



抗干擾暨相位校正之 證件自動辨識系統研發計畫

博相科技股份有限公司

成立時間：民國100年9月13日
計畫聯絡人：陳薇如
主要產品：辨識軟體、影像處理軟體及監控設備及軟體
公司網址：<http://www.plustek.com/tc/>

計畫創新重點

本計畫創新研發「抗干擾特徵辨識技術」、「影像前後景分離技術」及「自建辨識模組」等技術，用於自動辨識分類證件，並擷取證件上的資訊，擷取的資訊可供其他資訊系統使用，如飯店資訊管理系統、ERP系統及門禁管理系統。未來導入證件自動分類系統，可降低人為操作辨識系統的錯誤率，減少單一辨識流程的時間及提高正確率。

計畫介紹

安控產品中的臉部辨識系統多用於身分認證使用，然而現今國內證件辨識系統皆利用模板比對，尚未發展出自動分類器，易造成樣板比對失敗，辨識率偏低的問題。因此本計畫研發「抗干擾暨相位校正之證件自動辨識系統」產品，利用影像處理及影像辨識技術達成證件自動類別辨識及證件資訊的擷取，並加入使用者自建模板技術，可快速辨識證件加入證件自動分類系統。

成果效益

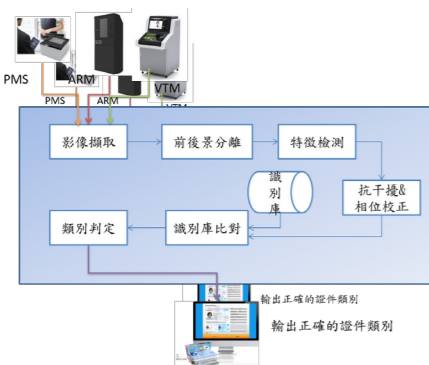
- 本案技術目前為導入產品的測試階段，預計今年導入公司相關產品後，可為公司創造超過350萬元的效益。
- 應用本案技術，預計可再新增5種新證件的識別。
- 本案技術之衍生產品在107年中進行發表，可帶動下半年的整體收益，亦可提供更多技術題材於下半年的相關會展使用，如 Computex。



將自動分類技術導入 iKnow 證件管理系統，以及其開發套件中，讓軟體達成真的「我懂」的境界，大幅領先現有的證件辨識系統

市場效益

本系統軟體主要為證件辨識管理工具，用來替代現今各行各業管理證件，達到普遍應用性與提升管理便利性。目前不論是企業門禁管理、飯店管理、運輸管理等各種使用規模，預計在國內的證件辨識模組市佔率可達到30%的目標。本產品預估三年內可銷售4,000套，一套定價5千元以內，主要銷售對象為軟、硬體整合商，供其整合辨識模組後再進行產品銷售。



透過識別庫辨識流程，將影像進行前處理，分辨特徵及強化，最後經過識別庫的決策樹完成證件種類的自動分辨

創新 / 研發心得

本次計畫所需要做的工作相當繁複，為了達到世界級的品質，不斷地測試及修正演算法，是不可避免但又必須要做的事。再加上軟體研發是一條耗成本的路，所幸有高雄市政府的SBIR計畫提供研發資金的補助，讓本公司在整個研發過程中，能夠更專心於眼前的問題並完成任務。



公司研發團隊合照