

國立台灣大學技術行銷表

台大案號: _____ (由產學組填寫)

產學合作中心聯絡人：

電話：

e-mail：

產品/技術名稱	室內基地台網路之小區優先轉換機制
發明人/單位	林風/台灣大學、王信能/台灣大學、王晉良/清華大學
產品/技術說明	本專利提出一個在行動裝置端設計之機制，在待機模式下將行動裝置優先連線至 macrocell 服務範圍，以減少行動裝置因跨越不同 femtocells 及 macrocells 而頻繁執行位置更新程序，進而降低網路端的負擔及行動裝置的耗電量。
應用範圍	行動裝置、行動網路、網通產業
產品/技術優勢	本專利所具有之技術優勢為所提出之機制僅需在行動裝置端進行修改設計，完全不需更改核心網路相關通訊協定。其實際運行之複雜度與現有技術需更改核心網路通訊協定比較亦相對為低。
市場潛力	根據 ABI Research 研究報告指出，未來超過 2/3 的通訊比率將發生於室內。對於行動通訊網路業者投入改善系統整體效能與提升室內使用者滿意度而言，不需投入大量成本進行設備更新。因此本專利對於行動通訊網路業者具有高度實用價值與經濟效益。
產品/技術 智財權保護方式	(由技轉室填寫)

Marketing Abstract of NTU's Invention Disclosure

NTU's docket no: _____ (由技轉室填寫)

TTO contact :

Tel :

e-mail :

Title	Cell priority transition mechanism for femtocell networks
Inventor (s)	Phone Lin/National Taiwan University, Shin-Neng Wang/ National Taiwan University, Chin-Liang Wang/National Tsing Hua University
Brief Description	In this patent, we propose a mechanism to reduce the location update cost. When an User Equipment (UE) in the idle mode moves into a femtocell, the mechanism attempts to make the UE keep camping on the macrocell, but not to camp on the the femtocell by setting the macrocell with higher priority than the femtocell. Thus the UE will not perform location update.
Fields of Application	User Equipment, Mobile Communication Network, Femtocell Network
Advantages	Our proposed mechanism exercises on the UE and does not need to modify the protocol of existing femtocell networks. The complexity of the implementation for the mechanism is lower than the existing technologies that need to modify the protocol of the core network.
Market Potential	According to the ABI Research report, there will be over 50% mobile communications occur indoor. It will be the high economical benefit for venders to improve the capacity of the femtocell network and user satisfaction by adopting our proposed mechanism.
IP Right(s)	(由技轉室填寫)