

國立臺灣大學研發成果技術行銷表

臺大案號: 07A-100419

產學合作中心聯絡人: 陳弘展 電話: 3366-9950 e-mail: chenhc0902@ntu.edu.tw

產品/技術名稱	利用移動速度控制無線電開關之操作方法及其無線電設備
發明人/單位	黃寶儀/台灣大學電機工程系暨電信工程研究所 林柏言/台灣大學電機工程系 黃致豪/台灣大學電機工程系 陳伶志/中央研究院資訊科學研究所
產品/技術說明	在戶外網路不普及的環境中，許多資訊必須透過人與人或是動物與動物接觸交會來建立通訊。因此當只有在接觸交會時開啟無線信號可以充分達到省電的功能。我們發現在人類的步態速度在與人接觸交會的時候會減慢。本技術便是利用三軸加速度偵測步態，當步態速度小於某設定值，便會開啟無線訊號開關，其他時間則時關閉無線信號，藉此達到省電的目的。
應用範圍	戶外人員追蹤，失智老人追蹤，野生動物監控 休閒體育用品
產品/技術優勢	本技術的優點在於可以準確判斷人與人相遇的時機來控制電子元件(無線信號)開關與否。比起過去分時多工(TDMA)以及低功率待機(listening)的技術，更能有效的達到省電的效果。
產品/技術 智財權保護方式	專利申請中