

居家老人照護系統

107年 理工學院學生學習成果競賽

臺灣目前已逐漸步入超高齡化社會，而老人居家照護也成為我國政府首要去關注的議題，本作品結合資訊科技，開發出一套居家老人照護系統，其功能包含

- 1. 智能機器人車：**會於家中自動巡邏，並透過其攝影機即時判斷是否有老人跌倒發生，也會透過無線網路收集感測器資訊做居家安全判斷；
- 2. 穿戴式裝置：**會繫於老人身上，其與智能機器人車搭配做老人跌倒雙重判斷；此外，具有心率異常偵測和障礙物接近警告通知等功能；
- 3. 居家安全即時監控：**智能機器人車於家中巡邏時會透過無線網路收集煙霧、瓦斯、火焰、一氧化碳等感測器資訊，當危險發生時將會警告在家的老人。

