



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

人工智慧與化工相關產業運用研討會 通知

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

(請填妥後傳真或掃描 mail)

人工智慧與化工相關產業運用研討會報名表

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"/>
6					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
收據抬頭				聯絡人		
聯絡地址	<input type="text"/>			聯絡電話	()	
E-mail				傳真電話	()	

各位先進您好：

當政府開始積極推動工業 4.0 時並未將化工及相關產業納入，原因在於不了解工業 4.0 如何運用在化工及相關產業上。因為化工生產產品的過程，如生產石化產品的製程及設備有別於其他產業製造產品的製程與設備。其實化工產業本身在開始時只知道工業 4.0 很重要但也不清楚要如何進行。2016 年化工學會舉辦第一次有關化工工業 4.0 的研討會除了提醒化工產業要重視工業 4.0 外也想集思廣益探討此議題。因此化工學會邀請已進行運用工業 4.0 的公司報告他們執行的經驗與大家分享並探討。第二年(2017)的研討會也是以此構想去規劃邀請演講者，並且代表業界公司的演講者也能提出具體執行的策略、過程、與經驗與聽眾。可以說前兩年的研討會都以業界為主。

然而台灣的化工學術界也有進行人工智慧的研究教授深入探討如何運用 AI 於化工程序上。基於此，今年的研討會規劃以學術界為主。學會邀請這些教授報告他們的 AI 研究及知識，希望能具體提出他們的成果如何運用於台灣的化工產業。台灣化工學術界的研究水準在國際上享有聲譽，利用此機會讓化工產業界了解學術界的研究主題與能供提供業界如何的協助，相反的，也讓學術界知道業界的需要與要解決的問題。當台灣的學術界能幫忙產業界解決問題時，為何產業界一定要依賴國外收費昂貴的軟體，而且所付的費用往往也包括你沒有用到的部分軟體。

目前台灣化工與相關產業的技術層級參差不齊，嚴格說來，即使是一般認為很好的公司與 4.0 仍有差距，而屬中小企業的公司是否可達 3 級都是問號。台灣化工與相關產業的技術往工業 4.0 還需要邁開大步衝刺。期待透過化工學會舉辦的研討會未來能結合產、官、學、研一起往工業 4.0 目標努力。這是規畫此次的研討會的動機。

人工智慧與化工相關產業運用研討會

2018 年 12 月 7 日(星期五)

台灣中油公司中油大樓 5 樓會議室

時間	主題	主講人	主持人
09:00~09:30	報 到		
09:30~09:50	開幕致詞	周正堂 台灣化工學會理事長 李順欽 台灣中油公司總經理 楊志清 工業局副局長	李亮三 榮譽教授 中央大學 化工與材料系
09:50~10:20	當數據科技遇上化工產業	陳振欽 董事長 新鼎系統公司	
10:20~10:40	台灣人工智慧學校	陳昇瑋 執行長 台灣人工智慧學校	
10:40~11:00	休 息		
11:00~11:30	台塑公司 RTPMS 在化工產業 工業 4.0 的發展與運用實績	鍾騰輝 組長 台塑電子專案 RTPMS 產品組	黃國維 執行長 經濟部 石化高質化專案
11:30~12:00	人工智慧新契機 化工產業的應用與推展	陳世祥 副總經理 台灣 IBM 公司	
12:00~12:30	虛擬工廠於製程工廠之 最適化應用	潘士傑 組長 新鼎系統公司	
12:30~13:30	午 餐		
13:30~14:00	化工製程操作步驟之 自動產生及模擬驗證	張珏庭 教授 成功大學化工系	汪上曉 教授 清華大學 化工系
14:00~14:30	化工製程大數據分析 與智慧化生產操作	姚 遠 教授 清華大學化工系	
14:30~15:00	時序性數據工廠 之深度學習應用	康嘉麟 助理教授 淡江大學化材系	
15:00~15:20	休 息		
15:20~16:20	回顧數據分析與人工智慧 用以征服化工製程的數據	陳榮輝 教授 中原大學化工系	
16:20~16:40	座 談		李亮三 教授

主辦單位：台灣化學工程學會 協辦單位：台灣中油公司

誠摯邀請各位先進，一同參與

人工智慧與化工相關產業運用研討會

舉辦時間：2018 年 12 月 7 日(星期五)

舉辦地點：台灣中油公司中油大樓5樓會議室(台北市信義區松仁路3號5樓)

主辦單位：台灣化學工程學會 協辦單位：台灣中油公司

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：5,000 元，會員及早鳥優惠價 3,500 元。

早鳥優惠：11/27 前完成報名手續者，另同公司一次報名四人次(含)，得享會員價優惠。

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

E-mail：twiche@twiche.org.tw

學會網址：<http://www.twiche.org.tw>

報名日期：即日起至 107 年 12 月 6 日 (額滿截止)，因名額有限報名從速，以免向隅!

繳費方式：☐匯款☐支票☐郵政劃撥，如利用匯款或郵局劃撥繳費請將存根影印連同報名表傳真至本學會。

銀行帳號：合作金庫銀行(006) 營業部 0560-871-000218 郵政劃撥：第 00038530 號，戶名『台灣化學工程學會』。

■注意事項：1. 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
2. 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供研習講義電子檔。

交通資訊：

※搭乘捷運板南線(藍線)至市政府站下車由 3 號出口步行 3-5 分鐘即可到達會場。

※公車資訊

公車站牌	公車路線
市政府站	212 直、261、263、270、270 區、611、32、651、232、藍 15、藍 10
消防局	270、281、611、902、284、901、32、藍 15、藍 10

