

生活小細節
變成大發明

防震防漏電

聖約翰發明 1金1銀



聖約翰科技大學電機工程系教授尤芳銘手拿獲得金牌的「地震偵測控制系統」。

記者李易昌／攝影

【記者李易昌／淡水報導】聖約翰科技大學參加「2014澳門國際創新發明展」，參賽的兩件作品分獲金牌及銀牌，帶隊的電機工程系教授尤芳銘有感而發，認為生活中常見的問題，往往都可以促成大發明。

上月底在澳門舉辦的發明展，總計11國300多件作品參展，台灣代表團獲得25金、16銀、8銅，聖約翰科技大學「地震偵測控制系統」、「非接觸水中電力傳輸」分別拿下一金一銀。

尤芳銘說，兩件作品的發

想都來自生活中的小細節，例如地震偵測是將之前已完成的作品縮小，並把功能擴散到一般家用；非接觸水中電力傳輸的構想則是因為先前很多水族箱的魚被照明燈漏電而電死，為解決一些細小問題才突發奇想，「細節對於一個發明特別重要」。

地震偵測控制系統主要利用回授控制完成感測機檢測地震強度，並將記錄回傳中心電腦，由中心判斷做應變措施，一旦中心做出震度有造成2次災害的可能性，將會自動切斷具危險性的裝置

，如瓦斯及總電源開關。

非接觸水中電力傳輸是尤芳銘及指導學生皮遠皓的合作成果，利用電磁感應讓水族箱內的LED燈發電，以往傳統水族箱都需要電線連接的燈管發光，現在只要透過利用電磁感應發電的線圈裝置，當水族箱與另一邊的接觸端靠近，水族箱內的LED燈就會亮起。

尤芳銘說當初參加發明展時，攤位前乏人問津，直到其中一位評審產生好奇，並當場承諾會給這個作品特別獎，「但沒想到是銀牌」。