

【第 11 屆第 2 次會員大會暨第 23 屆學術研討會】活動報導

(2015/6/27 學會秘書王錦秋撰寫)

[中華民國振動與噪音工程學會](#)第 11 屆第 2 次會員大會暨第 23 屆學術研討會於 2015 年 6 月 27 日假新北市泰山區明志科技大學隆重開幕，首先由主辦單位工學院院長梁晶煒教授代表劉祖華校長致歡迎詞，特別感謝科技部、環保署等政府單位的贊助，以及十家廠商的參展共襄盛舉。

本年度會員大會暨學術研討會在梁晶煒院長帶領明志科大機械系同仁精心策畫，也邀請美國密西根州立大學機械系教授、美國機械工程學會會士(ASME Fellow) Brian F. Feeny 教授前來發表演說，為大會增添色彩外，大會亦邀請多家專業廠商，展示前瞻新穎之振動與噪音工程量測與檢驗技術設備。另外，也協助振動與噪音工程學會，以「振動噪音技術與我國產業發展的面面觀」為題，進行產學論壇，一同研討人才培育、實驗與檢驗環境認證、產學合作推動與政府對振動噪音技術的發展願景等多項議題。下午時段則安排多場論文發表與研討，提供與會人士針對研發成果之分享與交流平台。

中華民國振動與噪音工程學會理事長王栢村教授在開幕致詞中，首先感謝明志科技大學承擔辦理學會一年一度的重要盛會，包括會員大會及學術研討會。振動與噪音工程學會已經辦理第 23 屆表示學會已經 23 歲，在歷任理事長的苦心經營以及全體理監事與會員的努力下，為我國在振動噪音工程專業領域，扮演舉足輕重的角色。

王栢村理事長也提到振動噪音議題，從天上飛的、地上走的、水上水下的交通工具，到每個人身上都有的行動電話等 3C 產品、工具機生產製造機械、到民生家電用品在在都需要振動噪音的技術與人才。另外，在環保意識全民的共識與勞工安全衛生的保障，以及居家生活品質要求，振動噪音已經是產官學研單位共同認知非常重要的議題。

本年度大會中，[中華民國振動與噪音工程學會\(CSSV\)](#)與[財團法人全國認證基金會\(TAF\)](#)為共同致力於提昇振動與噪音工程試驗技術水準與推廣合作，TAF 董事長陳介山博士與 CSSV 理事長王栢村教授共同正式簽訂合作備忘錄，合作項目初步規劃包括：共同發展振動與噪音工程相關認證技術、共同發展評鑑人力資源、共同支持合作辦理相關研討會或能力試驗計畫，以能有效推廣雙方機構發展與增進人員彼此於學術與技術上的交流。

TAF 董事長陳介山博士致詞中，表示樂見與振動與噪音工程學會具有相當歷史的與技術能量的專業學會共同合作，TAF 是獨立的第三方國際認證機構，依據各領域之國際標準，結合專業評鑑人力與運用能力試驗，以認證各類驗證機構、檢驗機構及實驗室，使能有效提升品質與技術能力。

王栢村理事長贈與 TAF 象徵締結良緣合作圓滿的圓形造型琉璃，陳介山董事長則以如意造型贈與 CSSV，祝福在場貴賓萬事如意，並期許未來 TAF 與 CSSV 雙方合作圓滿如意。

會員大會中也頒發獎牌給六篇優良理論論文獎以及六篇優良應用論文獎，分別邀請 TAF 陳介山董事長、明志科技大學工程學院梁晶煒院長、山衛科技股份有限公司吳孝三董事長、金頓科技股份有限公司李昆達董事長頒發獎牌與獲獎人員。

隨後由學會秘書長涂聰賢博士進行學會的會務工作報告，並由王栢村理事長主持提案討論，分別通過 103 及 104 年度工作報告、收支決算表、現金出納表、資產負債表、基金收支表的兩個提案，將依照規定在會員大會通過後，提送內政部核備。

王栢村教授表示自接任理事長以來，持續推動學會以【人錢法軌】思考的理念，建立各項作業的 SOP，以【承繼創新】承襲歷任理事長已經建立之基礎及既有的運作模式，以【公開、透明、明確】為原則，建立學會業務之傳承，以學會【永續經營】為目標。

本年度會員大會特別邀請美國密西根州立大學機械系教授、美國機械工程學會會士 (ASME Fellow) Brian F. Feeny 教授，由明志科技大學黃世欽特聘教授擔任主持人，Feeny 教授以 Modal Decomposition in Vibrations 為主題，將複雜艱深的 proper orthogonal decomposition (POD)、smooth orthogonal decomposition (SOD)、state-variable modal decomposition (SVMD) 以及 complex orthogonal decomposition (COD)，以簡要系統化的介紹 modal decomposition 模態分解，並佐以實務應用案例，包括：風力發電機葉片的動態響應解構，以及在生物力學上的應用。解讀了只有 1mm 身長線蟲(nematode)的擺動行為，以模態分解技術能區別出線蟲的擺動動態效應，線蟲身軀擺動的前三個模態，分別對應了線蟲的前進、方向控制與後退的動態行為。另外，也以模態分解技術探討鱈魚(whiting)的行進動態特性。Feeny 教授的演講透過精心安排設計的動畫淺顯易懂，也引發多位與會專家學者的提問與互動。

本年度大會也舉辦產學論壇，主題為「振動噪音技術與我國產業發展的面面觀」，由山衛科技股份有限公司吳孝三董事長擔任主持人，介紹四位引言人，由各引言人精采簡報，瞭解現階段振動噪音領域之推動現況及未來展望。

四位引言人之報告，包括：

1. 引言人：財團法人全國認證基金會 石兆平副執行長
題目：TAF 認證發展成果及對我國產業的貢獻
2. 引言人：國立台灣大學 洪振發教授
題目：大學校院工程系所的振動噪音技術扎根與基礎教育
3. 引言人：金頓科技股份有限公司 李昆達董事長
題目：產品技術研發與振動噪音專業發展的產學合作推動策略
4. 引言人：勞動部勞動及職業安全衛生研究所 林桂儀博士
題目：勞動部對振動噪音技術的發展願景

TAF 成立於 2003 年，石兆平副執行長從事認證工作亦有 23 年之久，介紹 TAF 為滿足我國產業發展所需之各項成熟與前瞻檢測實驗室/驗證機構之認證服務、透過「一次測試/驗證、

全球接受」，減少/消除產業外銷面臨的技術性貿易障礙，結合政府法規及政策發展，提升安全、健康、環境及貿易相關民生福祉。台大洪振發教授介紹大學校院工程系所的振動噪音紮根、基礎教育及實務需求，課程以基本原理為主，清楚的理論背景，配合問題特性與目標，才能訓練學生量測、評估、分析及解決。金頓科技李昆達董事長介紹產品技術研發與振動噪音專業發展的產學合作推動策略，創造價值，營造雙贏，利益之所至，民之所趨，以及振動與噪音領域產業新的機會與挑戰。勞研所林桂儀博士介紹勞動部對振動噪音技術的發展，職安法施行之衝擊與影響評估、噪音振動之研究成果以及工程改善等。

第 23 屆學術研討會共有 56 篇論文，於下午時段分成五個場地，同步舉行論文口頭報告與經驗分享討論。各場次主題包括：A. 機器振動與噪音監測、診斷與防治、B. 結構聲學與振動、C. 實驗與量測技術、D. 理論與模擬分析、E. 社區與環境之振動與噪音、F. 振動與噪音控制、G. 振動噪音與工業安全衛生、H. 隔震與消能技術、I. 微機電設計與振動、J. 其它與振動噪音相關研究。

中華民國振動與噪音工程學會第 11 屆第 2 次會員大會暨第 23 屆學術研討會圓滿閉幕，學會由衷感謝明志科技大學團隊同仁的辛苦與精心安排，讓與會者有很好的互動，今後會務仍將持續推動，往外延伸，以提供良好的會員服務、學術連結交流合作、出版學刊、專業技術推廣、辦理教育訓練培育人才以及接受委託、從事研究並協助解答振動與噪音相關問題。

再次感謝廠商的參展，包括：[【國立屏東科技大學振動噪音產學技術聯盟、山衛科技、宏衛科技、合立儀器、妙點企業、譜威科技、台灣思百吉股份有限公司、基太克國際股份有限公司、明志科技大學「商用車隊行為管理之知識決策支援系統」產學技術聯盟、御風科技有限公司】](#)，讓與會人員可以與儀器設備廠商交流以及獲取最新的振動噪音量測技術與工具的發展資訊。

【活動花絮】



【明志科大工程學院】院長梁晶煒教授
代表劉祖華校長致歡迎詞



【中華民國振動與噪音工程學會】
王栢村理事長開幕致詞



【財團法人全國認證基金會(TAF)】
陳介山董事長致詞



【中華民國振動與噪音工程學會(CSSV)】
王栢村理事長與【財團法人全國認證基金會(TAF)】陳介山董事長簽署合作備忘錄



【中華民國振動與噪音工程學會(CSSV)】與【財團法人全國認證基金會(TAF)】互贈紀念品



頒發優良論文獎



【中華民國振動與噪音工程學會】
涂聰賢秘書長會務工作報告



【中華民國振動與噪音工程學會】
王栢村理事長主持學會討論提案



美國密西根州立大學機械系教授、
美國機械工程學會會士(ASME Fellow)
Prof. Brian Feeny 專題演講



【明志科大】黃世欽教授主持專題演講 Q&A



王栢村理事長、Prof. Brian Feeny
黃世欽教授合影留念



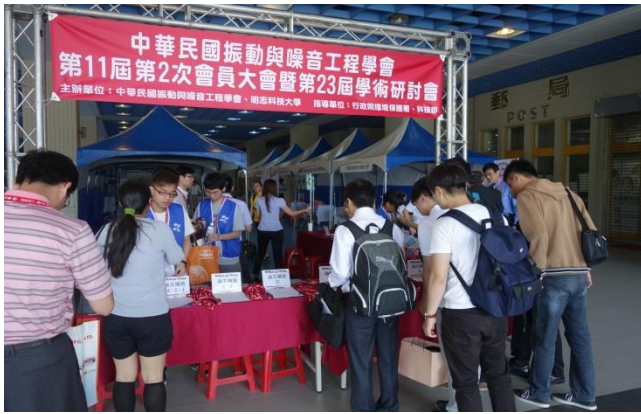
Prof. Brian Feeny 專題演講與來賓 Q&A



產學論壇「振動噪音技術與我國產業發展的面面觀」【山衛科技股份有限公司】
吳孝三董事長擔任主持人



產學論壇主持人、引言人及來賓合影【海大陳正宗教授、TAF石兆平副執行長、振噪學會王栢村理事長、金頓科技李昆達董事長、台大洪振發教授、山衛科技吳孝三董事長】



報到



會場



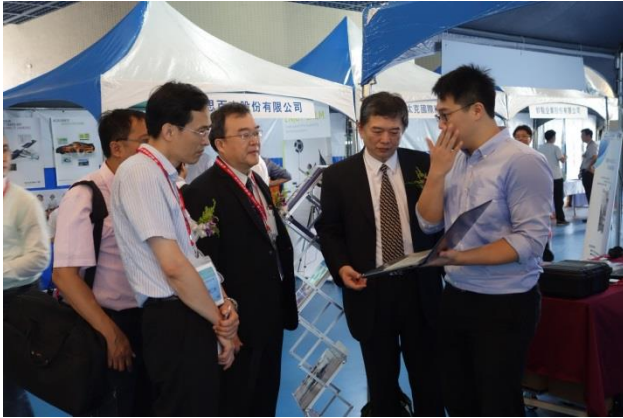
分組論文發表



分組論文發表



分組論文發表



廠商展示區

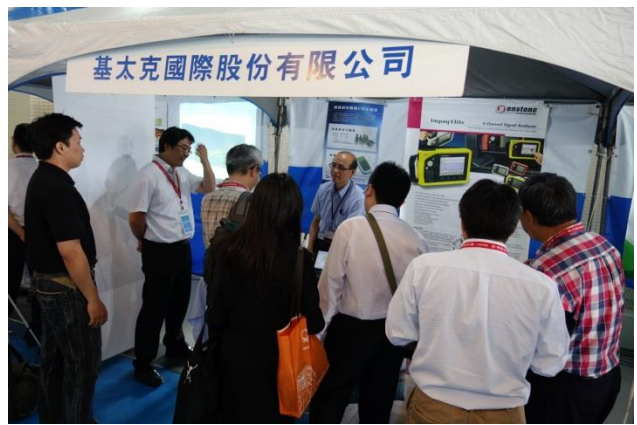
分組論文發表



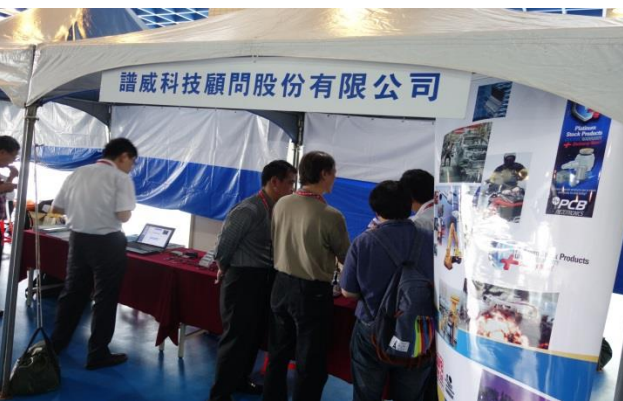
廠商展示區



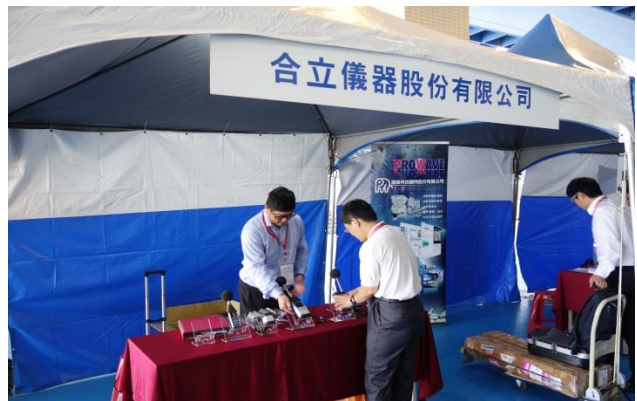
廠商展示區



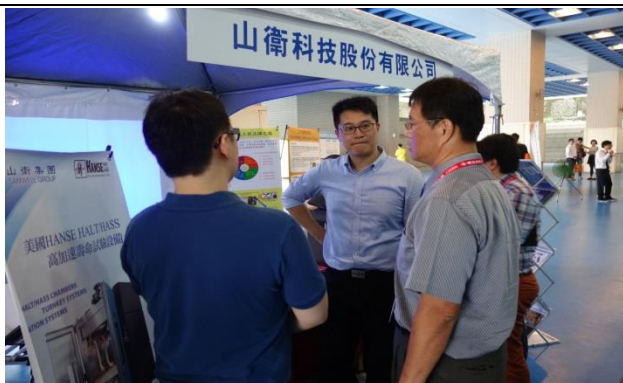
廠商展示區



廠商展示區



廠商展示區



廠商展示區



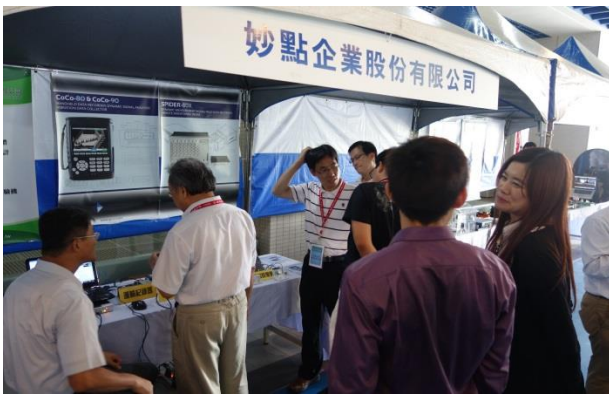
廠商展示區



廠商展示區



廠商展示區



廠商展示區



廠商展示區