

# ※國立中山大學無線通訊天線研究中心演講公告※

## SEMCAD-X於行動通訊天線設計之應用實例

時間：2009年7月17日(星期五) 9:30 AM

地點：國立中山大學電資大樓F6019 

主辦單位：國立中山大學無線通訊天線研究中心

協辦單位：國立中山大學電機工程學系

IEEE AP-S Tainan Chapter

臺灣天線工程師學會 (IAET)

報名網址



<http://wca.ee.nsysu.edu.tw>

開放名額：15人為限

(與會人員請自備筆電，並先行安裝最新版SEMCAD-X v.14軟體, [Download](#))

時間	主講人	項目主題
09:10 ~ 09:30		來賓簽到及demo license安裝
<b>Session I</b> 09:30 ~ 10:30	國立中山大學天線實驗室 李政哲 博士生	SEMCAD-X於行動通訊天線設計之應用 實例一：筆記型電腦WWAN天線設計
10:30 ~ 10:40		休息
<b>Session II</b> 10:40 ~ 11:40	國立中山大學天線實驗室 康庭維 博士生	SEMCAD-X於行動通訊天線設計之應用 實例二：手機WWAN天線設計
11:40 ~ 12:00		Q & A

### Session I:

主講人: 李政哲 博士生

李政哲博士生兩度參加經濟部手機天線設計競賽，分別榮獲佳作、潛力獎(2006年)及評審團特別獎(2008年)隊伍，並有3項技轉業界之專利與4項申請中之專利。



### 演講摘要

本演講將介紹使用SEMCAD軟體設計適用於筆記型電腦五頻WWAN天線，包含說明如何使用SEMCAD模擬技術來完整分析天線特性(Return Loss, Efficiency, Gain, Pattern等)，並進一步介紹如何建立筆記型電腦結合人體手部與人體全身(virtual family)之模型。

### Session II:

主講人: 康庭維 博士生

康庭維博士生主要研究興趣於行動通訊裝置之天線設計，迄今已有6項申請中之專利，並技轉業界1項專利，於2008年參加經濟部主辦之手機天線競賽獲得冠軍隊伍殊榮。



### 演講摘要

本演講將以一種新型之手機WWAN天線設計為例，說明如何使用SEMCAD軟體來分析手機天線特性，並以量測結果相互驗證，確保模擬結果之可信度。同時，將進一步提出模擬SAR值及HAC值之設定技巧，以期手機在設計階段就能先評估其是否能符合規範。

