

電機系獲茂綸Nios設計賽冠亞軍

學生新聞

【記者鍾張涵報導】電機系繼世界盃機器人足球賽奪冠歸國後，日前再傳佳績。茂綸科技舉辦Nios處理器設計競賽，本校在全國各大專院校一百餘隊中，一舉奪下冠亞軍及佳作兩名，冠軍作品為「利用指紋影像實現個人身分辨識系統」，亞軍即為本校上月奪得FIRA世界盃機器人足球賽冠軍的聲控機械足球員「先驅者」，兩項作品皆得到眾多評審的賞識。

上週二（十月廿八日）主辦單位在新竹煙波大飯店頒獎，本校冠亞軍分別獲得獎金五萬元及兩萬元和榮譽證書，會場上並設有展示區，一共展出的作品除前三名的設計外，本校獲得佳作的設計也在其中。受邀到場的除各界專家人士，還有幾位淡江校友，他們對淡江的進步與成就都表示相當感動。

該項比賽要求以Nios處理器設計出具實用、技術與創意的作品，本校的設計作品不但打敗成功大學、雲林科技大學等眾多國立大專院校，一舉奪下冠軍，在佳作中也以「Nios於機器人移動定位與環境偵測之應用」以及「Nios於MP3編解碼之應用」獲得矚目。

冠軍「指紋辨識系統」由黃聰亮教授帶領博二劉哲瑋、碩一林家慶與李建穎同學共同設計，結構上包括指紋機、鍵盤和螢幕，指紋機用來將手指按壓在上面，輸入個人指紋，再以鍵盤鍵入個人代號和密碼，指紋成功辨識後，即可在螢幕上顯示訊息。

冠軍隊隊員碩一李建穎表示：「這項系統還有很大的發展潛力，讓處理速度與辨識功能更準確，並運用程式，減少相似指紋的錯誤發生。」整個暑假經過不斷的演算、模擬和測試，以使系統更趨完善，此次獲獎，隊長劉哲瑋認為這項設計在人員管理與開鎖系統上的應用範圍很廣，將來他打算繼續朝這方面研究。對於能在這次競賽中打敗曾奪得世界盃的冠軍團隊，他謙虛的表示：「我們實驗室第一次參賽，沒想到成績

會這麼好。」但在得知他們的作品獲得冠軍時，他仍是欣喜若狂的說：「We are winners!」

亞軍隊伍「先驅者」隊長黃楷翔表示：「最大的收穫就是能在頒獎的展示會場上為參觀的人群作解說，也算是一種教學相長的經驗。」

茂綸科技代理美商Altera的晶片，該產品目前在世界上的市佔率第一，積極在國內打知名度，國內廠商旺宏、義隆都舉辦類似的IC設計賽。

2010/09/27



冠軍作品「利用指紋影像實現個人身分辨識系統」的得獎團隊高興的展示出獎牌及作品，大聲歡呼：「We are winners!」由左至右為劉哲瑋、林家慶與李建穎。（攝影昂力）