



IUMRS-ICA 2017

11/5-11/9 台北南港展覽館

中國材料學會 x 交通大學 x 大同大學



國立交通大學
National Chiao Tung University



大同大學
TATUNG UNIVERSITY

交大/大同 各組分工

組	工作分配	主	副
1	財務/申請經費(交大)	吳文偉	胡毅
2	總務/中餐茶點/開幕 PARTY (大同)	邱六合楊智富	王誠佑
3	募款(交大)	陳智	林永仁
4	場地/會議空間(大同)	曾信雄 徐錦志 楊木榮	柯富祥
5	晚宴(大同)	林鴻明邱郁菁	羅友杰
6	註冊/現場報到(大同)	吳錫苓吳臺一	徐雍瑩
7	議程/論文審查(交大)	林宏洲 黃爾文	林正裕
8	宣傳/網頁/徵文(交大)	鄒年棣	黃俊誠
9	大會手冊/光碟(交大)	陳軍華	施文欽
10	接待/眷屬旅遊/住宿/交通(大同)	胡家榮 楊祝壽	吳耀銓
11	參展組	大同	交大
12	會議記錄(交大)	陳智	許正勳

開幕典禮



彭裕民
理事長



彭宗平教授
前理事長

106年度中國材料學會 會員大會



葉均蔚教授榮獲106年度陸志鴻先生紀念獎



Importance of the Four Core Effects

- Four core effects are much more pronounced in HEAs as compared with traditional alloys.
- It would become easier to understand HEAs through these four core effects.
- Four core effects are useful guidelines for alloy design of HEAs.

第九屆會士



侯騰傑 董事長



戴念華 教授

106年度中國材料學會 會員大會



高繼祖博士
鼎茂光電股份有限公司董事長

高繼祖博士榮獲106年度材料科技傑出貢獻獎

106年度中國材料學會 會員大會



林澤勝博士、嚴大任教授榮獲106年度傑出服務獎

106年度中國材料學會 會員大會



優秀年輕學者獎：林士剛教授、林皓武教授、黃爾文教授

第二名

可應用於噴墨導電墨水之
自我修復的增強型微膠囊開發

張家豪、藍鈞磊/國立臺北科技大學
指導老師：李嘉熙/國立臺北科技大學



第三名

極高敏感度UV感測器

姜季承、簡于傑、曹念慶、陳柏勳、廖柏鈞/國立中山大學
指導老師：蔡宗瑞、張勝強/國立中山大學





材料學堂知識競賽



材料學堂知識競賽





材料學門主持人座談會



Plenary lectures:

遇見世界知名的大師

Meet the world-renown scholars



Plenary lectures 1 : 陳力俊院士, NTHU



11/5/2017



Plenary lectures 2 : Prof. Takahara, Kyushu University



11/5/2017



Plenary lectures 3 : Prof. Stupp, Northwestern University



11/6/2017



Plenary lectures 4 : Prof. Dunn, UCLA



11/7/2017

Plenary lectures 5 : Prof. Kwon, Korea Institute of Science and Technology



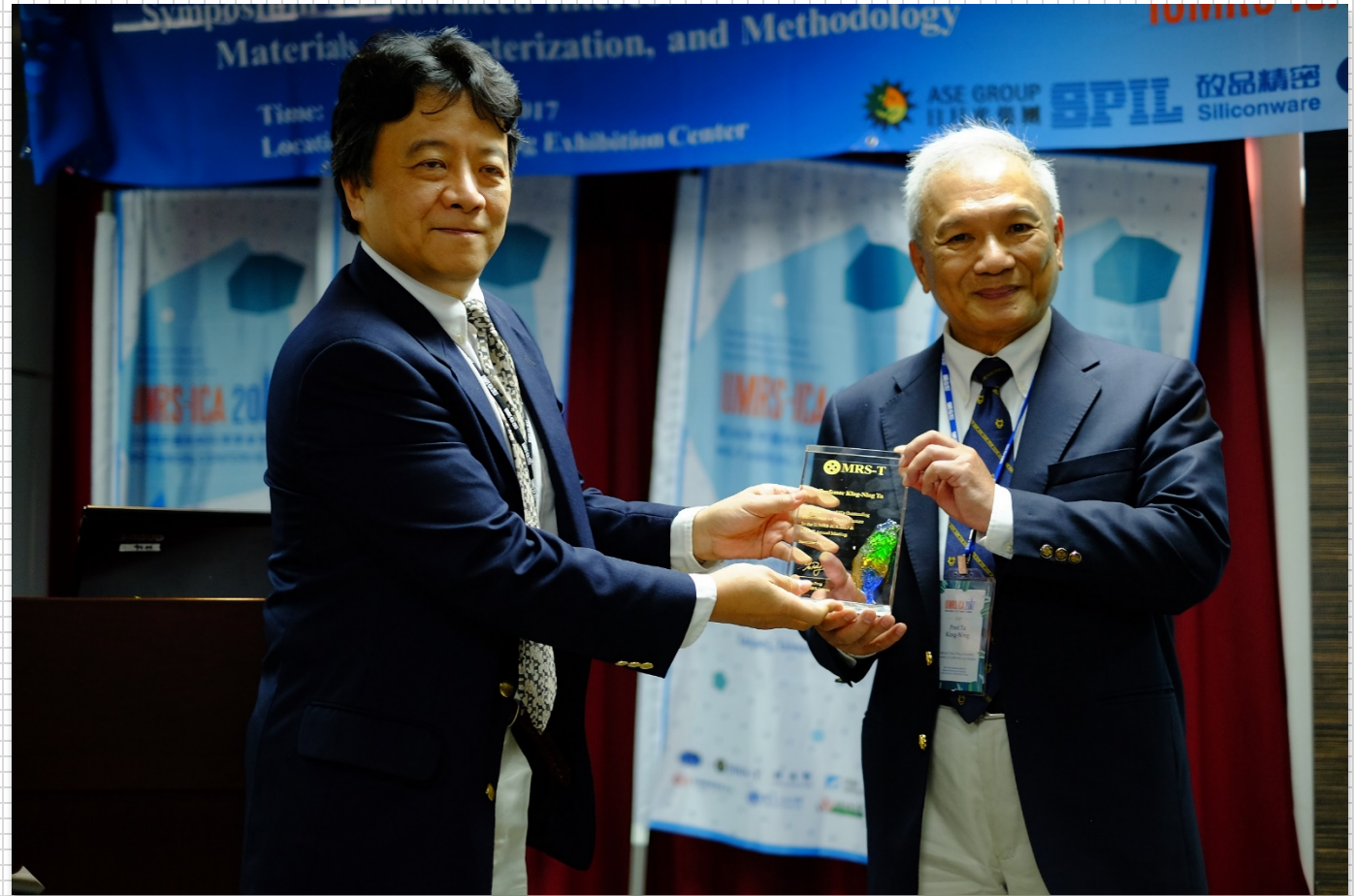
11/7/2017



Plenary lectures 6 : 杜經寧院士, UCLA



11/8/2017



Plenary lectures 7 : 林本堅 院士，TSMC



11/8/2017

與同領域專家討論：論壇的一角



E1. High-Entropy Alloys & Metallic Glass Materials
葉均蔚教授、黃志青教授



B2. Photocatalysis and Photosynthesis
徐雍瑩教授、張高碩教授

與同領域專家討論：論壇的一角



E4. Superalloys
葉安洲教授、薄慧雲博士



E6. Metal Matrix Composites & Ceramic Structural Materials
張守一教授、段維新教授

與同領域專家討論：論壇的一角



D3. Advanced Polymeric Materials
林宏洲教授、許聯崇教授



F2. Materials Design, Discovery, and
Optimization Based on Computation
林士剛教授、鄒年棣教授

與同領域專家討論：論壇的一角



A3. Advanced Interconnect and Dielectric Materials Innovative Packaging Methodology for Post CMOS Era
宋振銘教授、呂志鵬教授、高振宏教授



C2. Biocompatible Materials for Regenerative Medicine and Tissue Engineering
王子威教授、顏秀崗教授

與同領域專家討論：論壇的一角

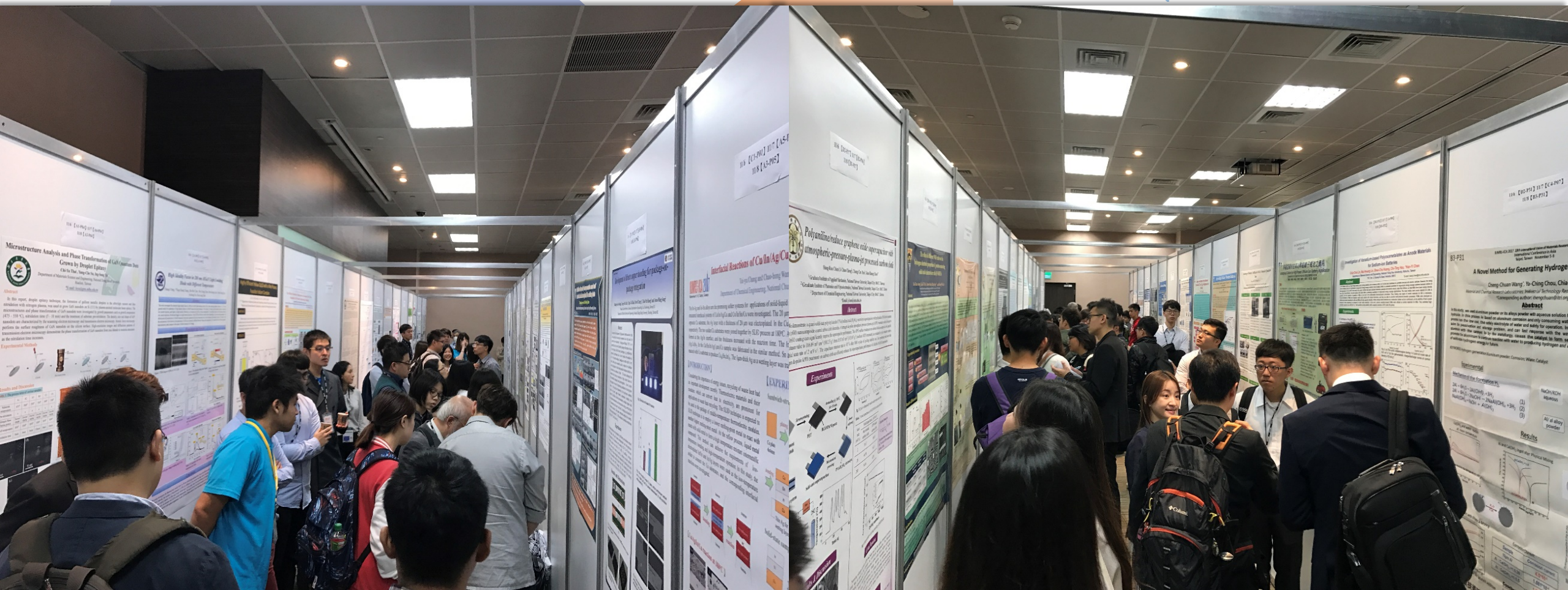


B3. Energy Conversion and Storage
陳軍華教授、杜正恭教授



C5. Biomedical Sensing Materials and Devices
柯富祥教授、傅龍明教授

Poster sessions



Coffee breaks



來自世界各國的學者齊聚一堂



來自世界各國的學者齊聚一堂



年會的靈魂人物：

各論壇的 organizers



Symposium A. Electronic Materials (張翼、吳文偉)

A1.	Two-Dimensional and Related Materials: Fundamental Science, Preparation, and Applications (中央蘇清源、清大李奕賢)
A2.	Compound Semiconductor and Wide Bandgap Materials for Electronic and Optical Devices (中山曾百亨、成大陳貞夙)
A3.	Advanced Interconnect and Dielectric Materials Innovative Packaging Methodology for Post CMOS Era (中興宋振銘、交大呂志鵬、台大高振宏、交大陳智)
A4.	Advanced Technologies for Memory Devices and Flexible Electronics(工研院材化所李宗銘、交大吳文偉、交大柯富祥)
A5.	Advanced Materials and Related Technology for Next Generation Displays(清大陳學仕)
A6.	Plasmonics and Metamaterials (清大嚴大任)

Symposium B. Energy and Environment Materials(韋光華、徐雍瑩)

B1.	Solar Cells (Organic Solar Cells, Si-based Solar Cells, Perovskite Solar Cells) (交大韋光華、中研院應科中心朱治偉)
B2.	Photocatalysis and Photosynthesis (Photocatalytic Water Splitting, Photocatalytic CO2 Reduction, Photoelectrochemical Cells, Solar Fuel Generation) (交大徐雍瑩、成大張高碩)
B3.	Energy Conversion and Storage (Electrochemical Batteries, Supercapacitors, Thermoelectrics) (交大陳軍華、清大杜正恭)
B4.	Biofuel Technology (Microbial Fuel Cells, Energy Production from Biomass, Biodiesel from Algae) (清大沈若樸、工研院張光偉)

Symposium C. Bio-Materials (陳三元、林欣杰)

C1.	Biomimetic Materials---Characterization, Chemistry, and Self-Assembly (清大陳柏宇、中山郭紹偉)
C2.	Biocompatible Materials for Regenerative Medicine and Tissue Engineering (清大王子威、成大吳佳慶)
C3.	Biomaterials for Device Biointerface with Anti-infective and Antibacterial Applications (台科大朱瑾、中央鄭憲清)
C4.	Functional Nanomaterials for Therapeutic Delivery, Diagnosis and Detection (交大林欣杰、清大醫環胡尚秀)
C5.	Biomedical Sensing Materials, Electrodes, and Devices (交大柯富祥、交大吳樸偉、屏科大傅龍明)

Symposium D. Advanced Functional Materials (林宏洲、朱英豪)

D1.	Advanced Carbon Materials (逢甲何主亮、台南大學林建宏)
D2.	Advanced Ceramic Materials (交大朱英豪、成大方冠榮)
D3.	Advanced Polymeric Materials (交大林宏洲、成大許聯崇)
D4.	Advanced Magnetic Materials (清大賴志煌、交大曾院介)
D5.	Nanomaterials and Composites (大同林鴻明、清大闕郁倫)
D6.	Advanced Optoelectronic Materials (中央陳一塵、台大陳學禮)
D7.	Smart Materials (成大劉全璞、高大王瑞琪、工研院林澤勝)

Symposium E. Advanced Structure Materials(陳智、黃爾文)

E1.	High-Entropy Alloys & Metallic Glass Materials (清大葉均蔚、中山黃志青)
E2.	Structural Light Alloys (成大呂傳盛、東華王建義)
E3.	Advanced Steels (台大楊哲人、成大黃文星)
E4.	Superalloys (清大葉安洲、中科院薄慧雲)
E5.	3D Additive Manufacturing Materials and Technology (工研院賴宏仁、北科大陳貞光、交大鄭中緯)
E6.	Metal Matrix Composites & Ceramic Structural Materials (清大張守一、台大段維新)

Symposium F. Materials Modeling, Theory, Characterization, and Processing (呂福興、鄒年棣、羅友杰)

F1.	Materials Modeling of Structure, Defect, and Property (交大羅友杰、聯合林惠娟)
F2.	Materials Design, Discovery, and Optimization Based on Computation (成大林士剛、交大鄒年棣)
F3.	Advanced Characterization for Materials: TEM, Synchrotron X-ray, and Neutron(交大黃爾文)
F4.	Manufacturing Technology of Thin Film Materials for Electron and Optical Devices (中興呂福興、明志李志偉)
F5.	Nanofabrication, Nanodevices NEMS/ MEMS, and Sensor Technology (中央李勝偉、清大 曾繁根)

- 已繳費(1037)+預計現場繳費人數(25人)-免註冊費名額11人，
- 出席繳費率達87%

投稿數	1234	已繳費 (含29位只參加未投稿人數)	1037
Oral	646	Oral	530
Poster	588	Poster	533

國家	合計
Taiwan	913
Japan	100
Korea	78
China	71
USA	16
India	16
Hong Kong	16
Singapore	7
Thailand	6
Poland	3
Australia	3
其他	7
總計	1236

閉幕後工作人員合影



交接給明年主辦學校——逢甲大學



致謝

- 張翼副校長幫忙找多家贊助廠商。
- 陳三元召集人對大會的整體規劃有很多很棒的建議，也負責整個C組的籌備，會議四天也請他的助理楊翊筠來會場幫忙演講費發放的事務。
- 韋光華院長提供經費補助plenary speakers.
- 吳文偉老師所帶領的財務團隊，幫忙申請到科技部補助以及處理給各論壇經費使用與報帳，四天會議當中還要幫忙處理演講費發放的事務。
- 鄒年棣老師所帶領的網頁/宣傳組團隊，近一年來付出非常多的時間與心力；一直提供給各論壇重要資訊及發emails給註冊學者。
- 黃爾文/林宏洲老師所帶領的議程組團隊最近幾個月非常的忙碌，在不斷異動的議程要求中，將30論壇的議程排出來。
- 王誠佑老師所帶領的簽證團隊，負責大陸人士簽證的申請
- 陳軍華所帶領的手冊組團隊在會前兩周將手冊整理並印出
- 柯富祥老師所帶領的會場工讀生團隊，會議期間每天6點多從交大出發，晚上8-9點才回到交大，認真負責。
- 彭裕民理事長、宋信文老師、何榮銘老師、林宏洲老師、吳樸偉老師吳文偉老師與宋振銘老師幫忙邀請國際知名Plenary speakers，提供非常棒的plenary lectures
- 材料學會的彭裕民理事長、洪健龍秘書長整體的規劃及陳玲珍小姐與徐鳳貞小姐的幫忙。
- 系上助理許斯怡、曾資敏、許瑜珊、李佳容、楊翊筠、與張麗娟四天會議當中幫忙處理演講費發放的事務。
- 最後特別感謝大會總聯絡窗口佳容，她這幾個月來聯絡了無數通的電話與電郵。

致謝

- 感謝大同參與教師之團結合作與向心，完成本次艱困之任務，感謝交大與之並肩協力，使大會活動圓滿結束，銘感五內。
- 感謝何校長明果蒞臨晚宴現場，激勵與鼓舞大同團隊全體工作人員士氣。
- 感謝林副校長永仁數度出席籌備會議與活動現場，給予全體人員精神鼓勵。
- 胡院長毅身為團隊首席指導員，無論整體活動規劃乃至經費摶節用度，皆秉持大同「正誠勤儉」之良好美德；由院秘書黃丰怡佐理大同分項活動經費管控，確切執行追蹤管考，俾整體總務規劃至臻至善。
- 許主任正勳身為大會活動總幹事，發揮大同「苦幹實幹、使命必達」之傳統精神，運籌帷幄皆事必躬親，總責各項事務未有懈怠。為此，特別感謝全體大同參與教師之團結合作與向心，完成本次艱困之任務。
- 邱六合教授與楊智富教授負責全體大會連續五天餐點與7場茶點餐飲規劃，自大會活動開辦前半年即親洽逐一訪視合作商家，無論葷素食餐盒規劃乃至擇優遴選之七家廠商合作，兼具色相美與精緻美食，獲得現場一致好評；此外考量大會活動維安，特聘啟新診所協助醫務管理與安全衛生。
- 曾信雄教授與徐錦志教授專責大會空間規劃與場佈，須全力投入配合異動頻繁之會議議程，緊密與各單位保持聯繫，以掌握大會空間規劃與動線。此外，大至活動空間規劃圖、各類議程活動看版等、小至展場各類指示牌，林林總總逾百個展場輸出及位置規劃，均感謝本組教授們鼎力相助。
- 本活動特色涵蓋企業廠商參展，為使活動參展企業與廠商熱力參與，本校楊木榮教授與施文欽教授於大會活動近一年起，即緊鑼密鼓與各家企業廠商接洽；期初施以逾400封電子文宣及平面招商信函分項執行，爾後更逐一親自電訪企業廠商招商，所投注之心血與心力無可計數，最終共42家企業廠商，計54個招商攤位參與，含上市上櫃之台灣美光記憶體股份有限公司參與展示，讓活動現場更盡善盡美。

致謝

- 為透過大會友誼交流與互動，並感謝來自世界各地參與本次活動之成員，由林鴻明教授與邱郁菁教授協助規劃大會晚宴與**Welcome Party**，邀請精采細緻之表演團體參與演出。本組於籌備期間即多次場勘合適場地，並協助確認晚宴佳餚菜色，活動當日更用心規劃全程沿途導引工作人員，使每位自行前往晚宴地點之嘉賓，無論在捷運站或沿途之路程中，皆可隨時感受大會完善的規劃與貼心的動線引導。
- 吳錫芩教授與吳臺一教授負責之註冊組，事前籌備期即緊鑼密鼓展開大會各項紀念品之商議價、大會名牌及手提袋之採購，以及期中大會名牌套之與會人員各項名牌、餐券與車券之置入名牌等繁瑣工作，活動當日更首當前線辦理大會現場近**1400**名與會人員與近**200**工作人員報到作業，有條不紊之作業流程致使大會圓滿結束，其功不可沒。
- 胡家榮教授與楊祝壽教授之用心，本次活動半日遊景點與眷屬旅遊安排，使整體活動更為錦上添花；同時為使活動與全體動線更加順暢，規劃駐點接駁使大會全體人員能依時抵達現場。
- 由大同專責本次活動之大會圖樣輸出、大會紀念卡票券設計與餐券、票券、摸彩券之設計，特別感謝大同系辦團隊之精心規劃與設計，使本次活動平面文宣與整體設計質感更增色增輝。
- 本次活動感謝大同大學全體共**122**位學生參與，藉由現場服務做中學的過程中，共同遞嬗大同傳統而美好之校訓精神。

贊助單位



Materials Research Societies of Taiwan (MRS-T)



觀光傳播局
Department of Information and Tourism

科技部
Ministry of Science and Technology



臺北市政府秘書處
Secretariat, Taipei City Government



ITRI
*Industrial Technology
Research Institute*



Chinese Materials
Research Society