

# 適用於長期照護中心之安全監控照護管理平台

吳美玉, 黃文彥

資訊管理學系

資訊學院

mywu@chu.edu.tw

## 摘要

近年來，隨著高齡化人口大幅增加與出生率大幅降低而導致人口結構明顯的變化，為了因應高齡人口的增加，而設立了許多的看護中心與老人院，但醫療照護人員的養成卻遠不及高齡人口增長的速度，然而這些需要被照顧的長者，必須倚靠照護人員不定時的巡查是否需要更換尿布；另外，在安全照護方面也因醫療機構目前大多使用傳統有線式的緊急通報系統，並無法有效即時反應病患的緊急事件及發生所在位置，造成醫療照護上的延誤。本研究提出一個適用於長期照護中心之安全監控照護管理平台，以無線感測網路（Wireless Sensor Network, WSN）Zigbee之無線傳輸方式為基礎，結合濕度感測元件，設計電子濕度感知與緊急通報系統整合平台，如此將可構成一個安全監控照護管理平台系統。

關鍵字：無線感測網路、Zigbee、遠距醫療