



2014 TMTS 台灣國際工具機展 產學合作成果發表

專案 / 研究主題

預防嬰幼兒獨自反鎖於車內之安全裝置

學校系所：修平科技大學 電機工程系

計畫主持人：楊基鑫 教授、許耿禎 教授

合作夥伴：本技術已申請中華民國專利，目前審查中

計畫重點： 經常聽聞媒體報導指出，家長因為一時個人的粗心大意，把車鑰匙留在車上而將嬰幼兒反鎖在車內的事件。心急如焚的家長為了能夠儘快解決這類意外狀況，通常是求助警消單位或是請鎖匠到現場開車門鎖。消防人員到場的解決方式通常是打破一個車窗，趕緊救出驚魂未定的小朋友，雖然擊破車窗令人心疼，但是也無可奈何。本計劃研發出一種安全防護系統，能夠在車鑰匙留在車上而且同時嬰兒鎖在車內時，能夠自動偵測意外狀況的發生，將車窗自動地下降開啓並發出求助信號通知家長與警消單位，使意外狀況造成的傷害降到最低。

效益 / 特色： 研發獲得的安全防護系統是一種可以架設在自用小客車的裝置，它包含了可以判斷意外狀況發生的感測器及微控制器，以及控制車窗馬達啓閉的功能。現有自用小客車僅需進行些微的内部線路配置與改裝及可以獲得安全防護的功能。

教授專長： 微控制器應用、機電整合、感測器原理與應用、控制系統

