

臺大醫院與廣達電腦攜手合作 成立醫材研發中心

內容下載：

隨著高齡化社會的來臨，個人化遠距照護服務的需求隨之提升，醫療電子產業已成為科技業的新亮點，MIT(麻省理工學院)、Stanford(史丹佛大學)、Berkeley(加州大學柏克萊分校)、UCLA(加州大學洛杉磯分校)、Medtronic(美敦力醫療產品股份有限公司)、General Electric (奇異電子)、IBM、Texas Instruments (德州儀器)等知名學府與國際大廠紛紛投入醫療電子產業的研發。臺大醫院與廣達電腦宣布設立「臺大醫院-廣達電腦醫材研發中心」，共同投入遠距照護醫材與系統創新之研發，希望能在世界醫療電子產業佔有一席之地。

廣達電腦為全球筆記型電腦製造龍頭以及雲端運算領導大廠；臺大醫院則為亞洲首屈一指的醫學中心，具有世界一流的心血管疾病醫療技術與研究能力。醫材研發中心成立後，臺大醫院心血管科醫師與廣達電腦的研發團隊將共同合作，以整合資訊電子與醫療技術等跨領域的知識與資源，進而激發出創意的火花。「**臺大醫院-廣達電腦醫材研發中心**」成立的重大意義，代表臺灣醫界與電子產業界進行多項領域的整合，不僅為臺灣寫下歷史新頁，也將帶領臺灣推動現今醫療環境的創新改革與品質的提升。



個案管理師以電話追蹤個案



遠距照護流程

本研發中心將進行以下四大計畫

1. 藉助各種先進演算法致力於信號處理，讓醫療人員能迅速判斷病人的生理資料。
2. 將無線技術融入醫療設備中，使得醫療生理資訊的量測、擷取與存放無遠弗屆。
3. 整合生醫感測器與積體電路於一微晶片中，以超低電能消耗及無電池應用為訴求，研發低價、可靠的生醫感測積體電路。
4. 進行遠距醫材及系統的臨床醫學應用與研究。

經由整合上述各項技術，未來可以藉由身體上的感測裝置，蒐集生理資訊，並且透過手機傳至雲端，醫療團隊可以即時監控並且診斷病人身體

狀況，建立一個以病人為中心的優質醫療環境，病人不再需要頻繁往返醫院與住宅之間，節省醫療資源並增進生活品質。

「臺大醫院-廣達電腦醫材研發中心」以成為世界頂尖遠距照護醫材研究中心為目標，致力於前瞻先進醫療電子元件及系統之研發，期望成為全世界遠距醫療醫材研究的領頭羊，引領臺灣進入另一個黃金生物科技與資通訊創新醫材世代。

公共事務室