



國立中山大學

新興污染物研究中心

Center for Emerging Contaminants Research, NSYSU

Newsletter

September 2011
Volume 1, Issue 7

- ❖ 感恩！第一次以本中心頭銜主辦之「**第一屆新興污染物論壇 (EmCon Forum 2011)**」已經於 2011-9-23 圓滿舉辦成功，與會人士（不含媒體記者）達 102 人，超越預期，感謝大家的支持，希望未來【**新興污染物論壇**】能持續舉辦下去，更希望藉由此論壇之舉辦能喚起政府及民眾對環境新興污染物之認識與重視。「第一屆新興污染物論壇 (EmCon Forum 2011)」主要區分為上午之“**圓桌座談**”及下午之“**邀請論文發表**”。“圓桌座談”選定下列二個議題：（1）奈米微粒對環境及人體健康之影響（與談人 5 位），及（2）塑化劑事件之省思（與談人 4 位）；“邀請論文發表”（發表人 6 位）之內容則涵蓋數個面向的探討，包括：不同奈米微粒之應用與風險、新穎檢測儀器於元素物種分析之應用、多種新興污染物於不同介質之流佈調查及其與人類疾病之相關性。
- ❖ 本中心成員教授在「第一屆新興污染物論壇 (EmCon Forum 2011)」中發表下列三篇論文：（1）金奈米粒子應用於環境重金屬離子檢測（化學系 曾韋龍副教授）；（2）台灣近岸海域沉積物中多溴聯苯醚與多氯聯苯研究（海洋環境及工程學系 李宗霖教授）；及（3）高雄地區飲用水中之塑化劑及藥物殘留初步調查（環工所 楊金鐘教授）。
- ❖ 本中心成員 李宗霖教授近數年來投入台灣近岸海域沉積物中各種環境污染物相關研究有成，以多溴聯苯醚（常被用於石化產品、軟性或硬質塑膠之溴化阻燃劑，可視為甲狀腺荷爾蒙干擾物）為例，李教授之研究發現，台灣西南海域中沉積物總多溴聯苯醚濃度分布為 N.D.-92 (ng/g dry wt)，其中以 BDE-209 為最主要優勢化合物 (68.8-77.9%)。海域測站沉積物中多溴聯苯醚含量遠低於河川測站沉積物。此外，與國外文獻相比較，台灣西南海域中沉積物之多溴聯苯醚含量屬於低污染的範圍。而台灣西南海域中，高雄外海與台南近岸海域沉積物主要以十溴聯苯醚為污染來源，而高雄近岸海域與高屏溪河口附近則以八溴聯苯醚為主要的污染來源。
- ❖ 恭喜！本中心楊金鐘主任研究開發之『一種利用同步電凝及電過濾去除水溶液中奈米微粒及乳化液滴之方法與設備』（中華民國發明專利第 229656 號）及新近製作完成之可移動式『同步電凝及電過濾淨水系統』（具備觸控式電腦控制介面、操作簡易、佔地小、過濾膜自我清洗能力、可單一處理模組或多模組同時操作、線上濾液水量及水質監測功能等特性）榮獲國科會評選為【**綠色節能**】類 110 件參展作品首選，於 2011-9-26【**國科會科技創新館**】展前記者會中發表，該『同步電凝及電過濾淨水系統』並於 9 月 29 日至 10 月 2 日在台北市世貿一館之「2011 台北國際發明暨技術交易展--國科會科技創新館」展出。本處理技術在不添加化學藥劑之情況下，可將水溶液中之懸浮固體物（例如：奈米微粒）及溶解性物質（例如：氨氮、重金屬及多種陰陽離子、環境荷爾蒙、藥物殘留等）有效去除，達到水質淨化及廢水回收再利用之目的，本技術層次領先日本及他國。

Publisher: Gordon C. C. Yang (楊金鐘)
Phone: +886 7 5252000 ext. 4407
Email: gordon@mail.nsysu.edu.tw
<http://www2.nsysu.edu.tw/cecr>

