



此外掛程式不支援

**本期摘要****NEW 校園焦點****行政會報****陽明訊息****山腰部落格****課輔部落格****愛無國界專欄****捐款芳名錄**

副刊專欄

**山腰電影院****實習甘苦談**

相簿集錦

發行人：吳妍華  
 總編輯：王瑞瑤  
 執行編輯：劉柚佑  
 網頁設計：賴彥甫

第173期 本期出刊日：2009/05/05 下期出刊日：2009/05/20 下期截稿日：2009/05/18

輕 Google 技術 搜尋

**NEW 校園焦點****【焦點新聞】神研所郭文瑞老師與台大經濟系跨校跨領域合作，解讀****現正收看**

神研所郭文瑞老師與台大經濟系跨校跨領域合作

解讀大腦思考模式，榮登今年四月《Science》科學雜誌

本校郭博昭教授產官學合作研發微型無線多生理訊號記錄儀

挑戰全球首次聖母峰心電圖遠距傳輸

陽明創新育成中心十週年慶活動報導

本校牙三曾建凱同學榮獲「第四屆新紀元全球華文青年文學獎」短篇小說獎 亞軍

當心理治療遇到高科技：「心療在線」實務經驗分享

**本校郭博昭教授產官學合作研發微型無線多生理訊號記錄儀****挑戰全球首次聖母峰心電圖遠距傳輸**

醫學界長期以來不斷努力想了解登山者在高山的生理變化，近年來由於科技的進步，使得醫學界一直想嘗試突破在高山攀登的高風險，以及高山病變的預防，本校腦科學研究所郭博昭教授與台北榮總的研究團隊、工研院量測中心與歐都納世界七頂峰攀登隊合作，透過產官學的合作模式，首度挑戰全球聖母峰心電圖生理資訊遠距傳輸。

由國立陽明大學腦科學研究所郭博昭教授負責開發「微型無線多生理訊號記錄儀」，再由生物醫學資訊研究所的張博論教授負責將記錄儀中的訊號轉換為藍芽模組，導入PDA系統內，接著由工研院量測中心負責將PDA系統內之訊息資料透過衛星電話連結至網際網路送至工研院伺服器，醫院端或指揮中心則可透過PDA手機、筆記型電腦或桌上型電腦從伺服器來接收聖母峰攀登隊員之即時生理訊號。



郭博昭教授（左一）於記者會上展示說明

「微型無線多生理訊號記錄儀」

這項全球第一次的高山醫學及遠距傳輸技術可說是一次產官學界的成功模式；而在4月15日從聖母峰基地營所做的回傳至台灣的心電圖、心率及高低頻相關數據測試中，目前訊息誤差僅約1秒，研究團隊的聖母峰攀登隊預計於5月17日正式攻頂，團隊興奮表示對於系統上到8000多公尺高山的運作狀況十分樂觀。此次的三方的合作開發，針對了登山或極限運動的特色加強了設備輕量化、電力延長化及操作簡易化的功能，包括特別開發的「微型無線多生理訊號記錄儀」其重量僅有20公克；而在電力使用方面，將原先僅能維持24小時的電力改良延長為可維持20天的電力時間；同時亦考量到使用者在使用環境上無法進行細部的按鈕動作，故將相關器材設計為「One Touch」介面，攀登隊員即便穿戴著厚實的手套亦可簡易操作。

1. 【自由時報】無線多生理訊號儀 守護登山客
2. 【NOWNEWS】迷你貼片千里傳送心電圖 攀聖母峰預防高山症
3. 【聯合報】全球首度》遠距心電圖 聖母峰傳回來
4. 【公共電視】心律貼片無線傳輸 監測高山症

&lt;秘書室整理報導&gt;

