

# 聲學陣列系統概要

## Acoustic Array Systems in a Nutshell

致 電聲工程師及同學們：

SOMA 尚馬電聲在過去幾周，陸續開辦了由 Peter Larsen 先生主講 LOUDSOFT 揚聲器系統模擬設計以及由 Dr. Wolfgang Klippel 主講最新量測規範 IEC 60268-21 及量測技術，同學們反應獲益匪淺！有鑑於業界在電聲發展及過去開辦線上課程中，希望能繼續開辦主題式實務應用設計，在第三系列課程的安排上，我們特別邀請清華大學白明憲教授，講授聲學陣列系統概論；為期二個星期、共四個小時。

### 課程內容摘要

本課程主要目的在於以一短期課程的方式對麥克風陣列以及喇叭陣列等所謂聲學陣列系統之相關理論基礎、實現原理、相關應用，做一個全面但是精要的介紹。內容涵蓋遠場麥克風陣列、近場麥克風陣列、喇叭陣列、三維聲場分析以及重建等先進技術。

### 課程大綱

1. Introduction
2. Theoretical Background
3. Farfield Mic. Array Signal Processing
4. Nearfield Mic. Array Signal Processing
5. Loudspeaker Array Signal Processing
6. Spatial Audio Recording and Reproduction
7. Application Examples
8. Summary

主 講 人：白明憲 教授 Prof. Mingsian R. Bai

現任國立清華大學動力機械工程學系教授



台灣第一位 ASA 會士、AES 會員、IEEE senior member、ASME、中華民國音響學會會員，2016 年當選中華民國振動噪音工程學會理事長。研究興趣涵蓋聲學、音訊訊號處理、電聲換能器、噪音與振動監測診斷、主動噪音與振動控制等。至今在上述領域已有學術論文及專書逾百餘篇，並有專利十數件，同時與業界有數項研發合作案之進行。

**報名方式：**以公司為單位，於網站上報名 (點此進入報名頁面)

**上課方式：**課程以線上軟體遠端方式進行

**報名費用：**每報名單位 NTD3,600 | 共計兩週課程 (教育單位免費參加)

**課程時間：**2020/07/10 (五) 16:00-18:00

2020/07/17 (五) 16:00-18:00

**報名聯絡：**尚馬電聲科技有限公司 | Henry Liou | 02-27218352 | henry.liou@somaacoustic.com.tw