

專案 / 研究主題：

應用於自動門控制器之圖形化用戶可編程之延伸控制系統研發與實現

計畫主持人：簡尊彝 助理教授

合作夥伴：學校/高苑科技大學 電子工程系
企業/佳元精密股份有限公司

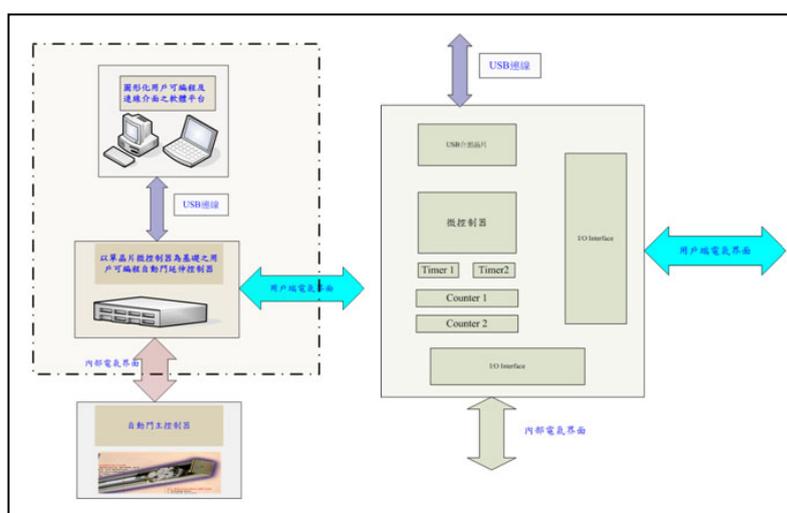
計畫重點：

本計畫之系統架構主要分為三個主要部份，首先為一建構於個人電腦(PC)或筆記型電腦(NB)上之圖形化用戶可編程及連線介面之軟體平台，本軟體平台將採用模組化設計，再將所有模組整合於單一圖形化使用者介面，此軟體平台之模組計有編程模組、程式轉換模組、連線下載模組及自動門狀態監控模組，此平台必須具有用戶可根據其本身之需求來規劃自動門與其外部介面之搭配而可自行編程之圖形化介面，以及將編程完成之程式透過通用序列匯流排(USB)下載至單晶片微控制器為基礎之用戶可編程自動門延伸控制器，之後與自動門主控制器協同動作以符合客戶本身對自動門功能及規格之需求。

效益 / 特色：

本計畫之成效，將可累積學校之研發能量並可提升合作企業之技術水準，亦能為國家整體競爭力做出貢獻，此外於本計畫中之大專生及研究生研究助理將可於本計畫執行期間累積豐富軟硬體技術及經驗，並於畢業後可立即為合作企業所用，如此不但可利用學校之研究能量預先為合作企業培養優秀且合適之人才，學校亦可因此建構未來更進一步之產學合作之環境與能量，達到創造企業、學校及國家三贏之局面。

教授專長：微算機系統設計與應用、數位通訊系統、控制系統、混沌通訊、數位IC設計、計算機網路、計算機程式



系統架構圖

用戶可編程之延伸控制