INDUSTRIAL DEVELOPMENT BUREAU, MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
經濟部工業局

中原大學國際產學聯盟 產業交流系列

噪音與聲音應用

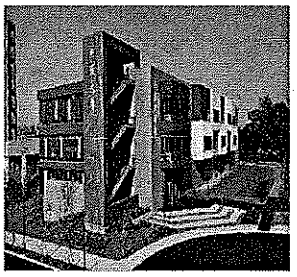
各位業界先進 您好：

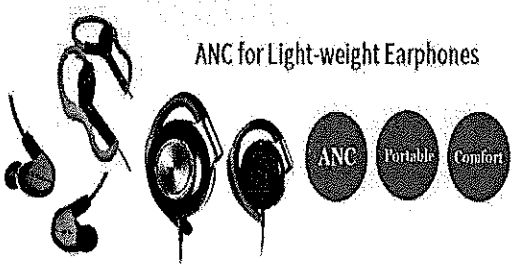
請問您知道市售的耳機有主動降噪功能嗎？您覺得降噪功能符合您的預期嗎？真的是降噪嗎？還是只是把所有的聲音都降低聲響而已？或是部分聲音做處理，卻影響整體的音質呢？在生活中，您是否會因為環境的噪音，使您無法安靜平穩的休息？長時間處於噪音環境中，人的聽力不但會受損，精神不濟、情緒起伏、注意力不集中，嚴重的影響身心健康。醫院的保溫箱是寶寶離開母體後，不得不暫時休息的地方，寶寶看似平穩地躺在保溫箱中，但是保溫箱周邊的電子零件與設備卻持續發出固定的音頻，可能會影響保溫箱裡的寶寶的休息品質與聽覺。失眠的人，除了是精神問題外，大部分是容易受環境聲響的人，一點點的聲音可能就無法入睡。這個時候，如果有個裝置可以隔離意外的聲響，讓想睡的人能安穩地入睡，這是失眠者的夢想。所以降低環境周遭所產生的噪音影響，是追求工作及生活品質的第一步。

中原大學【主動噪音與振動控制應用開發研究中心】就是針對生活、工作、環境周遭對人們生活產生嚴重影響的噪音進行處理，發展相對應的裝置，降低對人們生活的影響，回復人們有品質的生活與工作空間。透過演算法，將噪音的音頻進行識別之後，放出反向的音頻，以達降噪之功能。該項技術可以廣泛應用於真降噪功能的耳機，讓發燒級音樂愛好者，可以從耳機中真正的享受高品質的音樂。可以應用在助聽器上，讓使用者聽到如正常人的聲音，而不是僅僅的將外在聲音放大，使助聽器使用者無法清楚辨別遠近的聲音。

中原電機系大學張政元教授是本項技術之翹楚，將分享「噪音與聲音應用」改善案例，期望能給予業界於研發與營運上有新的啟發與思維，同時也對企業於居家照護產品、醫療裝置產品等策略與發展佈局有所助益。在此誠摯邀請各位先進蒞會指教，在技術、經驗與意見的交流下，媒合新創意與衍生新商機，敬請撥冗參與並祈賜覆！

本次活動與中壢工業區服務中心合作，歡迎業界先進撥空參加。謝謝。





指導單位：科技部，經濟部工業局｜主辦單位：中原大學產學營運處暨 GLORIA CYCU ｜協辦單位：中壢工業區服務中心

MOST 科技部 Ministry of Science and Technology

國際產學聯盟

INDUSTRIAL DEVELOPMENT BUREAU, MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
經濟部工業局

時　　間：109年8月4日(週二) 13:30-16:00

地　　點：中原大學知行領航館三樓實英會議室 (桃園市中壢區新中北路499號)

【溫馨提醒】本大樓位於校外，請參考最後一頁交通資訊內容。

議　程：

時間	內容
13:30~14:00	與會人員報到
14:00~15:00	講題：噪音與聲音應用
15:00~15:10	中場休息
15:10~16:00	互動交流
16:00~	賦歸

----------✂【請填妥下方報名表後回傳】✂ ----------

惠請於 7 月 29 日前以電話或填妥報名表 E-mail 擲回，俾以統計出席人數及茶點準備，謝謝！(席次有限，**免費報名**，額滿即截止報名)

公司名稱			
1 參加者姓名		職稱	
市話或手機		Email	
2 參加者姓名		職稱	
市話或手機		Email	

■　電話或 E-mail 報名：活動聯絡人 廖學良 先生

TEL：03-265-1844　E-mail：harold_liao@cycu.edu.tw

線上報名請掃右方 QR code

※ 主辦單位保有臨時調整議程內容之權利。敬請事先報名，謝謝！※

指導單位: 科技部, 經濟部工業局 | 主辦單位: 中原大學產學營運處暨 GLORIA CYCU | 協辦單位: 中壢工業區服務中心

MOST 科技部 Ministry of Science and Technology　　國際產學聯盟

【交通資訊】

* 自行開車-如有停車需要可停放於中原第一停車場

國道 1 號：
「內壢交流道」(57K)→中園路→ (左轉)中華路二段/縱貫公路/台 1 線→(右轉)普忠路→ (右轉)環中東路→ (右轉)新中北路

「中壢交流道」(62K)→往中壢方向沿民族路二段直行→環西路(左轉)→延平路(左轉) → 普忠路(右轉)→ (右轉)環中東路→ (右轉)新中北路

國道 3 號：
「大溪交流道」(62K)(往中壢方向)→永昌路→ (右轉)新生路/桃 72 鄉道→ (左轉) 仁和路二段→ 龍南路→ (右轉)新生路 →(左轉)中山東路四段→ (右轉)龍東路→(左轉)普忠路→ (右轉)新中北路

* 大眾運輸
搭乘桃園客運 155, 156 號公車，於信實宿舍站下車，步行至中原第一停車場入口處