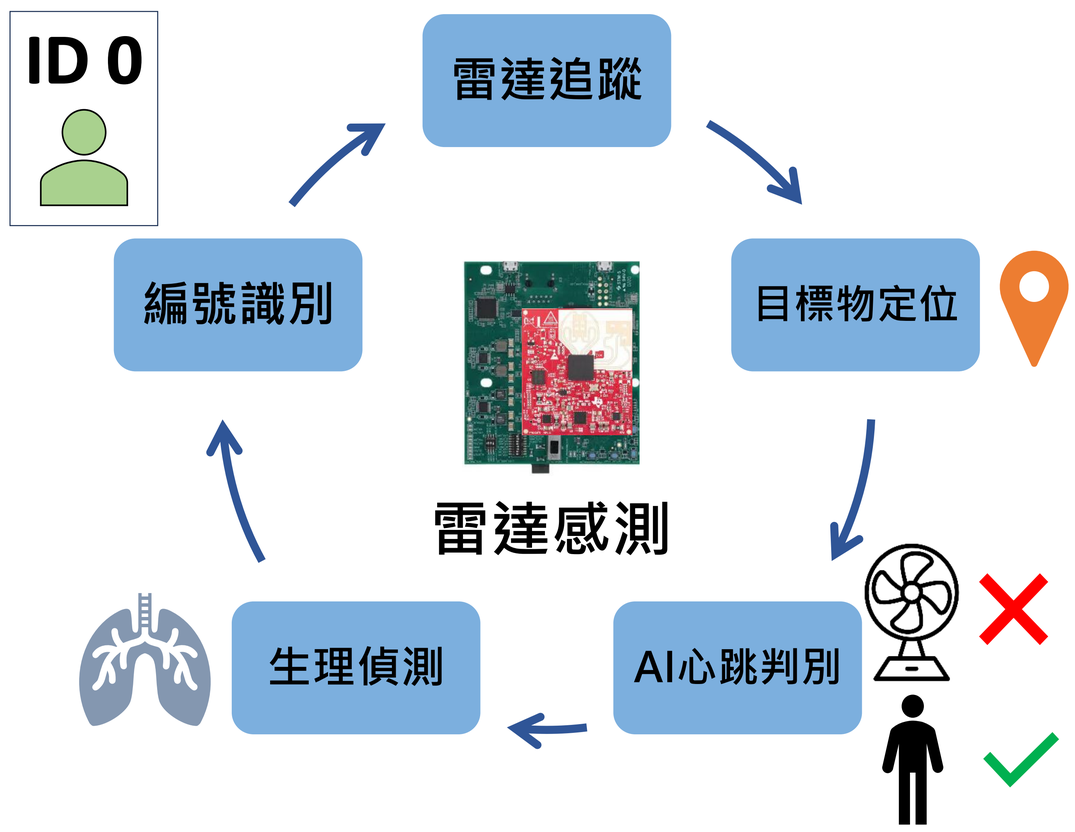
115549 雷達不酷:
智慧非接觸式雷達心跳追蹤監測系統

長照裝置現況

- **穿戴式裝置**
  需配戴、充電，長者容易忘記使用
- **人工照護**
  有人力與時間空窗，難以全天候陪伴
- **攝影機**
  雖可監看，但有隱私疑慮與被拍攝壓力

→ **雷達**
- 非接觸、無需配戴
- 無影像、保護隱私
- 可長時間持續感知

系統架構



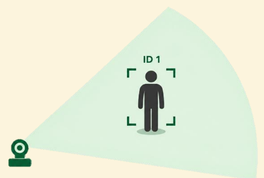
問題與動機

目前技術和產品會將電風扇、窗簾等周遭環境物品誤認為人體進行偵測追蹤，降低準確率和可信度。

核心解決方案

以**AI心跳判別**作為是人非人依據進行後續追蹤與心跳偵測等任務。
本系統整合人體追蹤與生理偵測，全面滿足活動與睡眠期間的照護需求。

活動期間進行人體追蹤與跌倒辨識，以滿足活動照護的需求。



人體追蹤



動作辨識



跌倒偵測

睡眠期間則進行逐拍心搏偵測與心率異常警報，確保夜間安全。

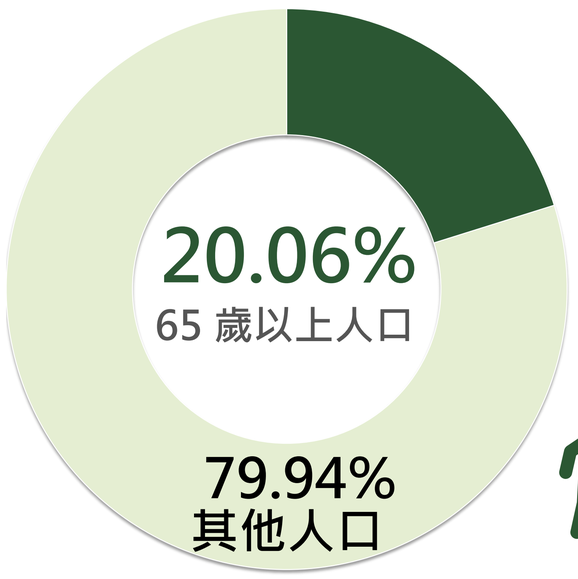


心率偵測



心率異常

市場規模



每5人
就有1人
是高齡者



1,187 億元
2027 年長照 3.0 年度投入



約95萬人
2027長照需求人口



AiCTSP 台灣臺中軟體園區發展產學訓聯盟 Academia-Industry Consortium of Taichung Software Park in Taiwan
TUNGHAI UNIVERSITY
SYSTEX 精誠資訊
雄欣科技 IAMBITION TECHNOLOGY CO., LTD.
台中市電腦商業同業公會
Digipark