

中國材料科學學會

105年年會成果報告

主辦單位：



MRS-T 中國材料科學學會

承辦單位：



工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute



國立清華大學
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

林澤勝 組長
工研院材化所
106.3.16

目錄

- 一. 年會籌備工作與進展
- 二. 年會議程
- 三. 大會專題演講/材料創新獎/論壇活動
- 四. 論文甄選/海報展示
- 五. 年會宴/晚宴頒獎/摸彩/參觀活動
- 六. 參展廠商/贊助單位
- 七. 大會手冊/紀念品/識別證
- 八. 參加人數
- 九. 心得與建議

一、年會籌備工作與進展

籌備委員會

工研院
&
清華大學

12x功能組

工作組別	召集人、參與人員
主任委員	彭裕民
副主任委員	李宗銘、賴志煌
學會秘書處	洪健龍、吳志明、陳玲珍、徐鳳貞、黃俶聆
總幹事	林澤勝
副總幹事	嚴大任
秘書組	鄭玉鈴(召集人)、賴宏仁、沈秀雲、徐聖嵐
論文組	張守一(召集人)、魏慧琪
議程組	吳志明(召集人)、吳文偉、吳玉玲
出版組	陳柏宇(召集人)、魏慧琪、吳玉玲
活動組	林文發(召集人)、黃如君、林宜如
總務組	保心韻(召集人)、蕭政傑
公關組	伍靜純(召集人)、陳靜芬
展覽組	葉秀雲(召集人)、林珠玲
會議空間組	沈秀雲(召集人)、蕭政傑
財務出納組	彭美翠
網頁組	曾寶貞(召集人)、黃碧鈴
註冊組	徐聖嵐

(1)年會籌備會時程 & (2)年會時間：2016/11/19(六) & 20(日)

籌備會議	日期
第一次	4月7日
第二次	4月29日
第三次	5月30日
第四次	7月19日
第五次	8月29日
第六次	9月20日
第七次	10月17日 報名註冊及繳費: 8月15日~10月12日
第八次	11月8日會前各工作確認。

籌備會議召開八次，對各項規劃工作細節均深入討論，以充分溝通和準備。

105年中國材料科學學會年會



材料年會大會網頁

<http://www.materialsnet.com.tw/mrs-t/>

首頁 年會資訊 年會議程 論文徵稿 會議報名 廠商參展及贊助 海報發表

舉辦日期：**105年11月19~20日**
舉辦地點：工研院中興院區51館(會議)
52館~53館B1餐廳(海報、展覽)
新竹縣竹東鎮中興路4段195號



最新消息

- > 海報論文特優獎及優等獎名單 **HOT**
- > 工研院臨時停車證下載 **HOT**
- > 海報組別/發表時段、展示/評審、尺寸/規定 **HOT**
- > 論文審核結果公告 **HOT**
- > 年會註冊及繳費日期：105/8/15~10/12
- > 廠商參展及贊助線上報名

會場位置圖

會議報名

參觀活動

住宿資訊

交通資訊

主辦單位



承辦單位



協辦單位

科技部工程司



工研院年會場地資訊



年會重要活動設計

- (一)年會大會 (3X專題演講，王中林院士、張翔院士、劉仲明院長；頒獎)
- (二)專題論壇(4X，綠能材料、生技材料、高質化金屬與功能性陶瓷材料、奈米光電磁材料)

(三)陳力俊院士講座

新

(四)材料學門傑出成果發表會

新

(五)材料產業論壇-電子材料產業專題、新創事業心得分享座談會

& 未來趨勢下十大潛力材料

新

(六)海報論文發表/評審

(七)業界廠商展覽

(八)材料創新獎競賽—頒獎與得獎作品展示

新

(九)參觀-工研院科技之窗、同步輻射中心

(十)年會宴-陳力俊院士慶生、頒獎、五眼樂團表演

後續活動

- IC之音電台行銷材料年會
--專訪陳力俊院士及鄭敦仁董事長
- 工業材料雜誌-106年1月號
--聽CEO談如何成為下一波材料產業CEO
- 工業材料雜誌-106年2月號
--未來趨勢下十大潛力材料

105年中國材料科學年會



二、年會議程

11月19日(六)

時間	活動	地點
08:30-15:00	報到/註冊	51館中庭
09:00-17:00	海報論文發表/評審/廠商展覽	52、53館B1餐廳
09:00-09:50	材料年會大會	51館1樓綜合會議廳
09:50-10:30	大會專題演講 (一) 題 目: Triboelectric Nanogenerator for Self-Powered Systems and Large-Scale Blue Energy 主講人: 王中林院士	51館1樓綜合會議廳
10:30-10:50	Coffee Break	
10:50-11:30	大會專題演講 (二) 題 目: Optical Metamaterials: Negative Refraction, Super-lens and Plasmon Lasers 主講人: 張翔院士	51館1樓綜合會議廳
11:30-12:10	大會專題演講 (三) 題 目: 駕馭新興科技 開創材料新局 主講人: 劉仲明院長	51館1樓綜合會議廳
12:00-13:30	午餐	52、53館B1餐廳
12:30-13:30	科技部材料學門座談會	51館3樓3A會議室
13:30-15:00	A. 綠能材料論壇 C. 高質化金屬與功能性陶瓷材料論壇 E. 材料學門傑出成果發表會 G. 材料產業論壇-綠能材料產業專題 B. 生技材料論壇 D. 奈米光電磁材料論壇 F. 陳力俊院士講座	51館會議室 A-3B會議室、B-2B會議室 C-2C會議室、D-2A會議室 E-3A會議室、F-4樓國際會議廳 G-1樓綜合會議廳
15:00-15:30	Coffee Break	
15:30-17:30	A. 綠能材料論壇 C. 高質化金屬與功能性陶瓷材料論壇 E. 材料學門傑出成果發表會 G. 材料產業論壇-電子材料產業專題 B. 生技材料論壇 D. 奈米光電磁材料論壇 F. 陳力俊院士講座	51館會議室 A-3B會議室、B-2B會議室 C-2C會議室、D-2A會議室 E-3A會議室、F-4樓國際會議廳 G-1樓綜合會議廳
18:00-20:00	年會宴	53館B1八分飽餐廳外

11月20日(日)

時間	活動	地點
08:30-10:00	報到/註冊	51館中庭
09:00-13:00	海報論文發表/評審/廠商展覽	52、53館B1餐廳
09:00-10:30	A. 綠能材料論壇 C. 高質化金屬與功能性陶瓷材料論壇 E. 材料學門傑出成果發表會 G. 材料產業論壇-新創事業心得分享座談會 B. 生技材料論壇 D. 奈米光電磁材料論壇 F. 陳力俊院士講座	51館會議室 A-2A會議室、B-2B會議室 C-2C會議室、D-2D會議室 E-3A會議室、F-3B會議室 G-4樓國際會議廳
10:30-11:00	Coffee Break	
11:00-12:00	A. 綠能材料論壇 C. 高質化金屬與功能性陶瓷材料論壇 E. 材料學門傑出成果發表會 G. 材料產業論壇-未來趨勢下十大潛力材料 B. 生技材料論壇 D. 奈米光電磁材料論壇 F. 陳力俊院士講座	51館會議室 A-2A會議室、B-2B會議室 C-2C會議室、D-2D會議室 E-3A會議室、F-3B會議室 G-4樓國際會議廳
12:00-13:30	午餐	52、53館B1餐廳
13:30-14:30	頒獎、摸彩與閉幕典禮	51館1樓綜合會議廳

主辦單位



MRS-T 中國材料科學學會

承辦單位



工業技術研究院



國立清華大學材料系

大會議程

時間	活動	主持人
9:00-9:05	主席致辭	彭裕民理事長
9:05-9:10	貴賓致辭	陳力俊院士
9:10-9:45	大會頒獎 陸志鴻先生紀念獎、材料科技貢獻獎 材料科學論文獎、材料創新獎	彭裕民理事長
9:45-9:50	會務工作報告及提案	洪健龍秘書長
9:50-10:30	大會專題演講（一） 題 目： Triboelectric Nanogenerator for Self-Powered Systems and Large-Scale Blue Energy 主講人：王中林院士	彭宗平講座教授
10:30-10:50	Coffee Break	
10:50-11:30	大會專題演講（二） 題 目： Optical Metamaterials: Negative Refraction, Super-lens and Plasmon Lasers 主講人：張 翔院士	嚴大任教授
11:30-12:10	大會專題演講（三） 題 目： 駕馭新興科技 開創材料新局 主講人：劉仲明院長	杜正恭講座教授

論壇 A：綠能材料論壇

召集人：台大材料系林招松教授 聯絡人：清大材料系林皓武教授 主持人：台大材料系林招松教授
清大材料系林皓武教授

時間：105/11/19 (13:30~17:00) 地點：51 館 3 樓 3B 會議室

時間	講者	題目	單位 / 職稱
13:30~14:00	廖建能	Current-Assisted Sintering for Preparation of Quality Telluride-Based Thermoelectrics	清大材料系教授
14:00~14:30	賴志煌	Novel Approach for Low-Cost CIGS Thin Film Solar Cells	清大材料系講座教授
14:30~15:00	林唯芳	Toward High Efficiency Perovskite Solar Cells by Morphology Control of Active Layer	台大材料系特聘教授
15:00~15:30	休息		
15:30~16:00	吳春桂	The Grain-Size Related Long-Term Stability of Perovskite Solar Cell	中央化學系特聘教授
16:00~16:30	郭宗枋	Lighting Up Hybrid Perovskite-Based Light-Emitting Diodes	成大光電系特聘教授
16:30~17:00	林皓武	Very Efficient Perovskite Photovoltaics Made by Vacuum Thermal Sublimation	清大材料系教授

時間：105/11/20 (09:00~12:00) 地點：51 館 2 樓 2A 會議室

時間	講者	題目	單位 / 職稱
9:00~9:30	鍾秋峰	New Opportunities on X-ray Characterizations for Advanced Green Energy Materials at Taiwan Photon Source	同步輻射中心博士
9:30~10:00	黃玉山	New Opportunities on X-ray Characterizations for Advanced Green Energy Materials at Taiwan Photon Source	同步輻射中心博士
10:00~10:30	黃菁儀	熱電材料及在鋼廠應用	中鋼公司博士
10:30~11:00	休息		
11:00~11:30	王俊修	SOFC 技術與中鋼公司發展現況介紹	中鋼公司博士
11:30~12:00	蔡麗端	工研院燃料電池相關技術發展現況	工研院材化所組長

論壇 B：生技材料論壇

召集人：交大材料系陳三元特聘教授 聯絡人：清大材料系陳柏宇副教授 主持人：交大材料系陳三元特聘教授
清大材料系陳柏宇副教授

時間：105/11/19 (13:30~17:00) 地點：51 館 2 樓 2B 會議室

時間	講者	題目	單位 / 職稱
13:30~14:00	陳柏宇	From Superhydrophobicity to Superhydrophilicity: Synthesis of Multi-Functional Surfaces Inspired from Carnivorous Plants	清大材料系副教授
14:00~14:30	段維新	Bio-Degradable Calcium Sulfate Anhydrite	台大材料系特聘教授
14:30~15:00	朱 瑾	Thin Film Metallic Glass: A Novel Coating for Biomedical Applications	台科大材料系特聘教授
15:00~15:30	休息		
15:30~16:00	宋信文	Bubble-Generating Carrier Systems for Localized Controlled Release	清大化工及醫工所特聘講座教授
16:00~16:30	吳嘉文	Nanoporous Inorganic Nanoparticles: Synthesis and Biomedical Applications	台大化工系副教授
16:30~17:00	顏秀崗	Electrochemical Methods Used to Multilayer Coatings on Implants for Biomedical Applications	中興材料系教授

時間：105/11/20 (09:00~12:00) 地點：51 館 2 樓 2B 會議室

時間	講者	題目	單位 / 職稱
9:00~9:30	曾志明	Sensor Simulator: A Catalyst from Academic Research to Practical Development of Sensor Applications	中興化學系教授
9:30~10:00	黃志青	In-Vitro and In-Vivo Cytotoxicity Investigations on Metallic Glasses	中山材料與光電系國家講座教授
10:00~10:30	林峰輝	Optimization of a Novel Antibacterial Biomaterial in Mouthwash	台大醫工所終身特聘教授
10:30~11:00	休息		
11:00~11:30	廖俊仁	高階植入式醫材創業經驗分享	台灣生醫材料總經理 / 博士
11:30~12:00	謝達斌	Nanoparticle Engineering for Translational Medicine	成大基礎醫學 / 口腔醫學研究所醫生 / 特聘教授

論壇 C：高質化金屬與功能性陶瓷材料論壇

召集人：北科大材料與資源工程系王錫福終身特聘教授、清大材料系葉均蔚教授
聯絡人：北科大材料與資源工程系李嘉甄教授、清大材料系葉安洲副教授
主持人：王錫福終身特聘教授、葉均蔚教授

時間：105/11/19 (13:30~17:00) 地點：51 館 2 樓 2C 會議室

時間	講者	題目	單位 / 職稱
13:30~14:00	黃志青	Recent Progress on Metallic Glasses and High Entropy Alloys	中山材料與光電系國家講座教授
14:00~14:30	林樹均	高導熱鑽石 / 金屬複合材料	清大材料系教授
14:30~15:00	楊哲人	The Ultra-High Strength Nanostructured Bainite in Engineering Steels Thin Film Metallic Glass: A Novel Coating for Biomedical Applications	台大材料系特聘教授
15:00~15:30	Coffee Break		
15:30~16:00	林新智	Recent Researches and Applications of High Performance Magnesium Alloys	台大材料系教授
16:00~16:30	葉安洲	高熵超合金材料的研究與開發	清大材料系副教授
16:30~17:00	李勝隆	鋁合金加工及應用研究開發分享	中央大學材料所教授

時間：105/11/20 (09:00~12:00) 地點：51 館 2 樓 2C 會議室

時間	講者	題目	單位 / 職稱
9:00~9:30	林士剛	Computer-Assisted Electrode Design for Lithium Ion Batteries	成大材料系副教授
9:30~10:00	郭前麟	Mechanism of Oxygen Ion Diffusion in Gd-Doped Ceria Electrolyte Films Deposited via Reactive and Direct Sputtering	台灣科大機械系教授
10:00~10:30	吳毓純	Solvent Effects on the Solvothermal Derived TiO ₂ Nanoparticles for the Application of Dye-Sensitized Solar Cells	成大資源工程系副教授
10:30~11:00	Coffee Break		
11:00~11:30	李嘉甄	陶瓷材料的表面化學和分數	台北科大材料所教授
11:30~12:00	李英杰	新世代 MLCC 材料之研究	屏東科大材料所教授

論壇 D：奈米光電磁材料論壇

召集人：成大材料系劉全璞特聘教授 聯絡人：暨南大學應用材料及光電系 陳嘉勻助理教授 主持人：劉全璞特聘教授 陳嘉勻助理教授

時間：105/11/19 (13:30~17:00) 地點：51 館 2 樓 2A 會議室

時間	講者	題目	單位 / 職稱
13:30~14:00	何志浩	Toward Highly Efficient Nanostructured Solar Cells: A Concurrent Electrical and Optical Design	KAUST 副教授
14:00~14:30	Hofmann	Fabrication and Optoelectronic Application of Graphene Heterojunctions	成大材料系助理教授
14:30~15:00	陳俊維	Strong Light-Matter Interactions of Graphene-Heterostructures for Photonics and Photon-To-Energy Conversions	台大材料系特聘教授
15:00~15:30	Coffee Break		
15:30~16:00	朱英豪	Van der Waal Epitaxy of Oxide Heterostructures: A New Perspective for Flexible Electronics	交大材料系副教授
16:00~16:30	朱治偉	Towards Environmentally Compatible Molecular Solar Cells Processed from Halogen-Free Solvents	中研院應科中心研究員
16:30~17:00	陳嘉勻	Shape-Controlled Silicon Nanostructures for Optoelectronic Applications	暨南大學應用材料及光電系助理教授
17:00~17:30	關郁倫	Development of Low Dimensional Structures and Nanomaterials: From Controllable Growth to Material Characterizations and Device Applications	清大材料系教授

時間：105/11/20 (09:30~12:00) 地點：51 館 2 樓 2D 會議室

時間	講者	題目	單位 / 職稱
9:30~10:00	陳學禮	Exploiting Techniques of Optical Analysis on Nanomaterials and Nanostructured Optoelectronic Devices	台大材料系教授
10:00~10:30	吉村昌弘	Feature and Future of Soft Processing (Green Processing) for Advanced Ceramic Materials- A Key Technology for Sustainable Society	成大材料系特聘講座教授
10:30~11:00	Coffee Break		
11:00~11:30	古慶順	Microstructural Imaging by Scanning Laue X-ray Nanodiffraction at Taiwan Photon Source	同步輻射中心博士
11:30~12:00	許紘瑋	Soft X-ray Scanning Microscopy and Ptychography in Materials Research	同步輻射中心博士

論壇 E：材料學門傑出成果發表會論壇

召集人：清大材料系嚴大任教授 主持人：清大材料系嚴大任教授

時間：105/11/19 (13:30~17:30) 地點：51 館 3 樓 3A 會議室

時間	講者	題目	單位 / 職稱
13:30~14:00	杜正恭	回首四十年材料路	清大材料系講座教授
14:00~14:30	蔡定平	Photonics for the New Era	中研院應科中心教授
14:30~15:00	高振宏	Recent Developments in 3D IC Bonding Technologies	台大材料系特聘教授
15:00~15:30	Coffee Break		
15:30~16:00	陳柏宇	Inspirations from Nature: Synthesis of Multi-Functional Scaffolds and Composites by Freeze Casting Techniques	清大材料系副教授
16:00~16:30	黃爾文	High Entropy Alloy Investigation from the Perspectives of Advanced Photon Source	交大材料系助理教授
16:30~17:00	朱英豪	Mesocrystal Embedded Functional Oxide Systems	交大材料系副教授
17:00~17:30	林正裕	Fabrication of Electrode Materials in Energy Devices by Electrodeposition Techniques	大同大學化工系教授

時間：105/11/20 (09:00~12:00) 地點：51 館 3 樓 3A 會議室

時間	講者	題目	單位 / 職稱
9:00~9:30	劉全璞	Porous ZnO Nanowire Arrays: Synthesis, Broadband Antireflection, and Visible Light Photodetection	成大材料系特聘教授
9:30~10:00	戴念華	奈米碳材料的製備與應用	清大材料系特聘教授
10:00~10:30	張翼	Improvement of III-V Device Performance through Materials Science	交大材料系講座教授
10:30~11:00	Coffee Break		
11:00~11:30	韋光華	Two-Dimensional Transition Metal Dichalcogenides for Various Applications	交大材料系講座教授
11:30~12:00	吳文偉	In-situ TEM Investigation of Dynamic Evolution in Nanostructure	交大材料系教授

論壇 F：陳力俊院士講座

召集人：交大電子工程系鄭晃忠教授 聯絡人：交大材料系吳文偉教授

時間：105/11/19 (13:30~17:00) 地點：51 館 4 樓國際會議廳

時間	講者 / 主持人	題目	單位 / 職稱
13:30~14:00		來賓致詞、陳力俊院士致感言	
14:00~14:30	杜經寧 / 吳文偉	Silicide Contact Formation on Si Wafers and Si Nanowires	UCLA 院士
14:30~15:00	王康隆 / 李勝偉	Magnetic Doped SiGe Nanostructures for Room Temperature Field Effect Spintronics	UCLA 院士
15:00~15:30	Coffee Break		
15:30~16:00	王中林 / 何志浩	Piezotronics and Piezo-Phototronics	Georgia Tech 院士
16:00~16:30	果尚志 / 呂明彥	A Ten-Year Journey into Nanoscience: from Colloidal Nanoparticles to Plasmonic Nanolasers	同步輻射中心主任
16:30~17:00	游萃蓉 / 陳冠能	Bio-Nano-Electronics	聯華電子副總經理

時間：105/11/20 (09:00~12:00) 地點：51 館 3 樓 3B 會議室

時間	講者 / 主持人	題目	單位 / 職稱
9:00~9:30	宋信文 / 葉炳宏	Multifunctional Nanoparticles for Oral Protein Drug Delivery	清大化工系及醫工所特聘講座教授
9:30~10:00	陳貞夙 / 許薰丰	Photoresponsivity of Solution Processed Zinc-Tin Oxide Thin Film Transistors	成大材料系特聘教授
10:00~10:30	黃暄益 / 辛正倫	Facet-Dependent Properties of Semiconductor Nanocrystals	清大化學系教授
10:30~11:00	Coffee Break		
11:00~11:30	楊哲人 / 鄭紹良	From Kurdjumov-Sachs Orientation Relationship to Microstructural Characterization of Steels	台大材料系特聘教授
11:30~12:00	何志浩 / 王秋燕	Flexible, Foldable and Multi-Functional Paper-Based Electronics	KAUST 副教授

論壇 G：材料產業論壇

召集人：彭裕民理事長 主持人：李宗銘副所長 聯絡人：洪健龍秘書長

時間：105/11/19 (13:30~17:00) 地點：51 館 1 樓綜合會議廳

時間	講者	題目	單位 / 職稱
	綠能材料產業專題 主持人：李宗銘副所長		
13:30~14:00	魏豐義	由材料的問題與需求來看台灣的離岸風力發電的發展	中鋼風電事業發委會副主委
14:00~14:30	楊秉純	台灣太陽能產業發展的現況與展望	工研院綠能所副所長
14:30~15:00	李輝隆	粉末冶金應用於燃料電池連接板產業的展望	台灣保來得公司協理
15:00~15:30	Coffee Break		
	電子材料產業專題 主持人：李宗銘副所長		
15:30~16:00	林溪東	鈦邦科技導電高分子固態電容的現況與展望	鈦邦科技總經理
16:00~16:30	李宗銘	Materials Technologies Development for Next Generation Millimeters Wave Communication in ITRI	工研院材化所副所長
16:30~17:00	朱志勳	材料分析在集成電路技術開發上的應用	閎康科技技術長

時間：105/11/20 (09:00~12:00) 地點：51 館 4 樓國際會議廳

時間	題目	講者 / 主持人	單位 / 職稱
9:00~9:10	開場	彭裕民	材料學會理事長
9:10~10:30	新創事業心得分享與交流	高繼祖	鼎茂光電董事長
		鄭敦仁	佳邦科技董事長
	新創事業心得分享座談會	蔡禮全	國碩科技總經理
10:30~11:00	Coffee Break		
11:00~11:40	未來趨勢下十大潛力材料	蘇孟宗	工研院經貿中心主任
11:40~12:00	討論	彭裕民	材料學會理事長

105年材料年會影輯

特邀演講：

- 一、[大會專題演講\(一\)中國科學院-王中林院士](#)
- 二、[大會專題演講\(二\)工研院-劉仲明院長](#)
- 三、[「陳力俊論壇-Opening」](#) [「陳力俊論壇-杜經寧院士演講」](#) [「陳力俊論壇-王康隆院士演講」](#) [「陳力俊論壇-王中林院士演講」](#) [「陳力俊論壇-果尚志主任演講」](#) [「陳力俊論壇-Yew副總演講」](#)

學術演講：

- 一、科技部材料學門傑出成果發表-[「計畫主持人說明會、孫文賢、杜正恭、蔡定平、高振宏、高振宏提問、陳柏宇、黃爾文、朱英豪、林正裕、劉全璞、戴念華、張翼、韋光華、吳文偉」](#)
- 二、生技材料論壇-[「001、002、003、004、005、006、007、008、009、010、011、012、013、014、015、016、017、018、019、020、021、022、023」](#)

產業演講：

- 一、[綠能材料產業專題\(一\)台灣離岸風電產業發展及海洋用鋼開發現況](#)
- 二、[綠能材料產業專題\(二\)台灣太陽光電產業發展的現況與展望](#)
- 三、[綠能材料產業專題\(三\)粉末冶金應用於燃料電池連接板產業的展望](#)
- 四、[電子材料產業專題\(一\)鈦邦導電高分子固態電容的現況與展望](#)
- 五、[電子材料產業專題\(二\)Materials Technologies Development for Next Generation Millimeters Wave Communication in ITRI](#)
- 六、[電子材料產業專題\(三\)材料分析在集成電路技術開發上的應用](#)

企業家座談會：

- Part I：[「新創事業心得分享與交流座談會」](#)
- Part II：[「未來趨勢十大潛力材料」](#)

可上材料學會網站瀏覽!!!

105年中國材料科學年會



服務台/報到區



105年中國材料科學年會



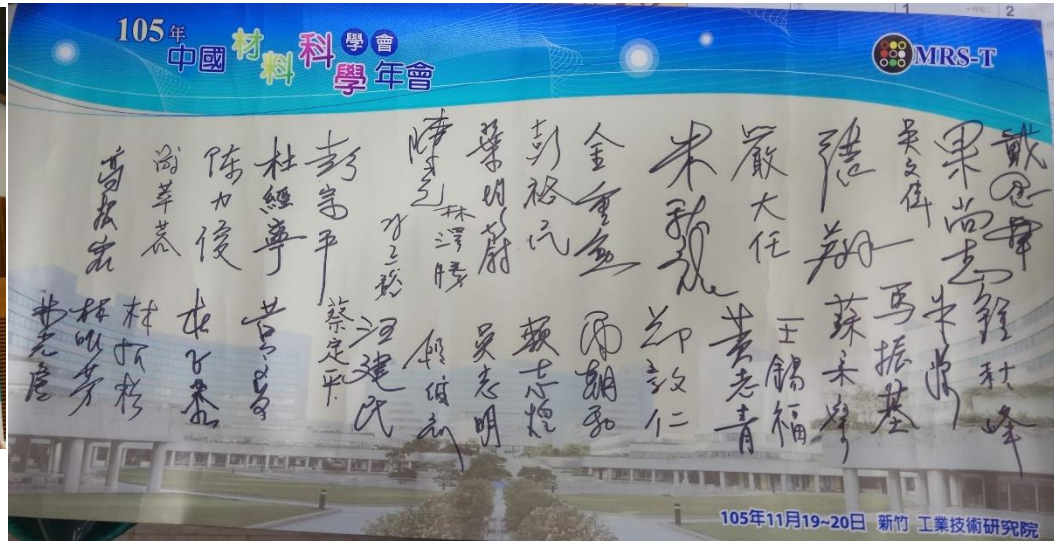
三、大會專題演講/材料創新獎/論壇照片



彭裕民理事長



陳力俊院士



陸志鴻先生紀念獎-黃文星



材料科技傑出貢獻獎-鄭敦仁



材料科學MCP傑出論文獎

105年中國材料科學年會



大會專題演講



王中林院士
Triboelectric Nanogenerator for Self-Powered Systems and Large-Scale Blue Energy

張翔院士
Optical Metamaterials: Negative Refraction, Super-lens and Plasmon Lasers



劉仲明院長
駕馭新興科技 開創材料新局



105年中國材料科學學會年會



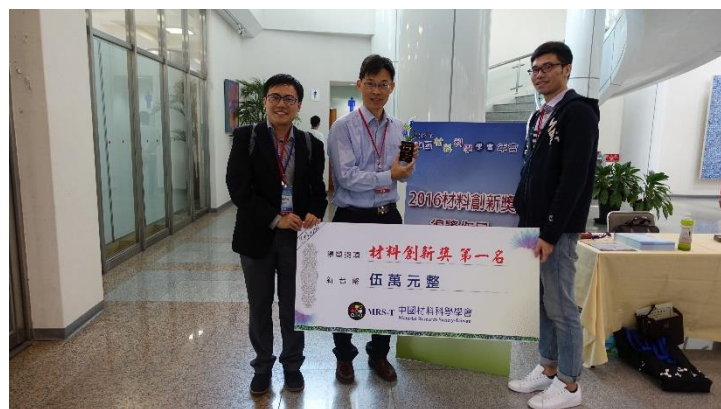
材料創新獎頒獎



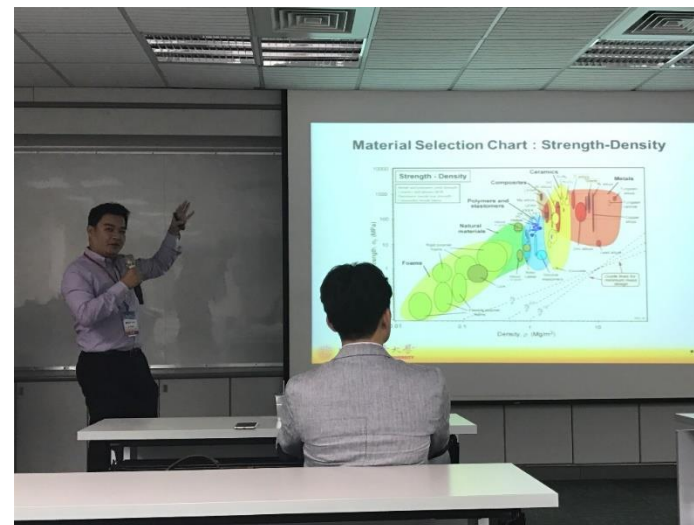
105年 中國材料科學年會



材料創新獎展示



論壇照片



105年中國材料科學年會



陳力俊院士講座



材料產業論壇-新創事業心得分享座談會

彭裕民 所長



學歷：
英國曼徹斯特大學材料工程博士

現職：
• 工業技術研究院材化所/所長
• 中國材料科學學會理事長

高繼祖 董事長



學歷：
美國加州柏克萊大學化學博士

現職/公司產品：
• 聯茂電子副董事長/多層印刷電路基材及銅箔基板及半成品及成品之製造
• 鼎茂光電董事長/膽固醇液晶偏光反射型增亮膜



鄭敦仁 董事長



學歷：
國立成功大學礦冶工程及材料學博士

現職/公司產品：
• 鈺邦科技董事長/高分子固態電容
• 佳邦科技董事長/電子保護元件及天線產品

蔡禮全 總經理



學歷：
國立清華大學化工系

現職/公司產品：
• 國碩科技總經理/太陽能矽晶材料及模組 PCB/BGA專用鈍刀及鑽針鍍膜產品

四.論文甄選/海報展示

各單位投稿論文篇數統計

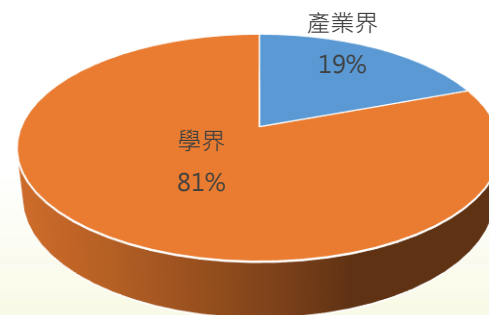
單位	數量
工業技術研究院 (承辦單位)	102
清華大學	82
成功大學	63
台灣大學	47
交通大學	46
中山大學	39
台灣科技大學	37
台北科技大學	32
虎尾科技大學	29
中興大學	22
中央大學	21
逢甲大學	21
元智大學	20
明志科技大學	19
聯合大學	17
高雄大學	16
義守大學	14
中原大學	13
中山科學研究院	12
中國鋼鐵股份有限公司	11
台南大學	11
國防大學	11
臺灣海洋大學	11

單位	數量
金屬工業研究發展中心	10
東華大學	9
暨南國際大學	8
中正大學	7
南台科技大學	7
高雄應用科技大學	7
大同大學	6
大葉大學	6
東方技術學院	6
國家實驗研究院儀器科技研究中心	6
遠東科技大學	6
長庚大學	5
屏東大學	5
勤益科技大學	5
中國文化大學	4
亞洲大學	4
明新科技大學	4
屏東科技大學	4
國家同步輻射研究中心	4
龍華科技大學	4
行政院原子能委員會核能研究所	3
國家實驗研究院國家奈米元件實驗室	3
崑山科技大學	3

單位	數量
淡江大學	3
日月光半導體製造股份有限公司	2
台灣中油股份有限公司	2
台灣中油煉製研究所	2
正修科技大學	2
宜蘭大學	2
修平科技大學	2
第一科技技術股份有限公司	2
彰化師範大學	2
中央研究院	1
中華大學	1
中華科技大學	1
中華醫事科技大學	1
中龍鋼鐵股份有限公司	1
台灣中油綠能科技研究所	1
台灣首府大學	1
巧新科技工業股份有限公司	1
亞太創意技術學院	1
崇右技術學院	1
閩康科技股份有限公司	1
雲林科技大學	1
綺源國際有限公司	1

性質	單位	篇數
產業界	18	165
學界	50	689
總計	68	854

投稿篇數產業比



★ 68個單位，投稿854篇論文，甄選831篇論文，分三時段展示

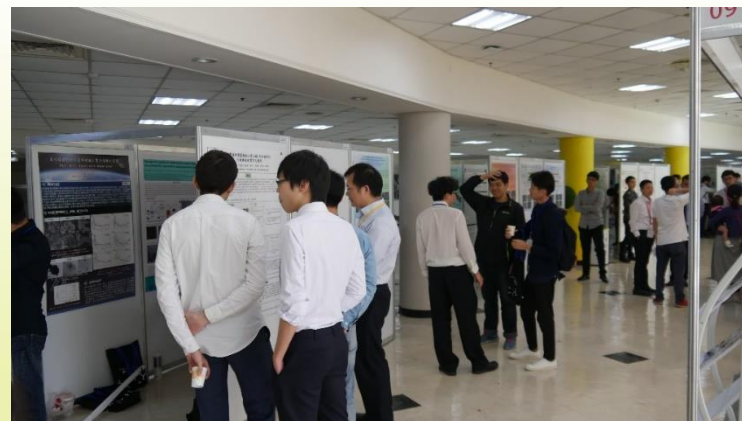
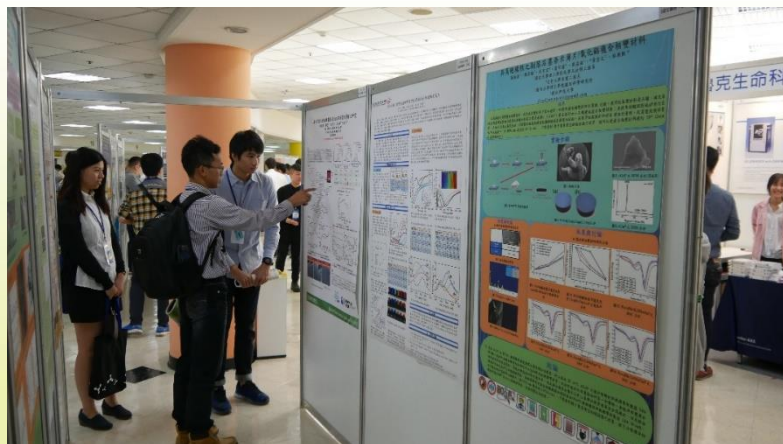
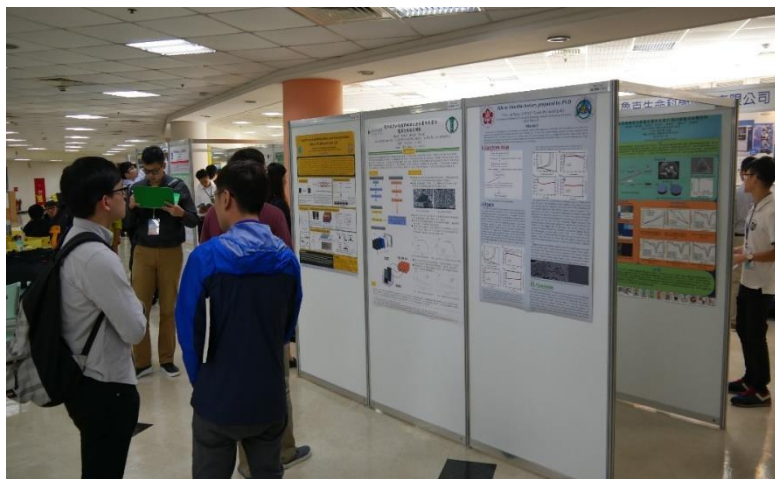
論文甄選暨海報評審名單

論文主題	論文評審教授
能源與環保材料	李嘉甄(北科材資)、方冠榮(成大材料)、許志雄(聯合材料)、薛康琳(聯合能源)、黃炳照(台科化工)、李志聰(中山化學)、鄭大偉(北科材資)、陳貞光(台科材資)、楊永欽(北科材資)、洪逸明(元智化材)、謝建德(元智化材)、郭俞麟(台科機械)、陳柏鈞(北科材資)、
生醫與生物材料	陳柏宇(清大材料)、王子威(清大材料)、游佳欣(台大化工)、鍾仁傑(北科化工生技)
奈米材料與分析	闕郁倫(清大材料)、溫政彥(台大材料)、吳文偉(交大材料)、徐雍鑒(交大材料)、李奕賢(清大材料)、洪緯璿(逢甲材料)、蔡宗鳴(中山材光)、王秋燕(台科材料)、
光電與光學材料	呂明諺(清大材料)、許薰丰(中興材料)、陳一塵(中央化材)、徐旭政(成大光電)、辛正倫(中央電機)、陳嘉勻(暨南材光)、張育誠(逢甲材料)、賴怡璇(中山材光)、
磁性與熱電材料	廖建能(清大材料)、朱旭山(工材所)、曾院介(交大材料)
硬膜與抗蝕材料	張銀佑(虎尾機械)、李志偉(明志材料)、蔡丕椿(虎尾材料)
功能性陶瓷材料	朱英豪(交大材料)、楊展其(成大物理)、劉恆睿(中興材料)、陳士勛(台科機械)、張宏宜(海洋輪機)、吳志明(清大材料)、陳翰儀(清大材料)
電子(介電、積體、封裝)材料	吳子嘉(中央化材)、顏怡文(台科材料)、陳志銘(中興化工)、王朝弘(中正化工)、李勝偉(中央化材)、呂國彰(成大材料)、余英松(東華材料)、歐陽汎怡(清大工科)、吳欣潔(中山材光)
鋼鐵與非鐵金屬材料	葉安洲(清大材料)、林士剛(成大材料)、蔡哲瑋(清大材料)、謝佩汝(義守材料)、吳明偉(北科材資)、顏鴻威(台大材料)、羅友杰(交大材料)、孫佩鈴(中山材光)、陳俊良(東華材料)、王惠森(義守材料)、葉松瑋(高應大模具)、
高分子/軟物質特性與應用	楊長謀(清大材料)、戴子安(台大化工)、郭昌恕(成大材料)、蔣西旺(中山材光)
複合材料	吳昌謀(台科材料)、鄭國彬(逢甲纖維)、華沐怡(長庚化材)、施劭儒(台科材料)、陳錦毅(逢甲材料)
基礎理論與計算模擬	黃爾文(交大材料)、陳儀帆(中央化材)、李宗憲(開南保健)、李玟韻(國家高速計算中心)

海報展示場地

海報張貼尺寸：全開

海報版尺寸：寬100cm 高250cm



★論文海報獎項

---特優獎28名，每名頒發獎金2,000元及獎狀一只。

---優等獎56名，每名頒發獎狀一只。

主題	投稿	通過	特優	優等
P01 能源與環保材料	153	151	5	10
P02 生醫與生物材料	57	53	2	4
P03 奈米材料與分析	100	97	3	7
P04 光電與光學材料	104	101	3	7
P05 磁性及熱電材料	31	30	1	2
P06 硬膜與抗蝕材料	28	25	1	2
P07 功能性陶瓷材料	52	49	2	3
P08 電子(介電、積體、封裝)材料	93	93	3	6
P09 鋼鐵與非鐵金屬材料	116	112	4	8
P10 高分子/軟物質特性與應用	33	32	1	2
P11 複合材料	53	53	2	3
P12 基礎理論與計算模擬	34	35	1	2
合計	854	831	28	56
獎項金額	56,000元			

海報論文得獎數及獎狀



105年中國材料科學年會



論文海報頒獎



105年中國材料科學會年會



五、年會宴/頒獎/摸彩/參觀活動



五眼樂團表演



晚宴現場

105年中國材料科學會年會



晚宴頒獎



<105年第八屆會士當選名單> 王錫福、朱瑾、朱秋龍、段維新



<優秀年輕學者獎> 吳文偉、朱英豪

<傑出服務獎> 陳啟泰、周明奇(由黃志青教授代領)

摸彩活動

壹獎 5,000元 X 1份 = 5千元 貳獎 3,000元 X 3份 = 9千元

參獎 2,000元 X 5份 = 1萬元 肆獎 1,000元 X 15份 = 1萬5千元 總計39,000元



參觀活動

科技之窗 | 展示館

11/19 (六)

自由參觀

12:00~17:00

導覽參觀

14:00

16:00

11/20 (日)

自由參觀

09:00~12:00

導覽參觀

10:00

導覽時間到請直接至展示館櫃檯報到

國家同步輻射研究中心

台灣光子源(TPS) Open House實地參觀

參觀時間：11月19日(六)14:00~16:30

請直接到51館左邊4P停車場上車，搭乘接駁車至同步輻射中心。

起訖點/搭車時間

工研院→同步輻射中心

14:00

同步輻射中心→工研院

16:00

4P停車場



參展廠商

105年中國材料科學年會



七、大會手冊/紀念品/識別證



大會手冊附含CD

紀念品

品名

男、女竹炭襪禮盒組

功能

腳跟、腳尖使用台灣百合竹炭纖維織造，達成消臭功能。
襪身採用棉紗材質，腳背並使用特殊花型透氣織法，讓使用者穿著時不易悶熱，達到乾爽良好感覺。
整雙襪子底紗使用萊卡(Lycra)彈性纖維，增加舒適度、耐用度(襪口不易鬆脫)。

成分

20%竹炭紗、20%萊卡彈性紗、7%尼龍、54%棉紗

女襪

深麻花灰

男襪

黑色



正面



尼龍材質

反面



105年中國材料科學年會



識別證&餐券規劃



織帶(紅色)
大會貴賓
論壇講師

織帶(藍色)
註冊繳費者

織帶(黃色)
以論文topic標示
依照12組分不同場次

織帶(綠色)

織帶(紫色)

八、參加人數

活動出席人數:1,288人

★報名繳費出席：844人

★參展廠商：130人

★貴賓：213人

★工作人員：101人

(內含論壇演講者76人/論文評審委員80人/材料創新得獎人28人)

(內含清華大學52人/工研院44人/學會3人/攝影2人)
其他清潔人員、警勤未列入計算



傳承

IUMRS ICA 2017 國際研討會暨106年材料年會
承辦單位:交通大學、大同大學



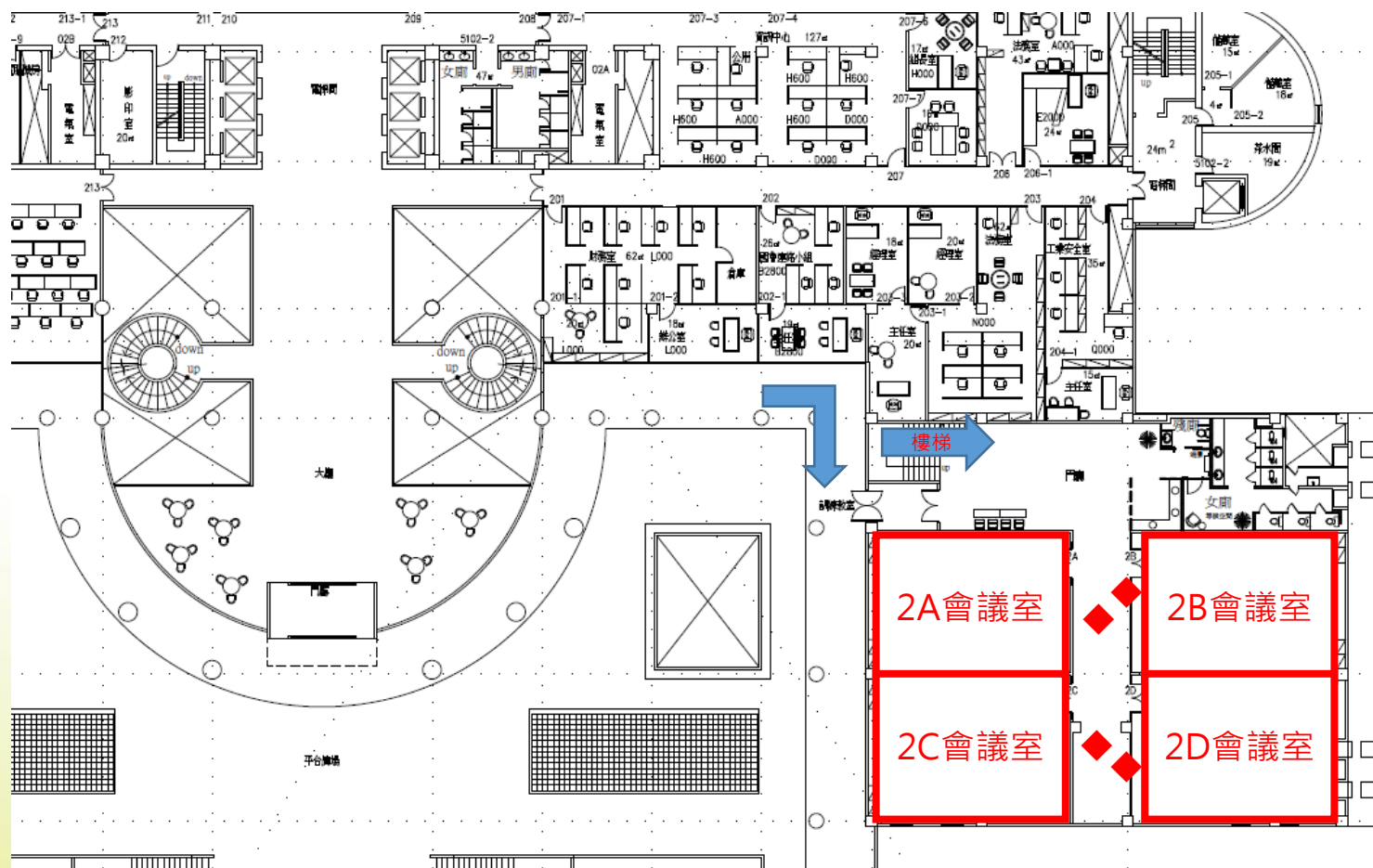
敬請指教



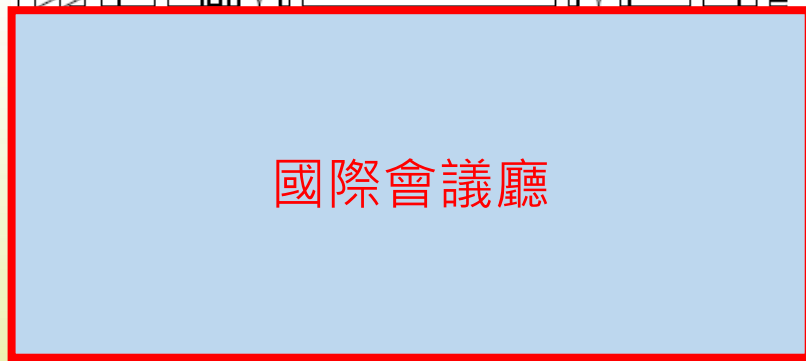
大會會場配置圖—51館1樓



大會會場配置圖—51館2樓(2A、2B、2C、2D)



大會會場配置圖—51館4樓(422國際會議廳)



入口處

