

# 運用 RFID 建構救護裝備管理系統

石家源 曾清涼 蔡金郎  
成功大學地球科學研究所

## 摘要

消防機關 24 小時待命以應付緊急事故的特性，為增進急重症患者急救時效，利用消防機關來發展快速的到院前緊急醫療服務是一可靠且正確的選擇，在消防機關中，提供這種到院前緊急醫療的人員是經由訓練的救護技術員（Emergency Medical Technician, EMT），運用救護車上之救護裝備，在醫師直接或間接的醫療管制下，依照病人的主訴，執行到院前病患處理的工作。也因此消防法第一條即明訂「為預防火災、搶救災害及緊急救護，以維護公共安全，確保人民生命財產安全，特製定本法」即開宗明義的表示緊急救護為消防機關三大任務之一。

然而救護車上的裝備依緊急醫療救護法規定很多且複雜，而現行消防機關針對這些救護裝備只是靠保管人的清點，如果保管人未克盡職守，沒有依照規定按時清點，將來發生了問題不是懲處就可以解決，而可能是人命的重大傷亡，事關人民的生命安全，所以這套管理制度根本不適合時代潮流，因為牽涉”人’的因素太大，故本論文研究將 RFID 導入救護裝備的管理，建立一套有效的管理機制。

而 RFID 系統實際應用上易受其他物品之干擾影響辨識效果，且當 RFID 系統同時讀取大量物品時電子標籤會互相干擾，導致辨識不佳的情況產生，若讀取率無法達到百分之百正確，對於系統的建立可能就會有所顧慮，本研究也將從中尋求系統最佳的建構方式，以及實際應用上如面臨困境該如何改善其缺失，使 RFID 系統在救護裝備的管理上更加完善。