

## 智慧感測車結合 Android APP 之應用

陳俊華 林呈豐 建國科技大學資訊與網路通訊系  
劉家誠 建國科技大學電子工程研究所

### 摘 要

本文將利用具有 Arduino 晶片控制器與感測器的智慧感測車，結合 Android APP 的開發，應用在預防一氧化碳中毒的家庭用途上，相信在不久的將來自動化的感應設備及機器人將深深影響你我周遭的大小事務，我們應用現在人手一支的智慧手機來作監測及控制，將使該機器達到事半功倍的效果。

且經資料報告指出，從 98 年至 102 年內，已有 197 起意氧化碳中毒案例，一氧化碳是我們家中無形的殺手，因此本文希望利用本智慧感測車、LED 及 Android APP 來達到及時提醒您瓦斯濃度是否過高的效果，使我們可以迅速作出應變。

**關鍵詞：**Android APP、Arduino、一氧化碳、智慧感測車