

高角度側視車牌影像辨識之研究

張逸中¹、王譽達^{1,2}、李美億¹、簡世文³

¹逸中軟體設計公司(于台灣首府大學育成中心)

²國立台灣大學光電工程研究所

³國立高雄應用科技大學資管系

摘要

多數車牌辨識演算法之研究都以**正面拍攝**之車牌影像為標的，然而在實際應用情境中常常需要辨識**大角度側視**的車牌影像，本文將介紹本團隊針對此特殊需求開發的有效演算法及實地測試成果。此項成果目前已於業界實際銷售使用之中！

實作程序展示



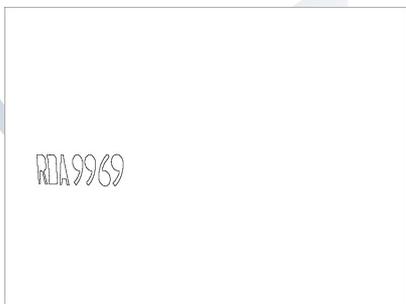
停車場出入口情境之全彩照片



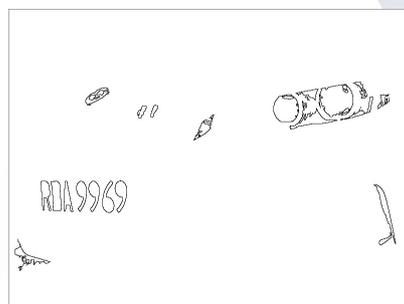
灰階化影像



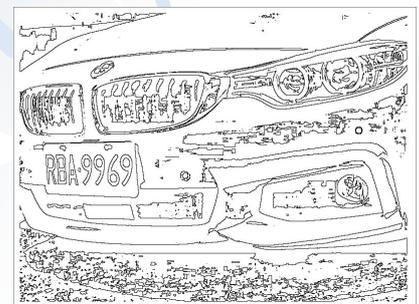
二值化影像



依據車牌字元目標之成排特性篩選



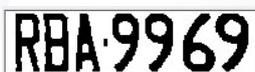
依據輪廓之大小形狀篩選目標



取輪廓線，並群組化各獨立目標



依據字元目標四邊緣切線建立車牌邊界



原圖之車牌影像投影至標準車牌大小



比對字模，辨識車牌字元



停車場出入口情境之側向高角度辨識案例



手機拍攝情境之側上方高角度辨識案例