

# 國立臺灣大學技術行銷表

台大案號: \_\_\_\_\_ (由產學合作中心填寫)

產學合作中心聯絡人:

電話:

e-mail:

產品/技術名稱	省電 GPS 追蹤系統
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 黃致豪/台灣大學電機工程系 林柏言/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。
市場潛力	
產品/技術 智財權保護方式	(由產學合作中心填寫)
圖片 (已公開之成果 可提供圖片)	

## Marketing Abstract of NTU's Invention Disclosure

NTU's docket no: \_\_\_\_\_ (由產學合作中心填寫)

CIAC contact :

Tel :

e-mail :

<b>Title</b>	Energy-Efficient GPS Tracking
<b>Inventor (s)</b>	Polly Huang , Po-Yen Lin, Ling-Jyh Chen, Jyh-How Huang
<b>Brief Description</b>	Saving battery power to prolong the lifetime of handheld mobile system has been an important research topic which scientists try to pursue. In this patent, we propose solving the problem from a whole new angle - by using the users' physical behavior, which is detectable by relatively energy-cheap accelerometer, to determine the on/off of the energy-consuming radio. This scheme can be used in combination with any energy efficient data exchange protocols.
<b>Fields of Application</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. location awareness of outdoor human activities</li> <li>2. location awareness of elders with dementia</li> <li>3. Ecology Monitoring of wild animals</li> </ol>
<b>Advantages</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. saving power and prolonging the handheld system lifetime</li> <li>2. with high data delivery ratio</li> </ol>
<b>Market Potential</b>	
<b>IP Right(s)</b>	
<b>Picture</b>	