

## 新世代綠色化工產業論壇

化學工程作為原料和產品之間的媒介，擎著化學品/材料以及製造技術之兩端，在每一個人類重大的發明背後，扮演關鍵而重要的角色，也與我國經濟發展和產業技術鼎革的歷程，息息相關。石油化學工業的建設，開始了石油化學品與高分子產業(塑膠、橡膠、人造纖維等)的發展；半導體和光電產業的興起，引導了高純度化學品和精密製造程序的走向；而方興未艾、攸關人類未來生存與生活品質的資源/能源與生醫技術，也無一不以化學工程為根柢始能走向精深化與產業化。於此歷程中，我國化工教育也以前瞻的眼光和開放的態度，鼎新化工教育課程，因時啟動課程與研究之變革與方向，從而能於全球經濟發展的脈絡中，貢獻於台灣的產業技術升級與發展。

本世紀以來，面對全球暖化、資源耗用、新型疾病等威脅，引發對於人與自然之間關係的反思，也使科技發展朝向以永續和人本為依歸。化學工程的研究發展和產業趨勢，因而也來到一個新的世代。在此脈絡下，「新世代綠色化工技術」之時代儼然成形，以再生原料之開發與利用為基礎，配合前瞻生物反應技術和先進化工製程技術，終端於產出高質化與綠色之能源/資源與產品，進而期望能落實於技術之深耕與商業規模之生產。

值此前瞻性化工技術與產業發展之關鍵時日，遂訂於2015年3月25日假「台大醫院國際會議中心」辦理此次「新世代綠色化工產業論壇」，具簡邀請諸位賢達與先進蒞臨交流與指導。論壇中，特別邀請長春集團副總裁陳顯彰先生(台灣化學學會會士、工研院院士)以及清華榮譽講座廖俊智教授(中央研究院院士、美國工程學院院士、美國UCLA大學教授)發表專題演講及參與圓桌討論；在分組議程中，將分別以「生質能源與生醫技術」、「綠色化學與製程」、「尖端材料」為主題，進行技術發表與交流討論。期能透過與國內產、官、學、研各界的交流和請益，強化技術發展規劃的完備性與外溢執行成果的效益，彰顯綠色化工產業的發展藍圖與密合我國尖端產業技術扎根的契機。

## 議程時刻表

時間	議程表		
09:00-09:20	報到		
09:20-09:30	401 階梯教室 (200 人) 開幕致詞 馮展華司長(科技部工程司)、胡育誠教授(系主任)		
09:30-09:40	Group Photo		
09:40-10:20	Creative Idea, A Success to Green Chemical 陳顯彰副總裁 (長春集團)		
10:20-11:00	Challenges in Bio-based Chemical Industry Jim Liao(廖俊智)(清華榮譽講座教授/中研院院士)		
11:00-12:00	圓桌會談 主持人：談駿嵩教授 與談人：傅偉祥副處長(經濟部技術處)、林正良副所長(工研院材化所)、 Jim Liao(廖俊智)院士、陳顯彰副總裁、蔡朝陽董事長(上緯企業股份有限公司)		
12:00-13:30	午餐		
分組主題地點	生質能源與生醫技術 402教室A (50人)	綠色化學與製程 402教室B (50人)	尖端材料 402教室C (50人)
13:30-13:55	代謝工程於生質化學品之應用 【沈若樸教授】	綠色溶劑中之觸媒製備與反應 【談駿嵩教授】	以甘油為基礎之可吸收高分子開發與應用 【王潔教授】
13:55-14:20	口服蛋白質藥物平台技術 【宋信文教授】	以固體觸媒進行纖維素水解生成葡萄糖之研究 【陳郁文教授】 (中央大學)	有機/無機奈米混成材料的開發及應用 【劉英麟教授】
14:20-14:45	蛋白質藥物生產平台與技術 【胡育誠教授】	從油氣經濟到甲醇經濟的關鍵製程技術 【汪上曉教授】	小角度散射技術在功能性高分子材料與奈米複材開發之應用 【陳信龍教授】
14:45-15:00	Coffee Break		
15:00-15:25	纖維木質素生產酒精之技術展望 【朱一民教授】	碳捕捉程序的模式,設計及優化 【鄭西顯教授】	以狹縫式塗布模具製作前瞻性產品 【劉大俊教授】
15:25-15:50	微生物天然物之開發 【陳彥霖研究員】 (食研所生資中心)	新世代電子線路製造技術 【竇維平教授】 (中興大學化工系)	光電化學分解水產氫 【呂世源教授】
15:50-16:15	整合性生物加工法(CBP)之發展現況與展望 【蔡伸隆教授】 (臺灣科技大學化工系)	石油與頁岩氣競爭中化工研發之挑戰與機會 【區迪頤教授】	超高電容器與鋅空氣電池的電化學技術 【胡啟章教授】

舉辦時間：2015年3月25日(三)

舉辦地點：臺大醫院國際會議中心

主辦單位：國立清華大學化學工程系

協辦單位：科技部、經濟部、竹清化工文教基金會

- 一、 費用：NT\$500/人  
優惠價：NT\$300/人  
優惠價資格：(符合其一即可)  
I. 具清華大學化工系學生及系友。  
II. 104/3/9(一)前完成繳費及報名程序。
- 二、 聯絡人：清大化工系 林小姐 03-5715131#33614  
E-mail: liping@mx.nthu.edu.tw  
FAX: 03-5725924
- 三、 報名匯款帳戶  
戶名：財團法人竹清化工文教基金會  
銀行：兆豐銀行新竹分行 (銀行代碼:017)  
帳號：20310109782
- 四、 注意事項：  
I. 報名人數：每組上限50人，合計上限150人。  
II. 於匯款後，傳真或E-MAIL通知清大化工系林小姐。  
III. 收據當天請至報到處領取。  
如需核銷，請於報名表中註明收據抬頭。
- 五、 報名網址：[線上報名\(點我\)](#)