

綠色化學源頭管理及 創新應用工作坊

綠色化學領趨勢- 化學材料與技術創新應用



主辦單位：環境部化學物質管理署

執行單位：中原大學

中華民國 114 年 10 月

一、目的

「綠色化學」核心思維為減毒化物、減原料、減廢棄物，開發對環境友好及永續的實務性應用化學。國內外各項企業，對於社會企業責任及永續發展尤為重視，「綠色化學」的理念應用也逐漸成為各產業經營方針，另為與國際經濟接軌，增進化學物質正確使用是企業經濟發展與競爭力的先決條件，持續推動永續綠色化學與推升產業國際競爭力特為重要。

為鼓勵各界積極推動綠色化學，並主動發展低污染、低毒性的技術，進而有效降低化學物質運作所帶來的潛在風險，環境部化學物質管理署特辦理「綠色化學源頭管理及創新應用工作坊」，冀望為促進綠色化學產學合作、源頭管理及創新應用。

本工作坊主題為「綠色化學領趨勢-化學材料與技術創新應用」，期望透過綠色技術創新、政策推廣宣導等策略，讓更多業界可共同投入綠色化學的推動工作，亦廣納產官學各界的智慧與經驗，攜手實現我國化學物質永續管理之願景，邀請講座分享議題說明如下：

- (一) 議題一「綠色石墨烯製程於產業之創新應用」，講座為中原大學化學工程學系劉偉仁教授，劉教授為第2屆「綠色化學應用及創新獎」個人組綠色化學教育類及綠色安全替代類獲獎者，特別邀請教授分享其帶領團隊成功開發綠色石墨烯製備之技術，具有綠能環保的綠色製程技術製備低成本、高品質的石墨烯材料等優點，因此可使商品化應用的成本降低，且具環保又安全的石墨烯製備方法，可有效解決產業界面臨成本高又不環保的製備技術，以提升商品化應用的進展。
- (二) 議題二「化學物質生命週期足跡與環境衝擊評估技術」，講座為工業技術研究院綠能與環境研究所陳范倫博士，特別邀請陳博士針對化學物質生命週期評估方法、國際趨勢、組織型及產品型環境衝擊分析、國內未來因應做法研析等方面進行分享，

期望產業可為落實綠色化學帶來更高效、更環保與可持續性的研發技術量能。

- (三) 議題三「綠色創新技術於回收鋰電池之永續新契機」，講座為長庚大學化工與材料工程學系官韋帆教授，官教授為第 4 屆「綠色化學應用及創新獎」個人組綠色化學教育類及綠色安全替代類獲獎者，特別邀請教授分享其帶領團隊研發之一系列技術改良與綠色設計取代傳統技術，可省略傳統回收流程中繁複的分離、純化與在合成步驟，使整個鋰電池回收過程更加低成本，也可省去有毒溶劑使用，大幅降低環境與健康風險。此項技術展現將廢棄鋰電池以低毒性、高效率的處理方式，不僅為鋰電池的回收處理與再利用提出創新解決方案，也朝「有效管理化學物質，建構健康永續環境」之願景大步邁進。

二、時間

114 年 11 月 4 日（星期二）14 時至 17 時 30 分。

三、地點

地點：桃園市工業會－會務會館 1201 教室

地址：桃園區縣府路 332 號 12 樓

【備註：採實體工作坊合併線上會議，提供各界同步觀看】

四、對象

邀請化學、化工相關之產業業者、及學術專業人士與會，期待您的參與，敬請踴躍報名參加。

五、報名資訊

自公告日起至 114 年 10 月 27 日（星期一）17 時前完成線上報名；採實體工作坊合併線上會議形式辦理，另提供連結網址。

報名連結：<https://forms.gle/LUkGdV3LXTGJuuJR8>

六、會議議程

時間	議題	講座
13:30-14:00	與會者報到	
14:00-14:10	開場致詞	環境部化學物質管理署
14:10-15:00	議題一 綠色石墨烯製程於產業之創新應用	中原大學化學工程學系 劉偉仁教授
15:00-15:50	議題二 化學物質生命週期足跡與環境衝擊評估技術	工業技術研究院綠能與環境研究所 陳范倫博士
15:50-16:10	茶敘交流	
16:10-17:00	議題三 綠色創新技術於回收鋰電池之永續新契機	長庚大學化工與材料學系 官韋帆教授
17:00-17:30	綜合討論與經驗分享	
17:30-	賦歸	

七、聯絡人員

中原大學 黃佑安 專案經理 03-2654936

八、辦理單位

- (一) 主辦單位：環境部化學物質管理署
- (二) 執行單位：中原大學

九、交通資訊

- (一) 地點：桃園市工業會—會務會館 1201 教室
地址：桃園區縣府路 332 號 12 樓 1201 教室

(二) 交通資訊：

1. 開車：

行駛國道 2 號於桃園交流道出口下，沿大興西路三段靠右線道直行約 500 公尺，右轉國際路二段直走約 1.3 公里，左轉至台 1 線中山路，直行約 1.4 公里至縣府路口左轉。

2. 停車場：

- (1) 公有府前停車場：桃園區縣府路 1 號(汽車：40 元/小時、機車：30 元/次)
- (2) 公有西門停車場：桃園區四維街 39 號 (30 元/小時，150 元/12h 上限)
- (3) Times 桃園縣府貴陽停車場：桃園區縣府路 256 巷 11 號對面(15 元/半小時，120 元/24h 上限)
- (4) Times 桃園縣政府前停車場：桃園區中山路 419 號旁(25 元/半小時)
- (5) 市府周邊停車格：縣府路、廈門街週邊收費停車格(40 元/小時)
- (6) 機車請停桃園市政府週邊機車停車格內。

3. 公車資訊：

- (1) 桃園免費電動巴士 L112(假日停駛)：桃園火車站->萬壽路出口->右側候車區-> 搭乘至桃園市政府站下車(約 10-15 分鐘車程)。
- (2) 桃園(中壢)客運 1 路公車：從桃園火車站出來，面對中正路走到復興路口(肯德基)左轉公車站牌，搭乘 1 路公車至 "市政府"站下車(約 10-15 分鐘車程)，票價為 18 元。

