



2012 中技社科技創意獎學金

CTCI Science and Technology Creativity Scholarship



## 結合雲端服務之主動式戶外停車位探查暨 自主防盜行車記錄器

Cloud Adaboost feedback training machine for active outdoor empty parking space detection and anti-theft function based on vehicle recorder.

國立成功大學：黃傑琦 工程科學系碩士班二年級 指導教授：王明習 副教授

### 研究重點

建構以移動車載裝置感測概念方案於新型嵌入式視訊裝置並提供可由智慧手機上網用戶使用的路肩空停車格即時位置查詢的雲端查詢服務整合平台。

### 研究成果

透過裝載在車載端上的視訊紀錄器配合研究開發的BBDH檢測演算法來做即時影像識別進而透過無線通訊(3G/4G/WiFi)回傳雲端訓練後可再提供車載端偵測器下載新分類器核心，形成一個強化循環。此設計架構創新了車載端偵測器的偵測率將具備持續的成長能力於行車時之停車位探查系統與提供大眾戶外車位查詢服務。



### 研究生活及心得

謝謝中技社的肯定以及所有師長同學的協助，讓我的論文能夠順利完成。無法想像若少了你們的陪伴，會有多麼的乏味及缺乏動力，能認識你們真是莫大的幸運！希望我們未來可以在各自的夢想上持續努力，互相給予建議與鼓勵。