



# 影像辨識的深度學習

指導老師:王振民老師

組員:謝侑廷、林珮璇

## 壹、摘要

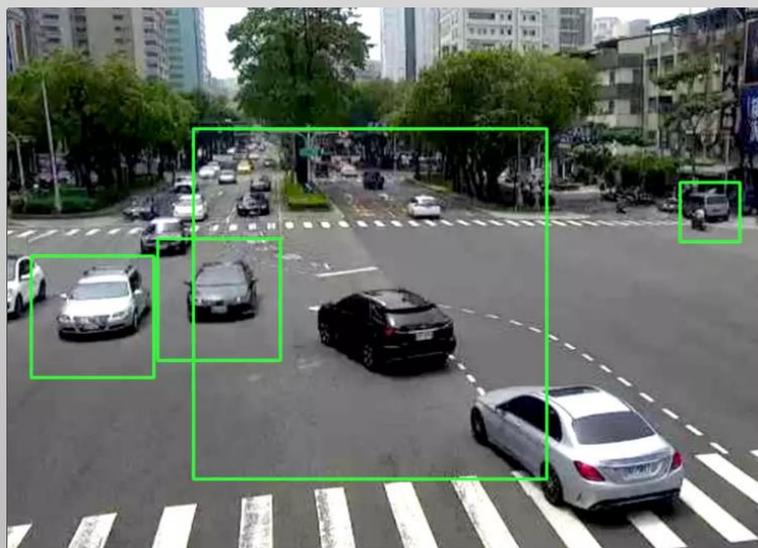
車牌辨識系統是一種利用影像處理技術的先進工具，用於自動辨識車輛車牌上的文字信息。該系統主要包括車牌檢測、字符分割和字符識別等步驟。透過使用高解析度攝像頭捕捉影像，系統能夠迅速而準確地辨識不同車牌的數字和字母組合。

## 貳、研究動機

車牌辨識技術近年來備受矚目，其在交通管理、安全監控、智慧城市等領域擁有廣泛應用價值。隨著車輛數量的急遽增加，傳統的交通管理手段已難以應對日益複雜的交通狀況。車牌辨識技術可以提高交通管理的效率，實現更智能的交通監控和調度。

## 參、結論

車牌辨識系統作為現代交通管理和安全監控的重要工具，在我們的專題研究中取得了顯著的成果。通過整合先進的圖像處理技術和深度學習算法，我們實現了對車牌的準確識別，無論是在白天還是夜晚、不同天氣條件下，系統都表現出色。這為交通管理和安全監控提供了可靠的技術支持。



上圖是車牌辨識圖