

# 多功能異質網路車用監控盒開發計畫 博相科技股份有限公司



## 公司簡介

plustek

成立時間：民國 100 年 9 月 13 日

計畫聯絡人：陳佳佩

主要產品：掃描機與安全監控產品

博相科技創立於 2011 年，專營研發影像擷取及掃描機、安全監控機等設備，擁有極高的嵌入式系統品質技術，以全力滿足客戶業者的需求，近年來，順應著台灣產業快速升級的趨勢與國際競爭壓力，已積極開拓外銷至美國、歐洲、中國、東南亞、東北亞及中亞國家。

## 計畫創新重點

運用「整合多功能多頻道傳輸」、「隨插即用之異質網路溝通協議」、「智慧型ACC車用電源控管機制」、「近端圖形化介面即時監控與智慧型搜尋」、「以無線低頻寬模式即時監看」、「雙向即時Audio語音溝通」等技術，用以紀錄車隊中所有出車之行車影像資訊並可即時透過無線網路傳輸至中控中心，方便後端管理人員可透過圖形化控制介面監控管理與雙向語音溝通或做緊急事件處理。



## 計畫介紹

行動影像監控正受到越來越多的刑事案件、交通運輸、物流宅配、運鈔保全或環保廢棄物，需要遠端即時監控而備受重視，因此，本計畫研發「多功能異質網路車用監控盒」產品，於車內外安裝影音錄製設備，便於行車當中進行全程錄影以及即時傳出影像，作為車隊遠端管理平台之人車控管資訊並提升乘客、載貨的安全或法律證據。

## 市場效益

本計畫產品VX-520已經量產上市，後續公司將會推出VX-540，此產品甫一推出即獲得市場好評，尤其本產品將可有效減少車隊人車派遣成本與文書處理時間，預估每月每台車可省下1,000元的成本費用，公司預估此類產品每年市場需求量約4,000台左右，故市場效益可觀，此外，本計畫為高技術整合度之產品研發案，相關技術可應用於有線及無線之使用情境，移動式及固定式之安裝環境，類比式及數位式之監控環境。

## 成果效益

- 本計畫產品已進行量產階段，賣出300台，協助公司創造500萬元業績。
- 研發過程中，公司產出新產品-「多功能多頻道車用監控盒」，並衍生後端中控平台提供「即時遠端行車監控服務」衍生服務，開拓公司另一項服務。
- 本計畫執行期間，增聘工程人員2人，強化公司團隊。



▲ 監控盒外觀，具有多種影音、網路、控制訊號的接孔



▲ 遠端監控程式

## 創新/研發心得



▲ 研發團隊部門合照

多功能異質網路車用監控盒是個高度整合的嵌入式產品，加上遠端的監控程式需透過網路來接收與控制該監控盒，在研發上會遇到許多整合性的問題，需要各個元件/功能不斷的協調、調整、測試，最終方能產生兼具效能與實用性的產品，團隊合作與跨部門(軟、硬體)的協同合作，也是本專案成功的關鍵，透過整合測試並快速釐清問題並解決。