



國立中山大學

## 新興污染物研究中心

Center for Emerging Contaminants Research, NSYSU

Newsletter

March 2015  
Volume 5, Issue 3

- ♣ 本中心與本校環境工程研究所共同主辦之「第 2 屆新興污染物國際研討會」【[The 2<sup>nd</sup> International Conference on Emerging Contaminants \(emcon forum 2015\)](#)】訂於 2015 年 10 月 4-7 日假高雄 西子灣沙灘會館 (位於國立中山大學校園內) 舉行，本屆研討會有邀請了來自澳大利亞、美國、德國及台灣的著名學者及專家進行大會演講及專題演講，主辦單位誠摯希望國內產/官/學/研各界先進能共襄盛舉，踴躍投稿 (摘要截稿日期：2015 年 4 月 30 日) 及報名參加，早鳥註冊/報名費優惠截止日期為 2015 年 6 月 30 日。有關本研討會詳細訊息，請參閱網址：<http://www2.nsysu.edu.tw/cccr/emcon%202015.htm>。
- ♣ NSF International 係一個全球性的獨立機構 (成立於 1944 年)，營運地點超過 155 個國家，以保護及改善全球人類健康及安全為其主要任務，針對水、食物、多種消費品撰寫標準、測試及認證，旨在將健康危害降至最低並保護環境。根據 2014 年 9 月 24 日的一份報導 (Emerging contaminants in drinking water cause consumer health concerns)，NSF International 的調查結果發現，該機構所訂的水質標準有必要加強。新興污染物包括：處方藥、非處方藥、阻燃劑、清潔劑及新型的除草劑與殺蟲劑等，微量的這些新興污染物已經在飲用水中被檢測出，雖然微量的新興污染物其健康風險並未被徹底瞭解，但是即使僅有微量的新興污染物存在於飲用水中，也已經引起許多消費者關切。NSF International 的調查結果顯示，82% 的消費者對於飲用水中微量的新興污染物表示關切，例如：除草劑與殺蟲劑 (占 87%)、處方藥 (占 14%) 及清潔劑 (占 24%)。該調查同時顯示，即使消費者對於新興污染物表示關切，但是大部分的消費者仍然將未使用之處方藥與非處方藥隨意丟棄於垃圾中 (占 34%) 或馬桶中 (占 19%)，僅有 28% 的消費者表示他們將這些藥物正確地帶到藥局或診所棄置。NSF International 的飲用水處理專家 Rick Andrew 謂“雖然飲用水業者目前並不明瞭飲用水中微量的新興污染物其負面健康風險，許多消費者卻明白地想要讓他們自己及家人喝高品質的飲用水。NSF International 已經開發了一個標準可用來測試家庭用的水處理設備，以減少飲用水中的一些新興污染物。” NSF/ANSI 401: Drinking Water Treatment Units - Emerging Compounds/Incidental Contaminants 標準係被用來評估水處理設備去除飲用水中 15 種新興污染物之能力，這些新興污染物包括一些處方藥與非處方藥、一些新型的除草劑與殺蟲劑、以及用來製造阻燃劑與清潔劑的化學品。目前，已經有超過 56 種大廠牌的水處理設備被此標準所認證，包括：3M Purification Inc., Access Business Group LLC, Amway China Co., Aquasana Inc., Electrolux Home Products, Everpure LLC, General Electric Company, Kaz USA Inc., Kemflo / Filbur and Whirlpool Corporation 等，經 NSF/ANSI 401 標準所認證的產品及可去除的新興污染物種類其詳細資料可參閱下列網址：<http://info.nsf.org/Certified/DWTU/Listings.asp?TradeName=&Standard=401&ProductType=&PlantState=&PlantCountry=&PlantRegion=&submit3=Search&hdModlStd=ModlStd>，其中，可發現起源於台灣屏東的某廠家所代工及自有品牌的淨水器也名列其中。【註：NSF International 的水質洞察調查係在 2014 年 8 月 21-24 日期間完成，電話訪談對象係住在美國大陸的 18 歲以上居民，有效樣本 1014 個成年人 (男性 509 人；女性 505 人)，其中，400 個訪談係透過住家電話，另外 604 個訪談則透過手機。】

Publisher: Gordon C. C. Yang (楊金鐘)

Phone: +886 7 5252000 ext. 4407

Email: [gordon@mail.nsysu.edu.tw](mailto:gordon@mail.nsysu.edu.tw)

