



2010台北國際自動化科技大展

產學合作成果發表

專案/研究主題 **ubiTraining - CNC 控制器連線操控**

 **學校系所** 國立高雄應用科技大學 機械工程系

 **計畫主持人** 高永洲 副教授

 **合作夥伴**

 **計畫重點** 無論有無昂貴的CNC設備，只要一部電腦就可讓CNC教育訓練不受時間地點的限制，不同於一般CAM軟體的刀具路徑模擬功能，ubiTraining提供一個安全、環保與低成本的CNC操作訓練工具，可連接實際控制器進行操作模擬並提供工具機業者客製化服務。ubiTraining是業者進行新產品售前之服務以及學校和培訓單位進行新手訓練的利器，讓您真的可以做到「無處不在的訓練(Training anywhere!)」。

 **效益/特色**

- (1) 改變工具機產業產品行銷方式，產品整體服務與僅提供機台銷售的營運模式之不同，可藉以提升產業快速回應與競爭力。
- (2) 藉由加值應用軟體之開發，可提供產業進行價值提升與競爭力提升的示範案例。
- (3) 藉由此一系統的導入，提供學校與訓練單位降低數控工具機設備實習設備的採購成本與節能、環保需求。可有效提升學習數控工具機操作訓練的質與量，並可降低人員安全性。
- (4) 利用與學術界進行轉委託之機會，提供研究生貼近實務之研究與實習的機會，藉由此一交流機會吸引優秀人才投入工具機研發工作，以創意與技術創新改變一般大眾對工具機廠的「黑手」形象。

 **教授專長** 1.電腦輔助設計與製造(CAD/CAM)、2.金屬成形製程模擬解析(CAE)
3.互動式3D虛擬實境技術、4.螺絲成形與搓牙

 **系統架構**

