

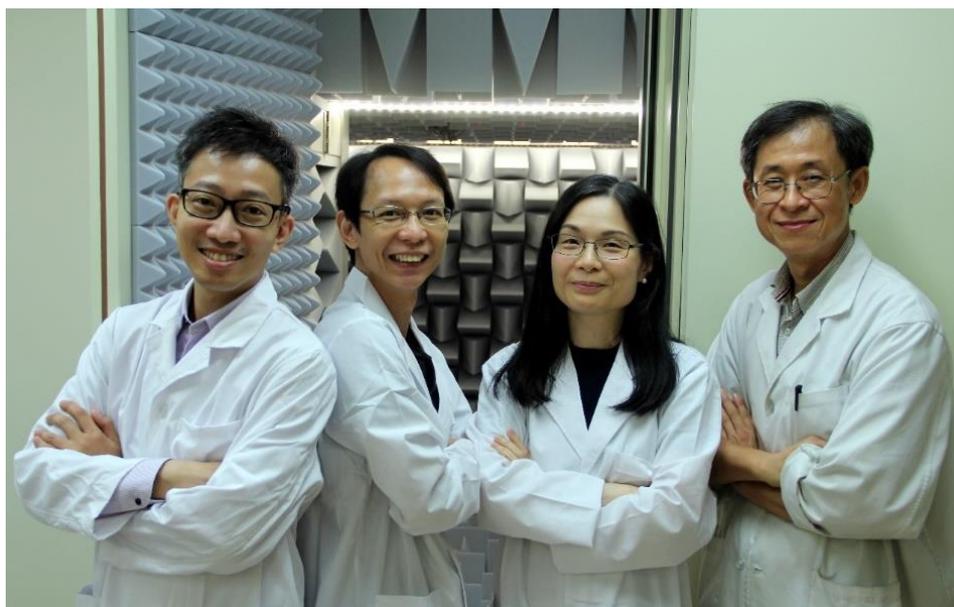
標準及校正實驗所在 2021 年 NCSL International 工作坊及研討會上獲得最佳論文獎

標準及校正實驗所在 2021 年 8 月 21 日至 26 日於美國佛羅里達州舉行的 2021 年 NCSL International 工作坊及研討會上獲得最佳論文獎。

NCSL International 是一個致力於推動測量科學發展的全球計量組織。它為世界測量科學專家和從業者建構一個平台分享計量信息和技術。在一年一度的 NCSL International 工作坊及研討會上，來自世界各地的專業人士和科學家在研討會上發表計量學的技術論文。最佳論文獎授予給得分最高的論文。過去幾年最佳論文獎的獲獎者來自不同地方尖端計量院的科學家。



獲獎論文發表了一項由標準及校正實驗所為四分一英寸工作標準 (WS3) 傳聲器所研發的自動校正系統。在該系統中，本實驗所使用了特制的適配器把 WS3 傳聲器和半英寸實驗室標準 (LS2) 傳聲器固定在有源耦合腔中。這樣簡化了 IEC 61094-5 所描述的校正設置，同時也提高了測量的可重複性。此外，該系統還支持數字校正證書 (DCC) 的自動生成，這不但符合質量基礎設施數字化轉型的世界趨勢，而且該數字證書所提供有關校正過程的機器可解釋信息，更可把校正結果集成到校正、測量科學、合格評定和工業應用中的數字工作流程中。



獲得最佳論文獎的校正實驗所團隊成員

(從左到右: 區志豪先生, 董國強先生, 林凱珊女士和關裕璋先生)