

鑫視覺科技股份有限公司

多功能型自動光學檢測攝影機 開發計畫

經營理念

以亞洲地區機器視覺攝影機解決方案之最佳合作夥伴為自許，提供業界性能價格比最佳之產品，以提升大中華區客戶生產自動化為目標。

計畫緣起

1. 目前現況：人口結構改變 台灣勞工短缺

金融風暴後，面臨產能效率及人工成本的問題，以大陸做為生產製造基地的台商勢必隨著中國經濟的轉型而重新設點佈局。同樣地台灣的製造業也面臨著人口結構的改變加上技術勞工短缺的問題，這些因素促使了產業界對生產自動化與智慧化的高度期盼。



公司小檔案

成立日期：2012年1月12日

負責人：陳世賢

資本額：500萬元

員工人數：3人

2. 問題解決：投入開發設計 開發平價商品

但由於目前AOI設備廠商所需之關鍵組件皆由國外(美、日、歐)進口，鑑於國內尚無自動光學檢測攝影機相關產品，因此本公司決定投入開發設計，進而提供國內廠商平價化之機器視覺攝影機。

計畫創新重點

GigE Vision Camera是目前AOI攝影機的主流，但市場上皆是以FPGA為平台來開發製造，雖然具有操作穩定、架構簡單的優點，但是卻有功能單一、價格昂貴的缺點，所以鑫視覺科技以ARM SOC嵌入式系統為平台進行開發設計，除了可以大幅降低成本外，另外也希望能增加功能，使其具備網路攝影機(IP-CAM)

功能以及在未來能擴充至Smart Camera，以提升AOI攝影機的附加價值。

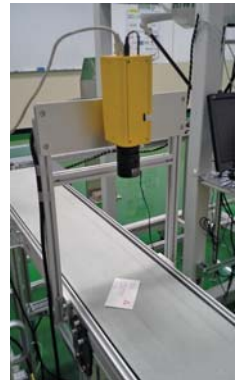
研發成果及衍生效益

1. 增加產值：300萬元。
2. 產出新產品：1項。
3. 投入研發費用：253萬。

專案執行重要心得

由於本公司是新創微小型公司，公司成員都是研發人員，因此藉由本開發計畫的執行，從研發過程中學習到如何將所要開發的產品進行規格制訂、經費規劃、研發制度建立、研發時程的掌控、委託勞務廠商的選擇及互動、技術的升級等。

在本開發計畫中雖然未納入影像辨識演算法的整合，但基於「智能型攝影機(Smart Camera)」為未來自動光學檢測攝影機功能提



升的方向，因此我們也做了一些定位演算法的研究；配合此次專案的產出，也讓本公司研發人員對下一階段產品開發有更進一步的期許與信心。

新產品簡介

本公司所提的「多功能型自動光學檢測攝影機開發計畫」係為提供自動光學檢測攝影機(AOI Camera)可以同時送出影像原生資料(RAW data)與經過壓縮的H.264資料，使客戶在個人電腦上進行即時影像辨識分析功能時，可以不需要再加上任何硬體就可以將即時影像資料做錄影的動作。

