特約專題

第46屆國際噪音控制工程會議暨博覽會

inter.noise
27-30 AUGUST HONG KONG 2017

專家學者雲集香港 推動聲學交流

香港聲學學會（下稱「學會」）自成立以來，一直通過不同活動如培訓課程、國際會議和論壇、博覽會及海外考察團等，推廣聲學的最新知識、引入先進技術和應用方法，提升從事聲學、隔音及噪音控制的服務人士的專業水平。今年學會成功爭取在香港舉行「第46屆國際噪音控制工程會議暨博覽會」，逾千名海外和本地聲學和噪音控制的專家學者及業界雲集香港，就聲學議題進行廣泛的學術交流。

香港作為一個國際大都會，多年來積極提升本地聲學從業員的地位外，亦肩負着中國與海外聲學專家交流學術研究的重要橋樑。今年該學會破天荒首次在香港舉辦這項大型的國際會議，反映學會在國際上的認受性日漸提升。這項國際會議是每年輪流在不同地區舉行，前年在美國三藩市舉行，去年在德國漢堡舉行，而今年就在亞洲香港舉行。

為政府提供專業意見

香港聲學學會由一群熱悉香港環境的聲學專家所組成，主要來自本地從事聲學工作的專業人士、建築工程師、顧問專家、學者、環保人士及政府人員等，也有學生分會的會員，現時會員人數逾500多人。他們針對聲學進行多方面的研究、應用和探討，而聲學涵蓋範圍廣泛，包括噪音控制、電聲學、建築聲學、機械振盪、水聲、海洋聲技術、環境聲學和心理聲學等。

現時學會為多個國際級聲學組織的成員，包括International Institute of Noise Control Engineering（I–INCE）、Western Pacific Acoustics Conference（WESPAC）、International Commission for Acoustics（ICA）及International Institute of Acoustics and Vibration（IIAV）。在多項噪音議題上，例如噪音政策的探討和制訂及《噪音管制條例》的修訂建議，特區政府也不時向學會諮詢意見。

聚首一堂 交流技術及知識

學會前任主席，亦是會議專席主席何德建表示：「I–INCE是一個全球性的組織，關注噪聲控制、聲學和振動，每年會在世界主要城市舉辦國際噪音控制工程會議，香港作為該會成員，今年在新加坡、南韓、日本及台灣競逐下脫穎而出，爭取於8月27日至30日一連四日在香港會議展覽中心舉行這項國際盛事，會議主題為「控制噪音、邁向寧靜」，出席人數超過1,100人，中國內地、歐美及多個亞洲區國家的學者專家均聚首一堂，交流創新的聲學技術及知識。這項交流會議由學會和香港理工大學合辦，並獲得中國汽車工程學會振動噪聲分會和中國聲學學會支持。」

他續解釋：「今年主題具有一定意義。由於香港地窄人多，上班落班所製造的交通噪音都是市民大眾關注的問題，本地在環境噪音管制方面已推行超過20多年，較很多其他國家和地區都擁有豐富經驗，加上本地從業員在消減和控制噪音方面都有獨特的見解和解決方案，有助與各地區成員分享實貴心得和研究成果。今次大會組織了各種各樣的技術主題，並以分組形式讓參加者表述論文，當中來自中港就高速400多份的演講報告，估總數一半比例，內容環境不同範疇，包括有港鐵音和振動控制、建築聲學、環境噪音、流動引起的聲音和振動、聲景與噪音管理、車輛噪音和振動等，題目多元化。」

專家分享心得

大會除舉辦國際性會議以鞏固專業地位外，亦希望透過會議促進香港與國際聲學組織的交流和聯繫，既可加深海外人士認識本地環境噪音控制的專業水平，亦能推動本地從業員擴闊視野、掌握機遇和開拓商機。

他提到，今屆國際會議每天都有特約的主講嘉賓。舉例，從事噪音研究的美國聲學顧問Paul Donavan博士，與與會者分享室內噪聲發展和規例、寧靜路面研究與輪胎路面噪音的研究；探討工程動力學的德國教授Steffen Marburg，分享振動聲學的模擬和仿真方法；發表70多篇關於國際和國家期刊的北京廣劍博士，分享國際汽車噪音控制的見解；從事心理聲學和噪聲影響研究的德國教授Brigitte Schulte–Fortkamp，分享研究成果；以及香港科技大學首席教授張欣，分享飛機噪聲模擬、渦輪風扇和轉子噪聲控制的心得。另外，學會亦安排了兩項參觀項目，包括將軍澳至藍田隧道的減音設備和伸縮式隔音屏障安裝、香港鐵路減震器測試設施。而緊承接本會議也繼續有一連兩天由香港理工大學與深圳市人居環境委員會合辦的深圳聲學交流會以了解聲學的理論和範圍等。

談到未來發展，他表示：「學會會繼續積極爭取在港主辦國際大型聲學學術交流會；同時亦會定期訪問東南亞不同國家的聲學學會，交流聲學研究成果和噪音解決方案，讓各地會員就不同議題互相觀摩及學習，藉以推動他們發展緊密的合作關係。」

▲一位主禮嘉賓在開幕典禮進行點睛儀式

▲何德建稱，學會積極爭取在香港主辦國際大型聲學會議，為業界提供互相交流及學習經驗的機會。

▶學會及理大籌委會成員就今次「第46屆國際噪音控制工程會議暨博覽會」頻頻開會積極商討細節安排

▲環境局局長黃錦星致開幕詞

▲I–INCE會長Marion Burgess女士致歡迎詞

▲聯席主席成利教授致歡迎詞

提供技術支援 改善噪音環境

香港聲學學會（下稱「學會」）於1993年成立，是香港唯一的聲學專業團體，在香港具高度認受性，與國際聲學學會有緊密的交流和聯繫。多年來，學會專注推廣聲學管理和設計，以及為政府就噪音議題提供諮詢意見等，除致力提升本地聲學人員的地位外，亦為海外拓展業務的機構，提供資歷架構認可的專業人才和技術支援，盡力改善噪音環境，提高社區人士的居住質素。

香港聲學學會主席郭美昕表示，香港是一個屋住稠密的城市，噪音嚴重，尤其建造業在施工時，會為周遭市民帶來噪音影響，包括機械聲、車聲、人聲等問題，因此消減噪音在香港屬優先處理的次序。較早前學會便為香港建造商會提供「寧靜施工」的方案，建議在不同施工階段聘請環保顧問及進行環評工作，力求消減噪音。此外，學會會員多為從事聲學工作的專業人士，經常為不同學校的禮堂、演奏廳、辦公室和商戶提供專業精準的聲學管理知識和設計意見，從而提升室內音效的清晰度和高效性。

增進大眾對聲學認識

聲學與市民的生活息息相關，每年學會都會舉辦不同的活動，以增進市民對聲學和噪音的知識。郭美昕指出：「隨着香港市民對噪音控制的關注和要求日漸增加，香港聲學學會除監測和評估本港不同的噪音問題外，每年會聯同不同的專業團體舉辦不同的公眾教育活動。例如今年4月舉辦「國際噪音關注日」，讓座上以及為會員及非會員提供各項課程、研討會及舉辦交流活動，加強對聲學議題的認識，包括運輸工具、機械設備、噪音儀器應用和評估方法等，從而提升他們的知識水平。」

合辦「聲景觀」課程

她又提到：「學會與香港工程師學會合辦了「聲景觀」課程。這課程有別於一般視覺設為噪音的看法，而是視為一種「資源」，是屬聲聲音在戶外公共空間經過管理和設計會成為新鮮的資源，讓更多人可以享受到戶外的環境，這概念在外國非常流行，但在香港則是創新意念。學會較早前推出該課程時，已吸引很多建築師、室內設計師及公眾參與，可望透過活動讓更多人關注戶外空間的聲音管理。同時，學會亦聯同由香港工程師學會、香港建築師學會、香港測量師學會及香港園景師學會組成的環保建築專業議會合辦研討會，讓不同專業界別的從業員就減音設備及設計進行研討和分享，推動他們交流經驗及增進知識。」

各地聲學專家出席

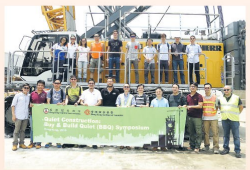
學會作為多個國際級聲學組織的成員，每年舉辦不同活動之餘，亦會積極響應和爭取在港舉辦大型的國際聲學會議。她強調：「學會香港自2012年爭取到國際聲學會議在港舉行的雙盃經驗，今年8月再接再厲成功爭取在港舉辦國際大型會議。這項國際會議邀得海外和本地知名的聲學專家，就不同的聲學議題進行交流和分享。另外，今年11月將再度舉辦「海峽兩岸聲學學術交流研討會議」，旨在每年定期匯聚中港台澳的聲學人士，就不同地區的聲學議題進行技術交流和分享研究成果。由於香港的特殊環境，很多建築地盤和機房都設近民居或商業大樓，所以在消減噪音方面都具獨特的處理手法，好似交通噪音緩解措施、隔音屏障及建於平台上的樓宇等，都是隔離噪音源頭的最佳例子。」

加強專業培訓

另外，學會每年會舉辦多項短期證書課程，內容多元化，包括噪音控制、道路交通噪音評估、建築聲學設計等，協助從事不同行業的會員持續進修，與時並進，提升專業水平。

展望未來，她表示，隨着西九文化中心及多項文化表演項目加快進行，有關聲學管理、噪音評估和消減噪音等範疇都需要大量人手資源，學會不僅加強為本地和海外企業提供專業技術支援和人力培訓課程，亦會積極加強學生支部的發展，學會繼2007年在香港專業教育學院（摩利臣山分校）成立學生分會後，於2013年5月擴展至理大學生分會，通過學生發展努力傳承，鼓勵他們考慮專業架構認可的資歷、發展個人事業、增加與資深會員交流的機會，讓他們有機會成為聲學領域的專門人才。

▲香港聲學學會與香港建造商會合辦寧靜建築的BBQ（Buy & Build Quiet「購買及建造安靜」）研討會暨展覽。


▲學會為會員安排實地考察寧靜機械的噪音測試

香港聲學學會簡介

香港聲學學會於1993年成立，最初按《社團(修訂)條例》註冊及運作，後來隨着會員人數增多，舉辦的活動日漸多元化，學會在2004年根據《公司條例》成立為法人團體，令會員的權益受到更大保障，財政運用方面得到適當的監管，學會的日常管理亦更具透明度和制度化。另外，香港聲學學會除定期舉辦相關的培訓課程、研討會、講座和學術交流活動外，也會道赴中國內地及海外國家或地區實地考察，參考當地的聲學技術，以加強會員對最新聲學技術的應用知識，促進知識和經驗交流，過去數年曾先後訪問中國內地多個省市如北京、上海、青島、廣州等，又前赴日本和台灣等地進行學術交流。此外，該會也定期舉辦證書課程和論文比賽等，以提升專業學術水平。

▶郭美昕表示，學會每年會舉辦多項公眾教育活動，加強會員及公眾人士對聲學管理和噪音控制的認識。

▲學會為會員提供「噪音控制、道路交通噪音評估、建築聲學設計、道路交通噪音及鐵路噪音量度」的證書課程（Certificate Courses on Noise Control, Road Traffic Noise Assessment, Architectural Acoustics Design, Road Traffic Noise and Railway Noise Measurement），內容充實，迎合市場需要。

香港聲學學會2017/18年度執行委員

職位	姓名
主席	郭美昕女士
義務秘書	呂兆衡先生
義務司庫	何偉麟先生
會籍委員會主席	鍾德良先生 黃品林工程師 周志坤博士
出版委員會主席	黃詠儀女士
資訊科技委員會主席	呂兆衡先生
室內聲學委員會主席	馮百如先生 陳姮麒先生
專業發展及教育委員會主席	羅志永博士 梁志堅博士 王健松先生
環境聲學委員會主席	李志坤工程師
噪聲及震動委員會主席	何偉麟先生 梁志堅博士
活動委員會主席	郭冠庭先生
建築噪聲委員會主席	張銘楣先生 王健松先生
聲學婦女委員會主席	魏嗣穎女士
榮譽顧問	林健枝教授 姚震光工程師 陳楓林先生
學生分會主席	陳銳豪先生 黃文堅先生

◀「鐵路運輸系統的噪音與振動」兩天培訓班，主講者是來自英國南安普頓大學的David Thompson教授，是國際知名的鐵路噪音與振動專家。

第46屆國際噪音控制工程會議暨博覽會籌委會

何德建先生	聯席主席，HKIOA
成利教授	聯席主席兼論文編輯，HKPolyU
鄭建匯博士	秘書，HKIOA
梁志堅博士	秘書，HKPolyU
李洪亮博士	秘書，NVH–SAE
楊軍教授	秘書，ASC
郭美昕女士	義務司庫，HKIOA
李志坤工程師	網頁經理，HKIOA
羅志永博士	展覽經理及論文編輯，HKIOA
鄧志剛博士	贊助經理，HKIOA
馮百如先生	贊助經理，HKIOA
鄧兆強教授	論文編輯及技術程序委員會主席，HKPolyU
顧煐松先生	聯絡，NVH–SAE
郭冠庭先生	網頁管理，HKIOA
祝捷博士	聯絡，HKPolyU

HKIOA 香港聲學學會
HKPolyU 香港理工大學
NVH–SAE 中國汽車工程學會振動噪聲分會
ASC 中國聲學學會

第46屆國際噪音控制工程會議暨博覽會

地點：香港會議展覽中心
日期：2017年8月27日至30日
網址：www.internoise2017.org
電郵：conf.secretary@internoise2017.org

沛然環境評估工程顧問有限公司 AEC
Allied Environmental Consultants Limited
AI 2017 BUSINESS EXCELLENCE AWARDS WINNER Allied Environmental Consultants Limited Best Acoustics Consultancy Hong Kong
沛然環保顧問有限公司成員
(股份代號：8320)
熱烈祝賀
第46屆國際噪音
控制工程會議暨博覽會
盛大舉行
綠色建築認證顧問 | 可持續發展及環境顧問 | 聲學、視聽及照明設計顧問 | 環境、社會及管治報告及顧問服務
www.asecg.com

志成（香港）集團 CHI SHING (HONG KONG) GROUP
恭賀「第46屆國際噪音控制工程會議暨博覽會」圓滿成功
志成機械租賃有限公司敬賀
專業銷售及租賃發電機、空氣壓縮機、高空作業車等各類建築機械
Professional in Construction Equipment Sales and Rental
代理 Dealer: JLG AIRMAN

恭賀
「第46屆國際噪音控制工程會議暨博覽會」
圓滿成功
G.R.A.S. Listen SVANTEK 01dB DataKustik Soft dB ONOSOKKI ONDA EMERSON CorDEX CAI Polytec
S&V Samford Instruments Ltd.
聲震環保儀器有限公司 敬賀

恭賀
第46屆國際噪音控制
工程會議暨博覽會
圓滿成功
Noise Barrier Rail Damper Noise Enclosure
Wilson 威信聲學顧問有限公司敬賀

With Compliments of
Kinetics Noise Control (Asia) Ltd 建力声震控制(亚洲)有限公司
Acoustical Box-In-Box Projects 房中房隔音項目
Acoustic Specialist Contractor & Supplier 声学专业承建商 / 供应商
The University of Hong Kong 香港大学
Grand Hall, Lee Shau Kee Lecture Centre 李兆基大楼演讲厅
Achieved Field Sound Test NC 15 现场声音测试已达 NC15
KINETICS Noise Control
Over 50 Years of Success Solving Acoustic and Noise Control Problems!
Unit E, 9/F, World Tech Centre, 95 How Ming Street, Kwun Tong, Hong Kong
Tel: (852) 21912488 Fax: (852) 21912477 Website: www.kineticsnoise.com

熱烈祝賀
第46屆國際噪音
控制工程會議暨博覽會
圓滿成功
iac Industrial Acoustics Co. (H.K.) Ltd.
APAC BUILDING ACOUSTICS
AEC 沛然環境評估工程顧問有限公司 Allied Environmental Consultants Limited Tel: +852 2887 7606 Email: info@aec.hk Website: www.AEC.hk
ding ding sound DingDingSound.com
Supreme Acoustics 超捷聲學科研有限公司 Supreme Acoustics Research Limited
SHARP GAIN ENTERPRISES LIMITED 銳益企業有限公司