

研無綫充電平台 節能學者



現時全球面臨能源危機問題，節能是其中一項有效的解決方法，城市大學研究利用無綫充電平台，達到節能及減少電子廢料的效果，這項環保科技研究論文，從三百多篇研究論文中脫穎而出，獲得二〇〇九年電機暨電子工程師學會（IEEE）電力電子學會論文大獎，以表揚該研究對無綫充電平台研究的貢獻。

同時充電 節省廢料

城大電子工程學系講座教授許樹源（圖左），以及該系博士畢業生劉遜（圖右）合作撰寫論文《平面無接觸充電平台混合環繞結構的優化設計》，研究以無綫充電平台，將充電形式簡化，讓用家同時為多款電子產品充電，從而減少每年數以百萬計的充電器電子廢料，改善環境。

鳴謝《星島日報》
Acknowledgement: *Sing Tao Daily*
27-10-2009

奪論文獎

去年在IEEE會刊發表的研究論文共三百二十三篇，其中只有三篇獲得論文大獎，許樹源和劉遜的論文是其中一篇。

大大減少能源耗量

據估計，全球每年生產十六億部充電器，其中大部分會變成無法生物分解或循環再用的有毒電子廢料，造成嚴重的環境污染。

許樹源指出，無線充電平台可望將廢料數量減少一半，「倘若兩部以上須『叉電』的電子產品，可共用一個充電平台，能源總耗量、充電器生產量、運送，以及處理電子廢料和有毒物質所需的能源均可大大減少，比傳統充電器更環保和節省能源。」許樹源現時已改良無線充電平台的電磁場分布，希望可進一步提高無線充電平台的整體效率。 **本報記者**

Pioneering CityU wireless technology research gains international recognition

CityU's pioneering contribution to wireless battery charging technology and its environmental benefits has won an annual paper award from the IEEE Power Electronics Society. The paper "Optimal Design of a Hybrid Winding Structure for Planar Contactless Battery Charging Platform", co-authored by Chair Professor Ron Hui Shu-yuen, Department of Electronic Engineering of CityU, and PhD graduate of the same department, Dr Ken Liu Xun, has been selected for the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) Power Electronics Society (PELS) Transactions Prize Paper Award 2009. It is one of the three papers selected from 323 published last year on *IEEE Transactions on Power Electronics*.

Media coverage 媒體報導：

Newspapers 報章

27-10-2009 *Hong Kong Daily News* 《新報》，*Sing Pao Daily News* 《成報》，*Sing Tao Daily* 《星島日報》，*Wen Wei Po* 《文匯報》

28-10-2009 *Ta Kung Pao* 《大公報》

Websites 網頁

27-10-2009 CNA News 《中央社即時新聞》

11-11-2009 *CityU NewsCentre* 《城大新聞網》