

鈦威科技股份有限公司

具備介面模組化的高彈性低耗能且強固型單板電腦開發計畫

經營理念

全方位服務的工程支持者，憑藉其專業研發和客戶服務團隊的強大後盾，隨時保證客戶與紮實的工程和製造服務。

計畫緣起

1. 目前現況：自動化系統頗昂貴 過程繁複且花費高

一套完整的自動化控制系統與設備所費不貲，中小企業大半透過自行組裝設備與設置控制系統以節省經費。在非常傳統的做法上，自己組裝設計控制系統係以PC搭配另行加購的I/O介面卡，再透過數據轉換的程式，將類比與數位訊號進行互轉，最後在PC內設計數位訊號的控制程式來加以操控，整體過程繁複且花費高，而嵌入式板卡I/O介面插槽並不能轉換，當使用者欲轉做其他控制需求時，即面臨I/O介面不符，須重新採買控制系統硬體的狀況。



公司小檔案

成立日期：2009年1月

負責人：陳仁邦

資本額：1000萬元

員工人數：10人

2. 問題解決：強固型單板電腦 程式編譯更簡單

故鈦威便興起了開發具備介面模組化、高彈性、低耗能且強固型單板電腦，且內附公版程式讓使用者可輕易完成控制程式的編譯，可大大增加自動控制系統的友善度，並提升公司營收。

計畫創新重點

1. 首創4插槽可任意置換I/O介面模組的嵌入式強固型系統。
2. 內建公板程式供使用者應用。
3. 採用低耗能的系統設計搭配低耗能的高速CPU，解決綠能產業對於低電力的要求和高運算能力的需求。
4. 節省設計自動控制設備的成本並增加幅減少業者在產出效率。

研發成果及衍生效益

1. 2014年至2016年增加產值1500萬元：

目前已有客戶正在試用本計畫產品，同時開發他們自己的應用系統說明如下：

客 戶	已下單 數量	預定下單 數量	備註
積利科技股份有限公司	50 台	200 台	預定 103/12 月下單
東泰科技股份有限公司	20 台	30 台	預定 103/6 月下單
網星科技股份有限公司	21 台	20 台	預定 103/11 月下單
小 計	91 台	250 台	合計 341 台

除國內外展場進行銷售推廣外，也將上架網路商城，進行網路行銷，並同時尋找代理商進行合作推廣，預計今年第四季可以找到10家系統廠商試用，明年第二季前應該可以增加系統廠商到20家，以每一家系統商一年平均採購量約為100~200台，明年全年銷售量應可達到1000~2000台。

2. 技術擴散與服務

本計畫產品對於小型工廠節省自動控制成本有相當明顯助益，可廣泛應用在自動化停車場、綠能建築控制、KIOSK、POS及網路通訊等。

專案執行重要心得

過去鈦威專注於提供客戶各類型客製化自動控制軟、硬體的設計與建構服務，然客製化產品與服務，因其個別差異與特殊性，無法一體適用所有客戶，致使公司無法賺取更高的利潤。

本計畫開發可置換I/O介面模組的嵌入式強固型系統，透過I/O介面的模組化設計，讓系統可視個別客戶需求決定，簡便替換不同的I/O介面進行使用，而公司亦可進行量化生產，達到規模經濟的目標。因開發費用不貲，所幸CITD計畫的補助與委員支持，讓本公司可以獲得更大的成長動力。

新產品簡介

◆ 嵌入式系統及I/O模組示意圖

