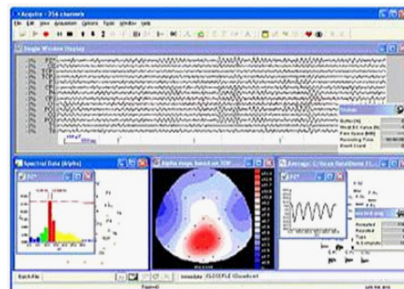


生醫訊號探勘與 腦科學研究中心

本中心的腦科學研究結合腦電波、大腦神經誘發電位與眼動儀，可以輔助與強化生醫電子設備的使用功能。研究特色包括：3D 影片的疲勞度偵測與腦電波研究、雷射針灸以及 EEMD 應用於心電圖訊號雜訊濾除分析。未來規劃針對心理、幼教、設計、語言、遊戲、數位學習等新興產業進行應用研究。



利用腦電波 (EEG) 電極帽進行 3D 影片的疲勞度偵測



利用軟體分析腦電波訊號

綠能科技 研發中心

本中心結合產官學研各方資源，積極推動綠色科技研發與產業創新應用。目標為提升本校研發能量及本土產業之國際競爭力為終極目標。本中心的研發特色包括：透明薄膜二極體、應用 Zigbee 於 LED 無線調光系統與室內用電監測系統。前者關鍵製程技術之掌握有助於取得透明太陽能電池技術發展優勢，未來將成為取代建築玻璃的綠色建築素材。後者透過視覺化且即時性的用電訊息傳達，落實節能政策與用電安全。

透明薄膜二極體



Zigbee LED 無線調光系統



室內用電監測系統

