



台灣化學工程學會

台北市 10046 重慶南路一段 7 號 9 樓 904 室

電話：(02)2375-4456

傳真：(02)2370-2221

國內郵資已付
北區局營收股
許可證北台字
第 15975 號

印刷品

2016 化工產業的工業 4.0 研討會

本會網址：[// www.twiche.org.tw](http://www.twiche.org.tw)

E-mail：twiche@twiche.org.tw

敬請儘速報名享受早鳥優惠

(請填妥後傳真或掃描 mail)

2016 化工產業的工業 4.0 研討會報名表

NO	姓名	服務部門	職稱	E-mail	葷食	素食
1					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
收據抬頭				聯絡人		
聯絡地址 □□□				聯絡電話 ()		
E-mail				傳真電話 ()		

各位先進您好：

工業 4.0（Industry 4.0），或稱第四次工業革命、生產力 4.0，是德國政府提出的高科技計劃，用來提昇製造業的電腦化、數位化與智慧化。目標不是創造新的工業技術，「工業 4.0」透過分析各種大數據將所有工業相關的技術與資訊技術加上互聯網及物聯網在製造領域高度融合，造成資源、資訊、物品和人相互關聯的「虛擬網路—實體物理系統」（Cyber-Physical System CPS）。因此是原料與產品關係統合起來，建立具有適應性、資源效率的智慧工廠（Smart Factory），並整合商業流程如：成本、銷售及價值流程中整合客戶以及商業夥伴。工業只是這個智慧世界的一個部件，還需要以"工業如何適應智慧網路下的未來生活"去理解工業 4.0，也才不會與單獨的工業生產的概念相混。

許多統計與調查顯示台灣經濟發展與世界競爭的潛力都似乎陷在困境裡，台灣耀眼的代工模式本質上缺乏與國際競爭的創新力。不僅如此，中國紅色供應鏈崛起對台灣的侵蝕，使得台灣下修的 GDP 和明顯衰退的企業獲利，在在都顯示，台灣的產業轉型需求已經相當緊迫。

前行政院長毛治國曾宣佈，追趕工業 4.0 確定訂為台灣產業轉型的國家策略。經濟部與工業局提出『生產力 4.0 計劃』，就是希望透過物聯網、雲端、機器人等科技，用來提升台灣的製造業。生產力 4.0 其實就是工業 4.0，政府鎖定九大產業，包括製造業的機械設備、金屬加工、運輸工具、3C、食品、紡織，服務業的物流、醫療，以及農業。十年內追求人均產值提升 30% 以上，產業附加價值提升 15%，以擺脫代工宿命，推動台灣成為亞太地區高值生產力的領導者。

台灣很多產業和企業根據調查 3.0 都還沒有畢業。如根據工研院的研究，台灣在彈性化製造能力、製程自動化和資訊化，以及機器人應用這三個指標性的應用層次，介於 2.0 到 3.0 之間，其它層面都只達到 2.0。

目前台灣化工與相關產業屬於哪一層級？ 2 或 3？ 在政府的規劃中化工與相關產業並未被考慮為目標產業之一，化工與相關產業如何進行工業 4.0？ 這是規畫此次的研討會的動機。希望此的研討會引起化工產業對此工業 4.0 的重視外並期待未來能有深入的討論並提出可以共享的經驗以開拓化工與相關產業的前景。

此次的研討會希望引起化工產業對此工業 4.0 的重視外，並期待未來能有深入的討論，且提出可以共享的經驗，以開拓化工與相關產業的前景。

研討會講題及時程列於下表：

化工產業的工業 4.0 研討會

Industrial 4.0 in Chemical and Related Industries

2016 年 4 月 27 日(星期三)

台大集思會議中心蘇格拉底廳

時間	主題	主講人	主持人
09:00~09:30	報 到		
09:30~09:50	貴賓致詞	陳郁文 理事長 李謀偉 理事長 郭肇中 科長	李亮三 教授 中央大學 化材系
09:50~10:20	工業 4.0-石化產業 績效導向智能化做法分享	陳振欽 副總經理 新鼎系統公司	
10:20~10:40	休 息		
10:40~11:20	高分子加工的新形態- 機聯網與 3D 列印	邱政文 博士 塑膠技術發展中心	李順欽 執行長 台灣中油公司 煉製事業部
11:20~12:00	亞東石化新廠 運用工業 4.0 的策略與架構	馮立仁 副總經理 亞東石化公司	
12:00~13:30	午 餐		
13:30~14:10	工業物聯網與大數據- 智慧製造	吳宗勳 資深工程師 台塑公司電子專案組	林福伸 總經理 大連化工公司
14:10~14:50	大數據分析在化工產業的應用	鄭紹文 經理 新鼎系統公司+資策會	
14:50~15:00	休 息		
15:00~16:00	座 談		

誠摯邀請各位先進，一同參與

交通資訊：

※ 搭乘捷運松山新店線（綠線）至公館站下車由 2 號出口左行（逆車流）步行約 3-5 分鐘即可到達會場（台灣大學第二學生活動中心）。

舉辦時間：2016年4月27日(星期三) 09:30~16:00

舉辦地點：台大集思會議中心蘇格拉底廳(台北市大安區羅斯福路四段85號B1)

主辦單位：台灣化學工程學會、台灣化學科技產業協進會、台灣大學化工系

報名方式：請以正楷填妥報名表 傳真或 E-mail 方式報名

報名費用：2,000元，會員及早鳥優惠價1,500元，學生優惠價1,000元(請附有效學生證影本)。

早鳥優惠：4/15前完成報名手續者，同公司一次報名四人次(含)，得享會員價優惠。

學會網址：<http://www.twiche.org.tw>

聯絡人：周小姐 電話：(02) 2375-4456 傳真(02) 2370-2221

E-mail：twiche@twiche.org.tw

報名截止日期：105年4月26日(額滿截止)，因名額有限報名從速，以免向隅!

集思會議中心台大館交通路線圖



捷運公車轉乘資訊

🚏A 捷運公館站(出口二)

華江 1.907
東貞 52
麗環 660
榮總 290.606
天母 280
大直 208
東湖 278.284
松山 207
汐止 668.675
博愛路 644
撫遠街 505
關明山 109
交通博物館 棕12
台北車站 236.251.252.253.
648.671.0南
建國北路 74.敦化幹線
復興北村 642
民生社區 672
華中河濱公園 673
台北市政府 650

🚏B 捷運公館站(出口一)

興隆 109.606
景美 棕12.74.278
木柵 251.252
土庫 660
青潭 642紅.644.綠12
安和 208
錦繡 648.642綠
汐止 668.907
指南宮 530
動物園 236
吳興國小 1
景美國中 284
景美女中 253.671
大關一村 673
萬芳社區 0南.綠11
中央新村 673
烏來/坪林 新店客運
中和 311蘭
竹北 豪華客運

🚏D 捷運公館站(出口三)

東園 52
榮總 290
天母 280
東湖 284
松山 207
汐止 668.907
松江路 松江-新生幹線
撫遠街 505
關明山 109
台北車站 253.0南
建國北路 敦化幹線
復興北村 642

🚏E 捷運公館站(出口三)

興隆 109
汐止 907
木柵 252
青潭 642
中和 311藍
指南宮 530
六福村 台聯客運
景美國中 284
景美女中 671
東南學院 236.251
深坑
萬芳社區 0南.綠11
大關新村 290
台北-新竹 亞聯客運