

台灣聲學學會 112 年會員大會暨
第三十六屆學術研討會

成果報告

中華民國 112 年 11 月

壹、成果報告

一、主辦單位：台灣聲學學會

執行單位：國立雲林科技大學 創意生活設計系

協辦單位：中華民國環境部、勞動部勞動及職業安全衛生研究所、
中華民國內政部建築研究所

二、辦理時間：112 年 11 月 10 日上午 9:00 ~ 17:05

三、辦理地點：國立雲林科技大學 產學研大樓雲集廳

四、參加對象及預估人數：學術界、研究機構及產業界，預估 90 人

五、活動內容與成果報告：

台灣聲學學會於 112 年 11 月 10 日(星期五)上午九時假國立雲林科技大學產學研大樓舉辦台灣聲學學會 112 年會員大會暨第三十六屆學術研討會。本次年會特別邀請行政院環境部、勞動部勞動及職業安全衛生研究所、內政部建築研究所及港澳聲學學會蒞臨。大會首先請台灣聲學學會江維華理事長致詞，並有幸請國立雲林科技大學蘇純繒副校長與設計學院杜瑞澤院長致歡迎以及國外貴賓祝賀詞，並進行會務報告、監事會報告及提案討論和臨時動議。

會中，邀請國外專家—日本小林理學研究所山本博士 (Dr. Kohei Yamamoto) 發表演講「Automobile noise regulations in Japan.」，讓與會者獲益良多；在會場外的茶點交流也提供了讓大家彼此之間更近 距離的分享經驗與相關聲學學術的最佳時刻。另外，亦有利音貿易開發股份有限公司、台灣音維舒環測股份有限公司、三香科技有限公司及宏衛科技股份有限公司等四家廠商展示產品，提供與會者更多新的產品新知及交流。大會並同時頒發感謝狀予各協助單位及國外演講貴賓、與優秀論文獎獎狀予各得獎作者 (名單如下)。

《感謝狀》

1. 環境部
2. 勞動部勞動及職業安全衛生研究所
3. 內政部建築研究所
4. 利音貿易開發股份有限公司
5. 歐怡科技股份有限公司
6. 財團法人職業災害預防及重建中心
7. 台灣音維舒環測股份有限公司
8. 台灣永續工程顧問有限公司
9. 台灣高速鐵路股份有限公司
10. 御風科技有限公司
11. 星河噪音防治有限公司
12. 齊揚工程顧問股份有限公司
13. 三香科技股份有限公司
14. 宏衛科技股份有限公司
15. 國立雲林科技大學創意生活設計系
16. 專題演講：

演講者：日本小林理學研究所所長-山本貢平 博士

講題：日本汽機車噪音規範之管制現況(Automobile noise regulations in Japan.)。

《論文獎獎狀》

1. 論文獎得獎題目：應用實驗設計法優化多孔隙泡沫鋼之吸聲性能。
論文獎得獎作者：葉宥盛、陳冠宇、曾有志。
2. 論文獎得獎題目：集合住宅中空樓板緩衝材施作前後之隔音性能。
論文獎得獎作者：廖硃岑、溫翔茶、賴啟銘。
3. 論文獎得獎題目：ISO 9612 職場噪音量測與暴露評估方法之適用性探討。
論文獎得獎作者：李昆哲、魏驛驊、蔡朋枝、劉立文。

今年在學術研討會方面，為提供台灣聲學學會會員及熱衷於探討研究聲學相關領域人士，加強學術與實務經驗之交流，達成推展聲學領域科技、協助業界研究展等目的，會中除邀請享譽聲學領域之專家蒞會發表專題演講外，同時廣邀產、官、學、研等各界共同參與，並有共二十六篇論文發表，分二個場次進行發表討論，其中包含噪音與振動控制、量測及訊號處理、建築聲學、室內聲學、環境聲學、樂器聲學、基礎聲學、聽覺、語言、生理與心理聲學及其他等相關領域。

報告與討論過程進行中除提供學界與業界間技術與經驗交流之平台外，也藉由這一年一度的研討會，激發雙方更多之創意及思考方向與未來研究之延續，而就噪音與聲學科技方面的問題更能夠充分討論且交換經驗與心得，共同為提昇我國聲學領域水準而努力，也為本年度年會暨學術研討會劃下圓滿成功的句點。

活動流程：

1. 大會議程

時間：112 年 11 月 10 日

地點：國立雲林科技大學 產學研大樓雲集廳(雲林縣斗六市大學路三段 123 號)

時間	議程內容
08:30~09:00	國際大樓報到及領取資料
09:00~09:30	開幕式及貴賓致詞
09:30~10:20	專題演講 演講者：山本貢平 博士 題目：日本汽機車噪音規範之管制現況 Automobile noise regulations in Japan.
10:20~10:30	問題與討論
10:30~11:00	休息及茶點
11:00~12:00	會員大會 頒發優秀論文獎及感謝狀
12:00~13:30	午餐時間
13:30~15:15	論文分組發表及討論
15:15~15:35	休息及茶點
15:35~17:05	論文分組發表及討論

2. 學會理事長江維華致詞及工作報告(略)

3. 論文發表場次表

學術研討會會場一論文發表時間

地點:國立雲林科技大學 產學研大樓 AI001

時間	編號	論文題目	作者	主持人
13:30~13:45	A1	音叉之聲場分析與實驗驗證	王栢村、蔡文俊、王星盛、楊茂川、吳盈輝	林芳銘 黃士賓
13:45~14:00	A2	兩刷馬達之故障特徵分析與診斷	王栢村、王簡俊維、徐詩瑜、蔡岳潤、吳盈輝	
14:00~14:15	A3	設計開發具錐度穿孔板在低頻下的吸音特性研究	張君義、湯耀期	
14:15~14:30	A4	應用實驗設計法優化多孔隙泡沫鋼之吸聲及隔音性能	葉宥盛、陳冠宇、曾有志	
14:30~14:45	A5	迴轉式壓縮機消音罩之消音性能探討	王栢村、楊茂川	
14:45~15:00	A7	符合 IEC 61672 規範一級表現的麥克風陣列	劉嘉俊、巴爾塔扎·布里埃爾、阿希爾·舒爾曼斯、譚金沃特·汎馬爾	
15:00~15:15	A8	揚聲器出口區域流場與其聲音表現特性之研究	王子昇、田維欣	
15:15~15:35	休息及茶點			
15:35~15:50	C1	打檔機車與電動機車全身振動暴露研究	陳秋蓉、莊侑哲、許明堯	余仁方 林葳
15:50~16:05	C2	基於深度學習模型識別羽球的不同類型擊球聲音之主頻分析	郭庭榕、方銀營、鍾明儒	
16:05~16:20	C3	嗓音聲學參數和聽知覺評估結果之關聯性	方海薇、鄭靜宜	
16:20~16:35	C4	母音鼻音過重之聽知覺與頻譜特徵之關係	鄭靜宜	
16:35~16:50	C5	ISO 9612 職場噪音量測與暴露評估方法之適用性探討	李昆哲、魏驛驊、蔡朋枝、劉立文	
16:50~17:05	C7	筋膜槍操作手傳振動量測評估初探	林育陞、莊侑哲	

【每篇論文 15 分鐘，報告 12 分鐘，討論 3 分鐘】

學術研討會場二論文發表時間

地點：國立雲林科技大學 產學研大樓 AI011

時間	編號	論文題目	作者	主持人
13:30~13:45	B1	考量占席狀況差異之高容積教堂聲學設計策略-以懷恩堂與中國佈道會教堂為例	江維華、林良穎、吳惠萍	陳炯堯 王為
13:45~14:00	B2	不同樓層空間樓板衝擊音探討之研究	馮俊豪、林芳銘、劉可葳	
14:00~14:15	B3	個人辦公家具語音位準降低特性之量測探討	林芳銘、馮俊豪、邱政豪	
14:15~14:30	B4	集合住宅中空樓板緩衝材施作前後之隔音性能	廖硃岑、溫翔茶、賴啟銘	
14:30~14:45	B5	機器學習應用於音樂廳參數化設計之初探	余彥頡、蔡耀賢	
14:45~15:00	B7	大型交通建築聲學品質設計策略探討-以高雄港埠旅運中心為例	江維華、吳惠萍、李語程	
15:00~15:15	B9	以衍生參數工具驗證室內聲學清晰度之性能研究	林博揚、林葳	
15:15~15:35	休息及茶點			
15:35~15:50	B10	高架捷運站聲場特性研究-以台中捷運為例	林葳、路斐然、施梅	賴啟銘 馮俊豪
15:50~16:05	B11	音樂廳舞台前緣反射板之聲壓分佈優化-以臺中市中山堂為例	陳甯翔、蔡岡廷	
16:05~16:20	B12	商辦建築大型挑高中庭之室內聲學設計與驗證	鄭傑元、陳思豪、李必良、陳正維、林宣谷	
16:20~16:35	B13	獨棟與集群式醫療類建築大廳低頻聲學環境感受度研究	陳炯堯、林霄	
16:35~16:50	B14	探索室內環境聲音對感知的影響：舒適度、情緒和功能性的探究	林葳、林慶豐	
16:50~17:05	B15	煉鋼爐渣應用於濕式防音隔間牆之研究	周傳文、林大惠、陳冠邦、伍芳嫻、陳震宇、蔡資彬	

【每篇論文 15 分鐘，報告 12 分鐘，討論 3 分鐘】

活動照片：



會場視覺



報到簽名處



聲學學會理事長江維華致詞



國立雲林科技大學蘇純繒副校長致歡迎詞



國立雲林科技大學設計學院院長杜瑞澤
致歡迎詞



澳門聲學學會副理事長姚景光先生祝賀



香港聲學學會陳翅麒先生祝賀



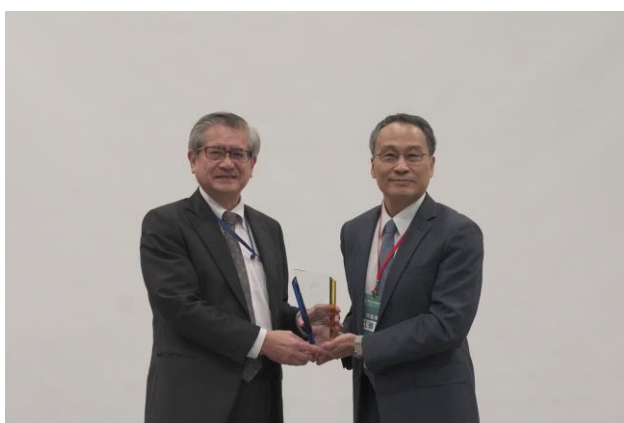
山本貢平博士專題演講



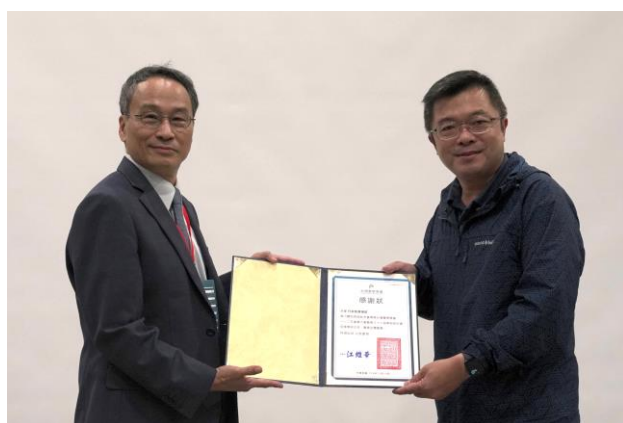
演講參與現況



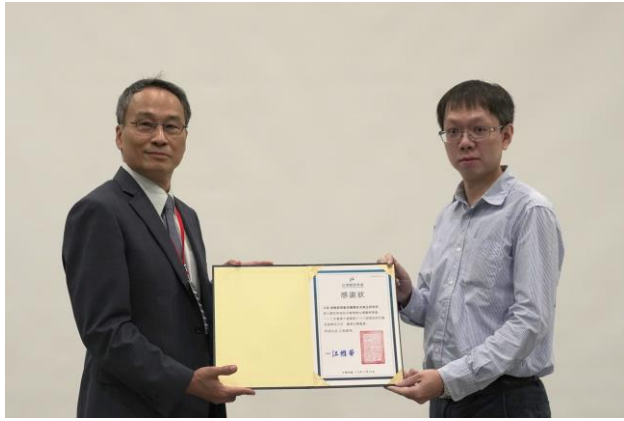
問題討論互動



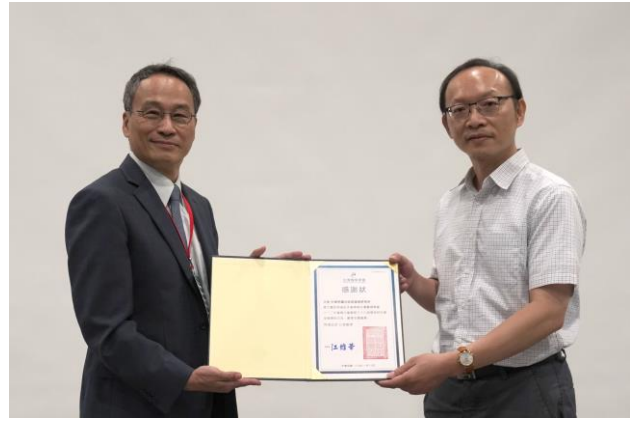
贈與山本貢平博士獎碑



頒與行政院環境部感謝狀



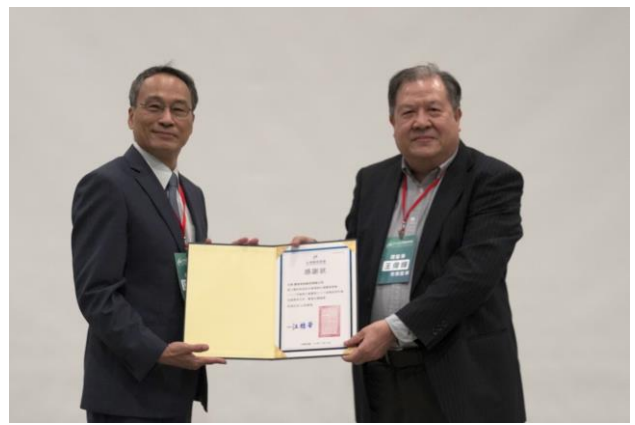
頒與勞動部勞動及職業安全衛生研究所感謝狀



頒與內政部建築研究所感謝狀



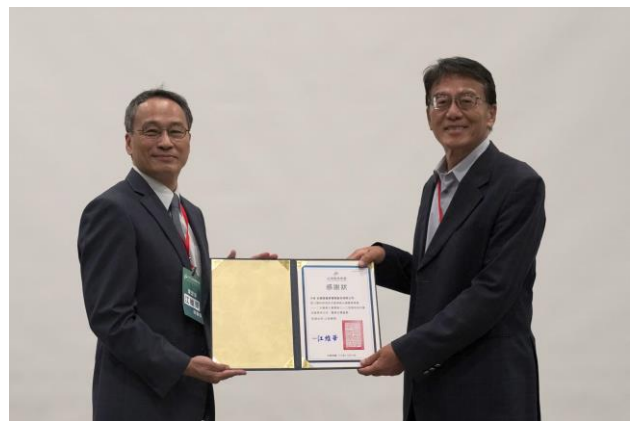
頒與利音貿易開發股份有限公司感謝狀



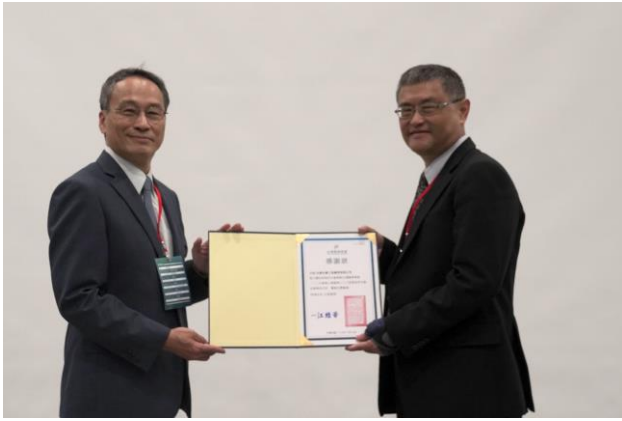
頒與歐怡科技股份有限公司感謝狀



頒與財團法人職業災害預防及重建中心
感謝狀



頒與台灣音維舒環測股份有限公司感謝狀



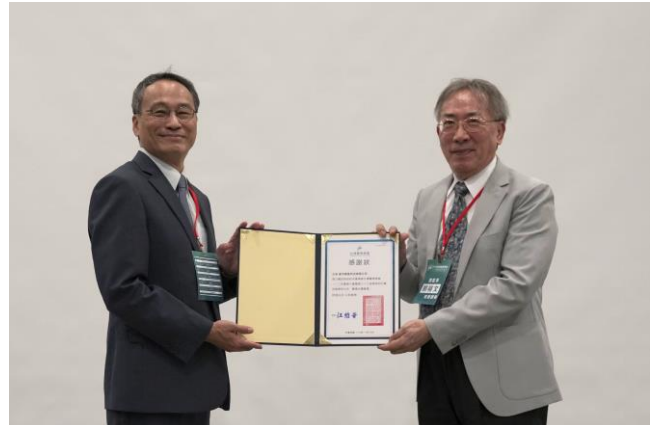
頒與台灣永續工程顧問有限公司感謝狀



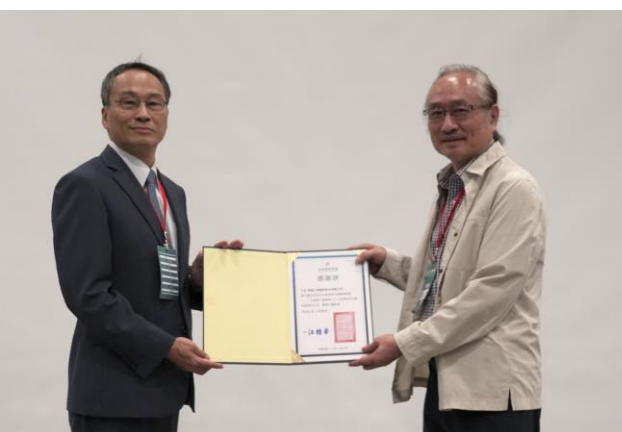
頒與台灣高速鐵路股份有限公司感謝狀



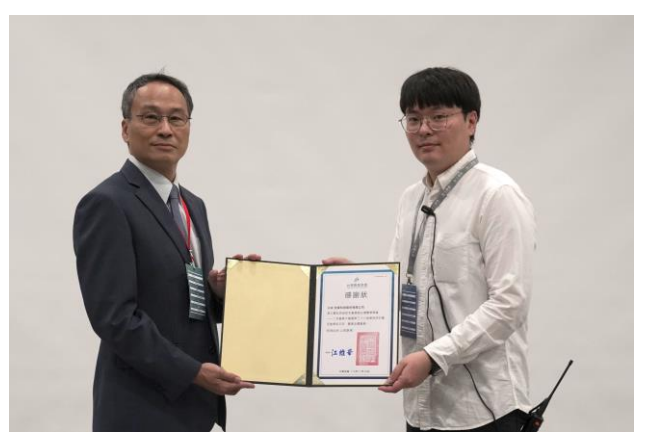
頒與御風科技有限公司感謝狀



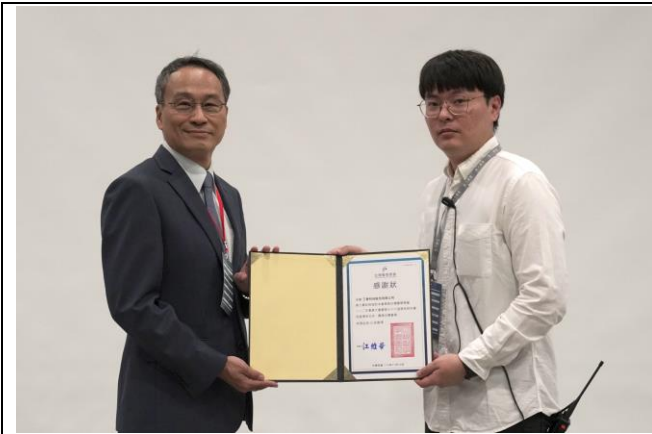
頒與星河噪音防治有限公司感謝狀



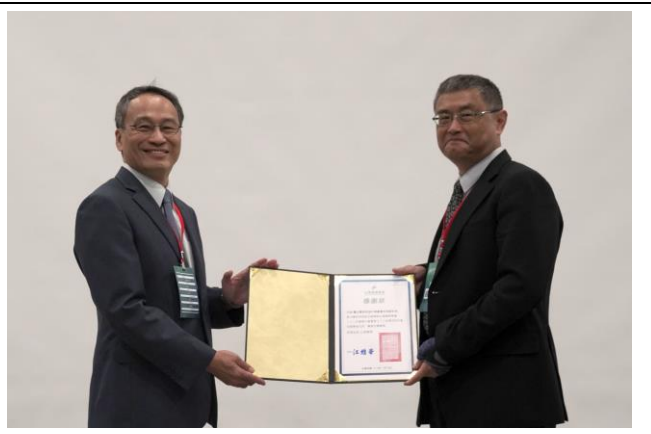
頒與齊揚工程顧問股份有限公司感謝狀



頒與贊助廠商獎狀



頒與贊助廠商獎狀



頒與感獎狀



頒與感謝狀



頒與論文獎獎狀



頒與論文獎獎狀



頒與論文獎獎狀



會員大會理事報告



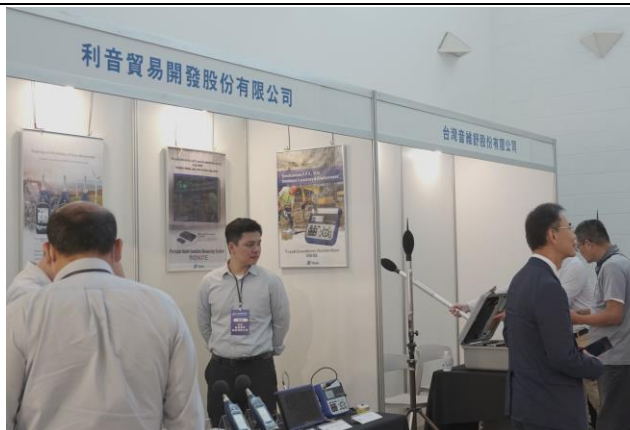
會員監事報告



大會與會人員參與現況



大會合影



會場外各廠商攤位展示



會場外交流情況



發表者分組發表情況(第一發表會場)



發表者分組發表情況(第一發表會場)



發表者分組發表情況(第一發表會場)



發表者分組發表情況(第一發表會場)



發表者分組發表情況(第一發表會場)



發表者分組發表情況(第一發表會場)



發表者分組發表情況(第二發表會場)



發表者分組發表情況(第二發表會場)



發表者分組發表情況(第二發表會場)



發表者分組發表情況(第二發表會場)



發表者分組發表情況(第二發表會場)



發表者分組發表情況(第二發表會場)

參與人員名冊：

1. 參與貴賓

單 位	姓 名	單 位	姓 名
行政院環境部	丁培修	日本 小林理學研究所	山本貢平
勞動部勞動及職業安全衛生研究所	李昆哲		安孫子尚文
內政部建築研究所	林招焯		萩原良和
台灣高速鐵路股份有限公司	高永昇	香港聲學學會	姚景光
	許庭璋		陳翅麒
(財)職業災害預防及重建中心	林雅惠		

2. 理監事

職 稱	姓 名	職 稱	姓 名
理 事 長	江維華	理 事	陳又生
常務理事	郭裕文	理 事	林 葳
常務理事	林芳銘	理 事	余仁方
常務理事	鍾松晉	理 事	賴啟銘
常務理事	陳秋蓉	常務監事	王偉輝
理 事	陳炯堯	監 事	賴榮平
理 事	蔡耀賢	監 事	趙以諾
理 事	黃士賓		

3. 贊助單位

單 位	姓 名	單 位	姓 名
利音貿易股份有限公司	吳靖聰	台灣音維舒環測股份有限公司	陳又生
利音貿易股份有限公司	林弘時	台灣音維舒環測股份有限公司	曾獻弘
利音貿易股份有限公司	孫豪廷	齊揚工程顧問股份有限公司	趙以諾
利音貿易股份有限公司	郭文婷	三香科技股份有限公司	林裕程
御風科技有限公司	張世傑	宏衛科技股份有限公司	王敬仁

4. 個人參加人員

姓 名
王柏堯
蘇純繒
杜瑞澤
王為
馮俊豪
湯耀期
莊侑哲
顏睿騏
顏雅芸
許庭毓
林博揚
孫毅成
籃宜靜
黃立克
周傳文
田維欣

5. 論文發表者

會場一發表論文			
發表者	編號	論文題目	作者
蔡文俊	A2	音叉之聲場分析與實驗驗證	王栢村、蔡文俊、王星盛、楊茂川、吳盈輝
徐詩瑜	A3	兩刷馬達之故障特徵分析與診斷	王栢村、王簡俊維、徐詩瑜、蔡岳潤、吳盈輝
張君義	A4	設計開發具錐度穿孔板在低頻下的吸音特性研究	張君義、湯耀期
葉宥盛	A5	應用實驗設計法優化多孔隙泡沫鋼之吸聲及隔音性能	葉宥盛、陳冠宇、曾有志
楊茂川	A6	迴轉式壓縮機消音罩之消音性能探討	王栢村、楊茂川
	A7	符合 IEC 61672 規範一級表現的麥克風陣列	劉嘉俊、巴爾塔扎·布里埃爾、阿希爾·舒爾曼斯、譚金 沃特·汎馬爾
王子昇	A8	揚聲器出口區域流場與其聲音表現特性之研究	王子昇、田維欣
許明堯	C1	打檔機車與電動機車全身振動暴露研究	陳秋蓉、莊侑哲、許明堯
郭庭榕	C2	基於深度學習模型識別羽球的不同類型擊球聲音之主頻分析	郭庭榕、方銀營、鍾明儒
方海薇	C3	嗓音聲學參數和聽知覺評估結果之關聯性	方海薇、鄭靜宜
鄭靜宜	C4	母音鼻音過重之聽知覺與頻譜特徵之關係	鄭靜宜
李昆哲	C5	ISO 9612 職場噪音量測與暴露評估方法之適用性探討	李昆哲、魏驛驊、蔡朋枝、劉立文
林育陞	C7	筋膜槍操作手傳振動量測評估初探	林育陞、莊侑哲

會場二發表論文

發表者	編號	論文題目	作者
林良穎	B1	考量占席狀況差異之高容積教堂聲學設計策略-以懷恩堂與中國佈道會教堂為例	江維華、林良穎、吳惠萍
劉可葳	B2	不同樓層空間樓板衝擊音探討之研究	馮俊豪、林芳銘、劉可葳
邱政豪	B3	個人辦公家具語音位準降低特性之量測探討	林芳銘、馮俊豪、邱政豪
溫翔棻	B4	集合住宅中空樓板緩衝材施作前後之隔音性能	廖硃岑、溫翔棻、賴啟銘
余彥頡	B5	機器學習應用於音樂廳參數化設計之初探	余彥頡、蔡耀賢
李語程	B7	大型交通建築聲學品質設計策略探討-以高雄港埠旅運中心為例	江維華、吳惠萍、李語程
林博揚	B9	以衍生參數工具驗證室內聲學清晰度之性能研究	林博揚、林葳
路斐然	B10	高架捷運站聲場特性研究-以台中捷運為例	林葳、路斐然、施梅紛
陳甯翔	B11	音樂廳舞台前緣反射板之聲壓分佈優化-以臺中市中山堂為例	陳甯翔、蔡岡廷
鄭傑元	B12	商辦建築大型挑高中庭之室內聲學設計與驗證	鄭傑元、陳思豪、李必良、陳正維、林宣谷
林霄	B13	獨棟與集群式醫療類建築大廳低頻聲學環境感受度研究	陳炯堯、林霄
	B14	探索室內環境聲音對感知的影響：舒適度、情緒和功能性的探究	林葳、林慶豐
周傳文	B15	煉鋼爐渣應用於濕式防音隔間牆之研究	周傳文、林大惠、陳冠邦、伍芳嫻、陳震宇、蔡資彬