



# 臺灣時報

無黨派。獨立報

TAIWAN TIMES

愛臺灣看臺灣時報

首頁 > 文化教育



## 膝關節警示裝置遠東科大奪金

    趕快註冊來看看朋友對哪些內容按讚。

「記者李伯勳台南報導」遠東科技大學參加瑞士日內瓦發明獎，榮獲金牌的作品「智慧型膝關節受力警示裝置」，是每個人監測自我健康的好幫手。尤其更年期後的婦女，因骨質疏鬆容易在跑步、登山、跳舞等運動中，導致膝蓋受損。人老先從腿老，腿老先從膝老。顯現膝蓋對中、老年人是多麼地重要。

人口老化為世界趨勢，年齡的增長不等於健康退化。「就一個廣告，香港武打明星楊紫瓊拍的。說到人在單腳站立、雙腳平放、跑步或是爬樓梯，腳的受力都會不同。」

怎麼會想去研發這樣的產品？遠東科大自動化控制系主任楊錫凱，眼睛亮了起來，該項產品是一種監視膝關節承受內力的穿戴式裝置。

穿戴於膝關節上、下，可持續取得膝關節上、下兩處的加速度數值，數值經過計算後換算成膝蓋承受的加速度數值，再比對統計資訊與判斷後，適時回傳警示聲光訊息，當發生可能傷害膝關節的動作時，可立即提醒使用者修正姿勢，也可利用這種裝置分析並修正走路姿勢，減少因不良行走姿勢對身體的傷害。

此外，還可透過無線或有線傳輸方式，將數據傳輸到可攜式裝置，記錄或分析膝蓋受力的歷史資料。

工業設計系副教授周德明表示，將引進具有醫療背景人士加入研發團隊，如此能夠對發出的訊息作更專業的判斷，產品也將朝更符合人體工學邁進。同時在國外參展時，有畜牧業者指出，乳牛在泌乳前夕，四肢會產生躁動，加裝這類產品，就能馬上得知訊息。可見該產品應用面向非常寬廣。

母親節前夕，產品發明團隊誠心希望能夠得到廠商或創投公司的青睞，能讓發明早日上市造福人群。

發佈日期：2016-05-06 00:10:00