



香港大學
THE UNIVERSITY OF HONG KONG

新聞稿

香港大學召開「第九屆海洋污染與生態毒理學國際會議」 推進科學技術防治海洋污染

2019 年 6 月 11 日



由香港大學生物科學學院和海洋污染國家重點實驗室（香港城市大學）聯合舉辦的「第九屆海洋污染與生態毒理學國際會議」於 2019 年 6 月 11 日在香港大學舉行開幕典禮。主禮嘉賓包括香港特別行政區環境局副局長謝展寰太平紳士、聯合國 PEMSEA 執行主任 Aimee Gonzales 女士、海洋污染國家重點實驗室主任及香港城市大學副校長林群聲教授、香港大學副校長賀子森教授、以及香港大學生物科學學院梁美儀教授。

在香港特區政府環境及自然保育基金、裘槎基金會及其他贊助機構的慷慨資助下，大會邀請到 33 位世界知名專家參與是次會議。他們將與來自 18 個國家的 270 多位科學家、環境保護專家和環境管理人員分享他們在其研究領域的知識、經驗和最新進展。

是次會議旨在提供一個平台讓與會者透過專業討論，促進對區域和全球性海洋污染問題的理解。通過三場大會演講、18 場主題演講、12 場特邀演講、78 場口頭報告和 137 個海報展示，與會者將能夠更深入的了解防治海洋污染的最新技術、方法和策略。

是次會議銳意促進國際科研交流與合作，並將特別安排一個分會場，讓與會者透過討論和計劃，為大灣區將開展的大型海洋環境研究項目集思廣益。

下列為一些重點講座內容：

- 2019 年 6 月 11 日：中國科學院院士江桂斌教授將介紹檢測新興持久性有機污染物技術的最新進展。香港科技大學的李行偉教授將闡述如何運用數值模型為有害藻類水華和赤潮提供預警系統。
- 2019 年 6 月 12 日：美國環境保護局 Carlie LaLone 博士將介紹應用「有害結局路徑」來規範化學品的生產、評估和管理其環境風險。加州大學河濱分校的 Daniel Schlenk 教授和北德克薩斯大學的 Warren Burggren 教授將揭示化學污染物對魚類的多代效應，包括它們對表觀基因遺傳的影響。
- 2019 年 6 月 13 日：英國約克大學的 Alistair Boxall 教授將總結並匯報關於世界各地 91 條河流（包括香港林村河的藥品）（如抗生素，抗抑鬱藥，止痛藥等）大規模監測計劃的最新結果（<https://on.natgeo.com/2E1eG1M>）。冰島大學的 Jörundur Svavarsson 教授將講述當前北大西洋的環境挑戰。
- 2019 年 6 月 14 日：我們邀請了兩位重量級專家分享他們關於海洋污染防治的環境運動經驗。來自智利北卡羅來納大學的 Martin Thiel 博士將向我們介紹公民科學家如何幫助監測和減少智利的海洋垃圾。紐約「十億蠔」項目的創始人 Murray Fisher 先生將向我們展示他的項目如何成功激勵紐約市民參與這項生態修復活動（<https://billionoysterproject.org/>）。到目前為止，他和他的團隊已經將超過 2800 萬隻蠔放養在紐約港內，並見證了水質的改善。

香港大學帶領「香港十億富蠔」項目

歷史上，香港后海灣以及吐露港的海洋環境中具有豐富的貝類資源。蠔在海洋生態系統中扮演著多重角色。牠們在水底形成蠔礁，為其它海洋生物提供棲息地和食物，從而增加海洋生物多樣性和漁業資源。同時，這些蠔礁可以作為天然的海洋防禦系統，進而減少風暴期間對海岸的波浪侵蝕。蠔也可以通過生物過濾去除藻類和懸浮有機物，從而改善海水水質（例如：一隻成年蠔每天可以過濾 130 至 220 公升的海水）。如果我們可以在香港海岸水域恢復足夠數量的蠔，可以想像香港海水水質將會得到改善。2014 年，紐約海港學校啟動了「十億蠔」項目來修復紐約港的蠔，並配合 STEM 教育為學生提供多元化的學習機會，從而促進海洋保育的發展。

參考了紐約「十億蠔」項目之成功子，香港大學梁美儀教授發起了「香港十億富蠔」項目，並於 2019 年 2 月成立了一個集合不同持份者的項目督導委員會。督導委員會的成員包括：香港漁農自然護理署、香港佛教聯合會、香港道教聯合會、大自然保護協會、長春社、香港漁民漁業發展協會、后海灣蠔業養殖協會、本地中小學校長，以及來自香港大學、香港中文大學和香港教育大學的代表。該項目將由三個主要部分組成，包括：（1）生態系統修復，（2）科學研究，（3）STEM 和環境教育。督導委員會將探討宗教放生活動與本放養蠔苗項目結合的可能性。「香港十億富蠔」計劃將於 2019 年秋季舉辦一系列的研討會以及督導委員會會議，

並希望於 2020 年初正式啟動。督導委員會非常榮幸能邀請到紐約「十億蠔」項目的發起人 Murray Fisher 先生到香港，蒞臨第九屆海洋污染與生態毒理學國際會議，讓與會者聽取和學習他們研究成果的寶貴經驗。

表一：會議的科學主題和主要報告內容

日期	大會主題	主要演講題目
2019年 6月11日 (週二)	<ul style="list-style-type: none"> • 新興污染物問題 • 塑料污染 • 組學技術 • 大灣區科研合作 	<ul style="list-style-type: none"> • 通過液相色譜 - 質譜法對ToxCast化學品進行高通量鑑定和優先排序 • 沿海富營養化、缺氧、有害藻華及藻類毒素：菲律賓馬尼拉灣和長灘島生態恢復的經驗 • 藻類水華及赤潮的早期預警系統 • 有機磷阻燃劑的生態毒性 • 華南沿海地區新興污染物的生態毒理學評估及其風險
2019年 6月12日 (週三)	<ul style="list-style-type: none"> • 石油和多環芳烴污染 • 塑料污染 • 綜合評估和監測技術 	<ul style="list-style-type: none"> • 河北沿海生態系統在石油洩漏後的快速恢復 • 生物傳感器的有害藻華原位檢測：多種有害藻類物種和毒素的區域觀測網絡研究進展 • 發育可塑性、表觀遺傳和進化：對污染和毒理學的啟示 • 使用microRNA和mRNA分析來識別環境污染物對魚類早期發育的新型作用模式 • 有害結局路徑：為決策制定提供可持續發展的框架 • 生態系統在壓力影響下的有害結局路徑：預測和野外觀測的連接
2019年 6月13日 (週四)	<ul style="list-style-type: none"> • 新興污染物問題 • 多種壓力影響下的生物反應 • 污染的生態響應 	<ul style="list-style-type: none"> • 關於排放到澳大利亞大堡礁水域中的22種農藥混合物的毒性預測 • 水生哺乳動物的生態毒理學：體外實驗和計算機模擬方式來預測化學品誘導的核受體信號通路破壞 • 全球的藥物污染問題 • 類固醇激素誘導環境中的魚類雄性化 • 北大西洋高緯度地區的環境挑戰 • 沿海城市：關於監測和管理海平面以下的城市影響
2019年 6月14日 (週五)	<ul style="list-style-type: none"> • 新興污染物問題 • 先進的監測技術 • 富營養化 	<ul style="list-style-type: none"> • 重新審視：將「生態」納入生態毒理學的範疇 • 恢復城市化河口：清理、去工業化和Mersey地區的舊碼頭修復案例 • 海洋垃圾和公民科學的機遇 • 「十億蠔」項目：恢復紐約市的海洋生態系統

延伸閱讀：〈波波教授演講廳：為香港養殖「十億富蠔」的夢想〉 <https://bit.ly/2E0y6F1>

如欲索取活動流程資料，請瀏覽：<https://www.icmpe.hku.hk/programme>

獲取更多會議資料，請瀏覽：<https://www.icmpe.hku.hk/>.

傳媒查詢：

港大生物科學學院廖寶燕小姐（電話：2299 0803/ 電郵：epyliu@hku.hk）

~ 完 ~