



AI 語音與機械聲音之聲學麥克風應用技術研討會

- ◆委辦單位：經濟部標準檢驗局。協辦單位：中華民國全國工業總會
- ◆執行單位：工研院量測技術發展中心，歡迎洽詢 李小姐，電話 03-5743810
- ◆日期：109.10.16(五)13:30~16:30
- ◆地點：新竹市光復路二段 321 號工研院光復院區 16 館 121 室
- ◆報名方式：

(1)網路報名網址：<https://cmsschool.itri.org.tw/lesson/content.aspx?nid=EB438BAAA7CF46DF>

(2)傳真 03-5743838，(3)E-Mail：YuanRuLee@itri.org.tw

(3)本研討會座位有限，限額 30 名。10/08 日報名截止。

◆費用：免費

◆備註：

(1)本研討會提供累計甲、乙級計量人員繼續教育點數(3 點)與行政院公務人員學習護照網站登錄服務。

(2)課前以 e-mail 與傳真方式傳送上課通知單。

課程簡介

「AI 人工智慧」(Artificial Intelligence)是時下最火紅的名詞，聲音和人工智慧的整合應用在生活中包括了語音助理、智慧音箱等產品研發，以及工廠設備監測或智慧製造程序的噪音源診斷。然而如何克服在複雜惡劣的聲學環境中影響聲音的辨識，利用多個麥克風陣列形成波束，進行音源定位及量化，並將聲學演算模型納入機器學習的訓練過程，提高聲音的辨識能力，讓聲場可視化，是目前研究的趨勢。

本研討會特別邀請國立清華大學講座教授白明憲博士，介紹「聲學陣列系統之理論與應用」，白教授的研究領域涵蓋聲學、音訊訊號處理、電聲換能器、噪音與振動監測診斷、以及主動噪音與振動控制等，為台灣首位獲選為 Acoustical Society of America (ASA)會士(fellow)。會中將介紹麥克風和揚聲器陣列理論，陣列模型，遠場和近場陣列信號處理，並分享實際及常見的應用。

講師

國立清華大學動力機械工程學系 白明憲 教授

議程

時間	會議議程
13:00~13:30	報到
13:30~13:40	開場致詞
13:40~15:00	聲學陣列系統之理論與應用 > 麥克風和揚聲器陣列理論 > 陣列模型
15:00~15:20	休息
15:20~16:30	> 遠場和近場陣列信號處理 > 聲學陣列系統的應用

報名表【109.10.16 日 AI 語音與機械聲音之聲學麥克風應用技術研討會】

機構名稱：		統一編號：		
聯絡地址：□□□				
姓名	部門	電話	傳真	E-mail
		() 分機		
		() 分機		
若有報名相關事宜應通知：① <input type="checkbox"/> 參加者 ② <input type="checkbox"/> 承辦人員：姓名_____ 電話_____ 傳真_____				

同意 不同意 本單位日後通知您相關活動資訊或技術服務說明。(未勾選視為同意)