

大聯盟計畫- IEDM 研究分享會

IEEE 國際電子元件會議 (International Electron Devices Meeting, IEDM) 是全球半導體領域最重要的國際會議。本年度會議涵蓋範圍不僅包括矽、化合和有機半導體元件材料及製程最新進展,更探討了未來半導體技術的趨勢,同時也強調電路和元件互動(circuit and device interaction)。隨著不斷增加的電晶體數量、奈米設計規則和設計布局的限制,電路與元件的共同設計已成為關鍵且可行的解決方案。台積電—臺灣大學聯合研發中心(台積電中心)今年共贊助了十二位本中心師生參加本年度的 IEDM 會議,他們將藉由此場合分享最新的半導體重要技術發展方向與趨勢及第一手觀察,歡迎本校師生參加。

時間: 2013 年 12 月 31 日下午 2:00-5:10

地點: 博理館 201 室

報名網頁: https://info2.ntu.edu.tw/register/flex/main.html?actID=2013J800_01

聯絡人: 黃小姐 Tel: 3366-1783; E-mail: allisonhhuang@ntu.edu.tw

時間	主題	報告人
14:00-14:05	致詞	潘正聖博士 台積電技術處長/台積電中心副主任
★個人觀察分享		
14:05-14:40	Emerging Materials and Devices (含 Q&A 15 min)	廖沼漢教授、陳敏璋教授、 李峻實教授、吳肇欣教授 台灣大學
14:40-15:10	學生心得報告 (含 Q&A 10 min)	陳品翔 (學生代表) 臺灣大學光電所
15:10- 15:30	Coffee Break	
★半導體前瞻研究趨勢報告		
15:30-16:00	IEDM 2013 Inspirations from a Circuit Patterning/Scaling Perspective (含 Q&A 10 min)	蔡坤諭教授 臺灣大學電機系
16:00-16:30	Ge FETs and TFETs (含 Q&A 10 min)	劉致為教授 臺灣大學電機系
16:30-17:00	Pushing the ultimate CMOS and beyond (含 Q&A 10 min)	洪銘輝教授 臺灣大學物理系
17:00-17:10	Wrap Up	李嗣涔教授 臺灣大學電機系/台積電中心主任