



# 中國材料科學學會 104年年會成果報告

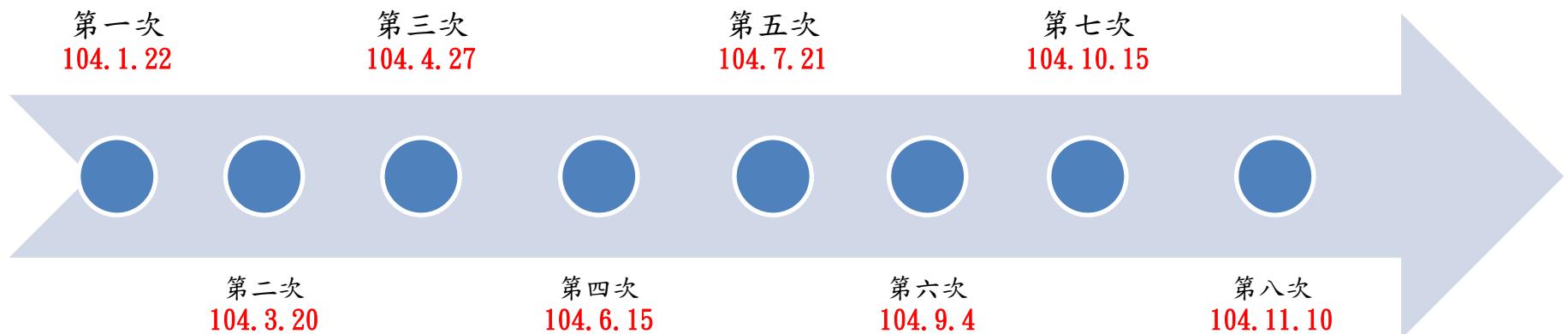
報告人:陳啟泰

中鋼公司技術規劃發展處處長

# 報告內容

- 一. 年會籌備工作與進展
- 二. 年會議程與進行狀況
- 三. 大會專題演講/學子產業展望論壇
- 四. 論文甄選/海報展示
- 五. 論壇
- 六. 年會宴/論文海報頒獎/摸彩活動
- 七. 參展廠商/贊助單位/金額
- 八. 大會手冊/紀念品/識別證
- 九. 參觀活動
- 十. 參加人數
- 十一. 心得與建議

# 一. 年會籌備工作與進展



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。

# 籌備委員會名單

理事長	蘇宗粲
主任委員	王錫欽
副主任委員	蔡松釗、王朝欽、黃志青
學會秘書處	洪健龍、吳志明、陳玲珍、徐鳳貞
總幹事	陳啟泰
副總幹事	周明奇、梁雅棠
論文組	周明奇（召集人）、張志溥、謝克昌、張六文、孫佩鈴、郭紹偉 蔡宗鳴
議程組	周明奇（召集人）、張六文、孫佩鈴、吳欣潔、蘇威宏、蔣酉旺
出版組	孫佩鈴（召集人）、吳欣潔、翁碧蓮
秘書組	郭開誠（召集人）、黃素貞、許菊芬、蔡顯裔、蕭明昌
大會活動組	江連桂（召集人）、洪偉仁、方國彬、邱豐沂
展示活動組	簡志明（召集人）、高永興、葉長生、楊瑞山
論壇場地組	邱勝雄（召集人）、梁炎恭、毛國荃
總務組	林美龍（召集人）、胡台棟、許柏彥、戴安民、郭冠佐
公關組	施義雄（召集人）、洪瑞彬、林育翰、柯喬源
註冊組	彭金澧（召集人）、林俊傑

# 材料年會網頁

地點 中鋼公司 日期 2015/11/20-21

104年中國材料科學會年會

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 資料下載

**NEWS 最新消息**

- 年會海報論文優勝/佳作得獎名單 HOT
- 學子產業展望論壇 HOT
- 台灣光子源在材料科學應用之新契機 說明會 HOT
- 投稿審核結果公告 HOT
- 104年材料年會於8/18開放報名，歡迎各界蒞臨。
- 年會住宿特約旅館
- 交通及接駁資訊
- 海報張貼時段、編號及尺寸

**論文網路投稿**

**會議報名**

**年會重要時程**

**住宿乘車及旅遊**

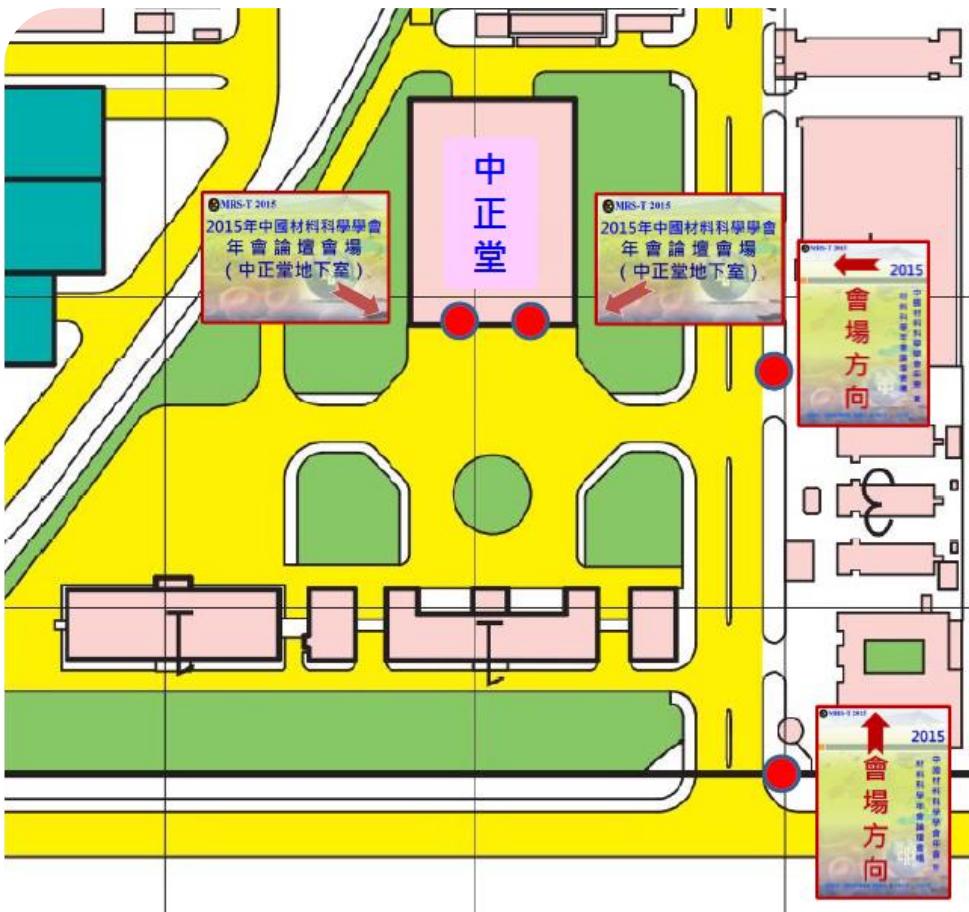
**高雄福華訂房表**

**主辦單位**

MRS-T 中國材料科學學會

國立中山大學 National Sun Yat-sen University

中鋼公司



# 年會議程

104.11.20(五)

時 間	議 程 內 容	主 持 及 議 程 說 明
14:00	中國材料科學學會104年年會大會	
14:00~14:05	理事長致詞	蘇宗粲 理事長
14:05~14:10	主任委員致詞	王錫欽 執行副總經理
14:10~14:20	貴賓致詞	中鋼公司 王錫欽 執行副總經理致詞 中山大學 黃志青 副校長致詞
14:20~14:50	大會頒獎 1. 頒發陸志鴻先生紀念獎 得獎人：杜正恭 得獎者致詞 2. 頒發材料科技貢獻獎 得獎人：侯傑騰 得獎者致詞 3. 頒發傑出服務獎 得獎人：王錫福、朱瑾 得獎者致詞 4. 頒發優秀年輕學者獎 得獎人：闕郁倫 得獎者致詞 5. 新任材料學會會士之頒授 得獎人：彭裕民、葉均蔚 得獎者致詞 6. 材料科學論文獎 「材料化學與物理」期刊得獎題目： Transparent Polyimide/Graphene Oxide Nanocomposite with Improved Moisture Barrier Property. 得獎作者：蔡美慧 得獎者致詞	蘇理事長頒發 <u>金質徽章</u> 及 陸志鴻紀念獎章證書 蘇理事長頒發材料科技 <u>貢獻獎</u> 獎座 蘇理事長頒發獎牌 蘇理事長頒發獎牌 蘇理事長頒發獎牌 蘇理事長頒發獎牌 林光隆教授頒發獎金10,000元及獎牌

# 年會議程 (續)

104.11.20(五)

時 間	議 程 內 容	主持及議程說明
14:50~15:00	年會籌備工作報告	陳啟泰 總幹事
15:00~15:20	會務工作報告及提案討論	洪健龍 秘書長
15:20~15:40	休息	
15:40~16:20	大會專題演講(一) 主講人：王錫欽中鋼公司 執行副總經理 題目：產學大聯盟一次世代鋼及其綠色製程與產品創新應用 理事長致贈「大會專題演講紀念獎盤」	介紹主講者： 黃志青副主任委員 蘇理事長致贈
16:20~17:00	大會專題演講(二) 主講人：洪志斌 日月光資深研發副總經理 題 目：未來的半導體封裝 理事長致贈「大會專題演講紀念獎盤」	介紹主講者： 周明奇教授 蘇理事長致贈
17:00~17:30	大會專題演講(三) 主講人：蔡美慧 勤益科大教授 題 目： Transparent Polyimide/Graphene Oxide Nanocomposite with Improved Moisture Barrier Property 「材料化學與物理( Materials Chemistry and Physics)」 期刊最佳論文	介紹主講者： 林光隆教授 蘇理事長致贈
18:00~20:00	晚宴	地點：中鋼公司 明邦廳

# 年會議程（續）

104.11.21(六)

時間	活動	召集人 / 聯絡人	講者
09:30 ~ 15:30	海報論文發表/評審		
	論壇：電子顯微鏡/微結構	張志溥教授 / 張六文教授	劉全璞教授 朱明文研究員 吳玉娟教授
	論壇：高質化金屬材料	何扭今教授 / 朱訓鵬教授	黃志青講座教授 朱瑾特聘教授 葉均蔚教授
09:00 ~ 10:30	論壇：合金相圖論壇	謝克昌教授 / 吳欣潔助理教授	謝克昌教授 陳信文教授 宋振銘教授
	論壇：2D材料	戴念華教授 / 李奕賢副教授	陳俊維特聘教授 張文豪教授 孫嘉良副教授
	論壇：功能性陶瓷	周振嘉教授 / 沈博彥教授	吉村昌弘特聘講座教授 吳慧敏教授 陳三元特聘教授
10:30 ~ 10:50	Coffee Break		
10:50 ~ 11:50	電子顯微鏡/微結構	張志溥教授 / 張六文教授	郭瑞昭教授 周苡嘉助理教授
	高質化金屬材料	何扭今教授 / 朱訓鵬教授	鄭憲清特聘教授 朱訓鵬教授
	合金相圖論壇	謝克昌教授 / 吳欣潔助理教授	顏怡文教授 陳志銘教授
	2D材料	戴念華教授 / 李奕賢副教授	邱博文教授 吳志毅教授
	功能性陶瓷	周振嘉教授 / 沈博彥教授	陳貞夙特聘教授 郭東昊教授
11:15 ~ 12:45	Lunch Break		

# 年會議程（續）

104.11.21(六)

時間	論壇活動	召集人 / 聯絡人	講者
12:00 ~ 13:00	學子產業展望論壇	洪健龍秘書長 / 王瑞琪教授	講者： 王錫欽 執行副總 主持人：黃志青 副校長 講者： 陳超乾 資深處長 主持人：施義成 副總經理
12:00 ~ 12:50	台灣光子源在材料科學應用之新契機		黃迪靖 副主任/同步輻射中心
13:00 ~ 14:00	電子顯微鏡/微結構 高質化金屬材料 合金相圖論壇 2D材料 功能性陶瓷	張志溥教授 / 張六文教授 何扭今教授 / 朱訓鵬教授 謝克昌教授 / 吳欣潔助理教授 戴念華教授 / 李奕賢副教授 周振嘉教授 / 沈博彥教授	陳福榮特聘教授 朱英豪助理教授 張六文教授 董寰乾組長 王朝弘副教授 紀渥德助理教授 戴念華教授 林正得研究員 黃常寧助理教授 朱立文博士
14:00 ~ 14:20	Coffee Break	中正堂川堂、東側、西側及地下室	
14:20 ~ 15:20	電子顯微鏡/微結構 高質化金屬材料 合金相圖論壇 2D材料 功能性陶瓷	張志溥教授 / 張六文教授 何扭今教授 / 朱訓鵬教授 謝克昌教授 / 吳欣潔助理教授 戴念華教授 / 李奕賢副教授 周振嘉教授 / 沈博彥教授	孫佩鈴助理教授 溫政彥助理教授 邱松茂正工程師 何扭今教授 林士剛助理教授 吳欣潔助理教授 邱雅萍副教授 李奕賢副教授 黃士龍教授 謝宗霖教授
16:00 ~ 17:00	頒獎、摸彩與閉幕典禮	蘇宗粲 理事長 王錫欽 執行副總	

# 服務台/報到區

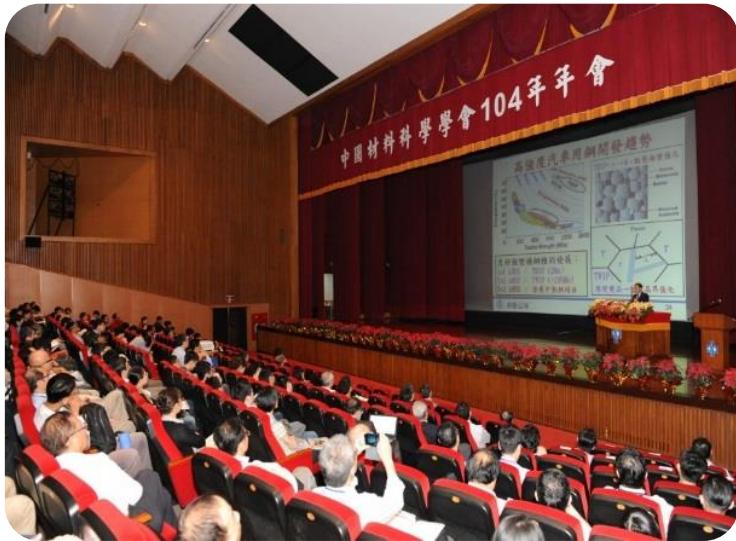


### 三. 大會專題演講/學子產業展望論壇 大會現場



# 大會專題演講

104.11.20 (五)



中鋼王錫欽執行副總  
產學大聯盟一次世代鋼及其綠色製程與產品  
創新應用



日月光洪志斌副總經理  
未來的半導體封裝



勤益科大蔡美慧教授  
期刊最佳論文：  
**Transparent Polyimide/Graphene Oxide  
Nanocomposite with Improved Moisture  
Barrier Property.**

# 學子產業展望論壇

104.11.21(六)

「燃起對材料的熱情-  
鋼鐵產業展望」

中鋼公司:王錫欽 執行副總主持

「電子產業的現況與未來」

台積電公司:陳超乾 資深處長主持



錄影工作及後製委託專業公司執行，並上傳影片至材料學會網站。

# 四. 論文甄選/海報展示 各單位投稿論文篇數統計

單位	篇數	單位	篇數	單位	篇數
大華科技大學	1	高雄第一科技大學	1	國家同步輻射研究中心	1
台灣首府大學	1	南台科技大學	1	閎康科技	1
大葉大學	2	光洋應用材料股份有限公司	1	陽明大學	1
中州科技大學	2	高苑科技大學	1	樹人醫護管理專科學校	1
中原大學	2	亞太創意技術學院	1	健行科技大學	1
中華醫事科技大學	2	東方技術學院	2	彰化師範大學	1
台灣中油公司煉製研究所	2	長榮大學	2	國家奈米元件實驗室	1
日月光半導體股份有限公司	3	金門大學	2	國家高速網路與計算中心	1
正修科技大學	3	長庚大學	2	龍華科技大學	2
中國文化大學	7	高雄醫學大學	2	崑山科技大學	3
中正大學	8	明道大學	3	嘉義大學	3
臺南大學	8	宜蘭大學	4	儀器科技研究中心	3
中山科學研究院	10	屏東科技大學	5	勤益科技大學	4
大同大學	11	高雄師範大學	5	國防大學	7
元智大學	15	屏東大學	5	雲林科技大學	7
中國鋼鐵股份有限公司	17	明新科技大學	6	遠東科技大學	7
台灣科技大學	22	高雄應用科技大學	8	暨南國際大學	8
中央大學	23	高雄大學	10	臺灣海洋大學	9
中興大學	27	行政院原子能委員會核能研究所	12	義守大學	16
台灣大學	32	東華大學	14	聯合大學	18
交通大學	34	虎尾科技大學	19	逢甲大學	26
工業技術研究院	41	明志科技大學	19	清華大學	68
台北科技大學	41	金屬工業研究發展中心	20		
中山大學	70	成功大學	72		

★ 70個單位，投稿854篇論文，甄選790篇論文，分三時段展示

# 論文甄選評審名單

論文主題	論文評審教授
鋼鐵與非鐵金屬材料	李勝隆(中大材料)、陳俊良(東華材料)、汪俊延(中興材料)、王惠森(義守材料)、黃慶淵組長(中鋼公司鋼鐵研究發展處)、陳溪鎔研究員(中鋼公司新材料研究發展處)、張六文(中山材光系)、孫佩鈴(中山材光系)
功能性陶瓷材料	沈博彥(中山材光系)、許志雄(聯合材料)、楊永欽(北科材料)、施劭儒(台科材料)、洪逸明(元智化材)
電子材料 (介電、封裝)	謝克昌(中山材光系)、溫政彥(台大材料)、吳芳賓(聯合材料)、呂國彰(成大材料)、李奕賢(清大材料)
光電材料	鍾德元(中央光電)、闕郁倫(清大材料)、李敏鴻(師大光電)、杭大任(中山材光)、蔡宗鳴(中山材光)、王秋燕(台科材料)、郭政煌(交大光電)、陳敏璋(台大材料)
磁性及熱電材料	陳詩芸(台科材料)、曾院介(交大材料)、吳欣潔(中山材光)
能源與環保材料	李岱洲(中大化材)、王冠文(中大材料)、謝健德(元智化材)、王丞浩(台科材料)、賴宜生(聯合材料)、許芳琪(聯合材料)、游進陽(台科材料)、蒲念文(元智光電)、陳一塵(中大材料)、李坤穆(中大化材)
複合材料	高伯威(中山材光系)、陳明(中山材光系)、郭紹偉(中山材光系)
基礎理論、 硬膜與抗蝕材料	郭錦龍(台大材料)、許文東(成大材料)、孫嘉良(長庚化材)、葛明德(國防化材)、謝健(聯合材料)
奈米結構材料與分析	吳文偉(交大材料)、段興宇(清大化工)、葉炳宏(淡大物理)、辛正倫(中央電機)、呂明諺(中正光機電)
生醫材料	黃何雄(陽明牙醫)、陳柏宇(清大材料)、鍾仁傑(北科生化)、溫偉源(中央物理)、周明奇(中山材光)

# 海報評審名單

論文分組	評審委員					
鋼鐵與非鐵金屬材料	汪俊延 (中興材料)	王惠森 (義守材料)	黃慶淵 (中鋼)	陳溪鎔 (中鋼)	張六文 (中山材光)	孫佩鈴 (中山材光)
	葉安洲 (清華材料)					
能源與環保材料	李岱洲 (中央化材)	王丞浩 (台科材料)	游進陽 (台科材料)	陳一塵 (中央材料)	蘇彥勳 (成大材料)	
功能性陶瓷材料	沈博彥 (中山材光)	許志雄 (聯合材料)	張高碩 (成大材料)			
電子材料 (介電、封裝)	謝克昌 (中山材光)	溫政彥 (台大材料)	呂國彰 (成大材料)	吳欣潔 (中山材光)		
基礎理論、 硬膜與抗蝕材料	甘德新 (中山材光)	郭錦龍 (台大材料)	謝健 (聯合材料)			
生醫材料	王子威 (清華材料)	林欣杰 (成大材料)	胡威文 (中央化材)	周明奇 (中山材光)		
光電材料	杭大任 (中山材光)	蔡宗鳴 (中山材光)	闕郁倫 (清華材料)	王秋燕 (台科材料)	陳敏璋 (台大材料)	蘇威宏 (中山材光)
複合材料	高伯威 (中山材光)	陳明 (中山材光)	郭紹偉 (中山材光)			
磁性及熱電材料	陳詩芸 (台科材料)	曾院介 (交大材料)	吳欣潔 (中山材光)	宋振銘 (中興材料)		
奈米結構材料與分析	吳文偉 (交大材料)	劉浩志 (成大材料)	許薰丰 (中興材料)			

# 海報論文得獎數及獎狀

## ★論文海報獎項

---優等獎25名，每名頒發獎金2,000元及獎狀一只。

---佳 作50名，每名頒發獎狀一只。

主題	投稿	通過	優等	佳作
鋼鐵與非鐵金屬材料	136	126	4	8
能源與環保材料	144	130	4	8
功能性陶瓷材料	86	78	2	4
電子（介電、封裝）材料	114	106	3	6
基礎理論、硬膜與抗蝕材料	34	32	1	2
生醫材料	50	48	2	4
光電材料	89	80	3	6
複合材料	71	67	2	4
磁性及熱電材料	27	27	1	2
奈米結構材料與分析	103	96	3	6
合計	854	790	25	50
獎項金額	50,000元			



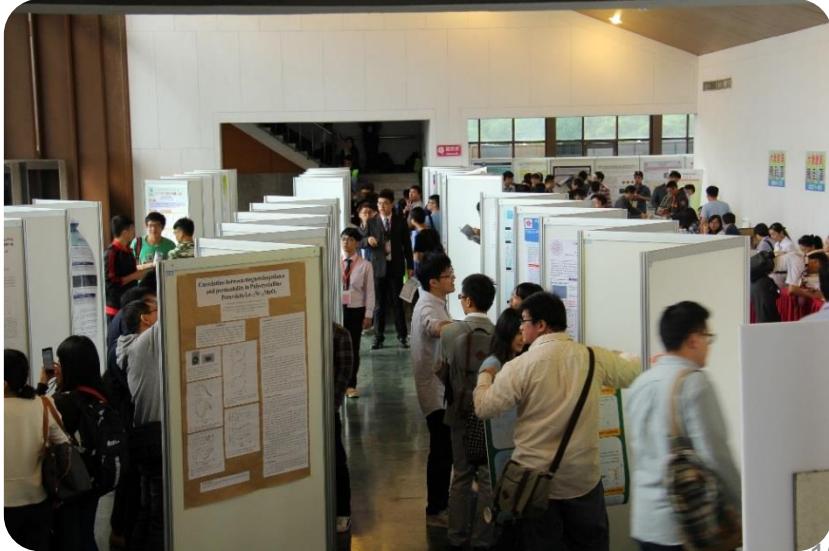
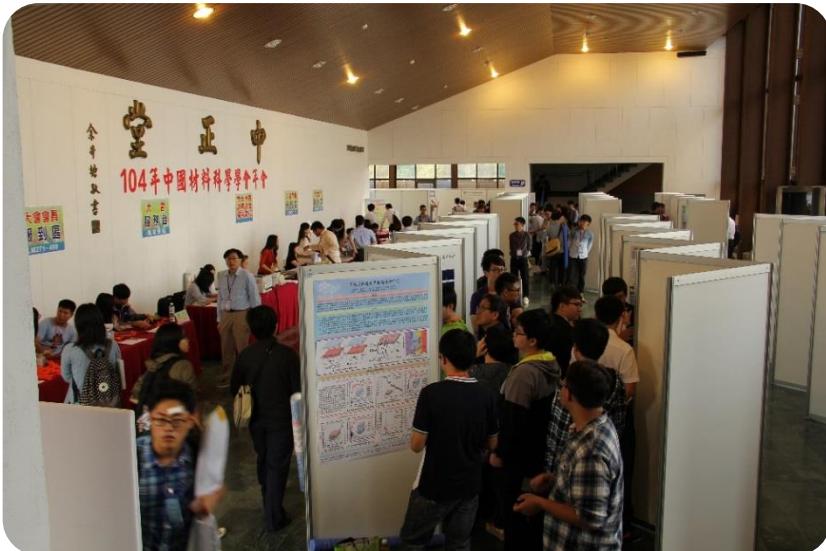
# 海報展示場地

海報張貼尺寸：全開

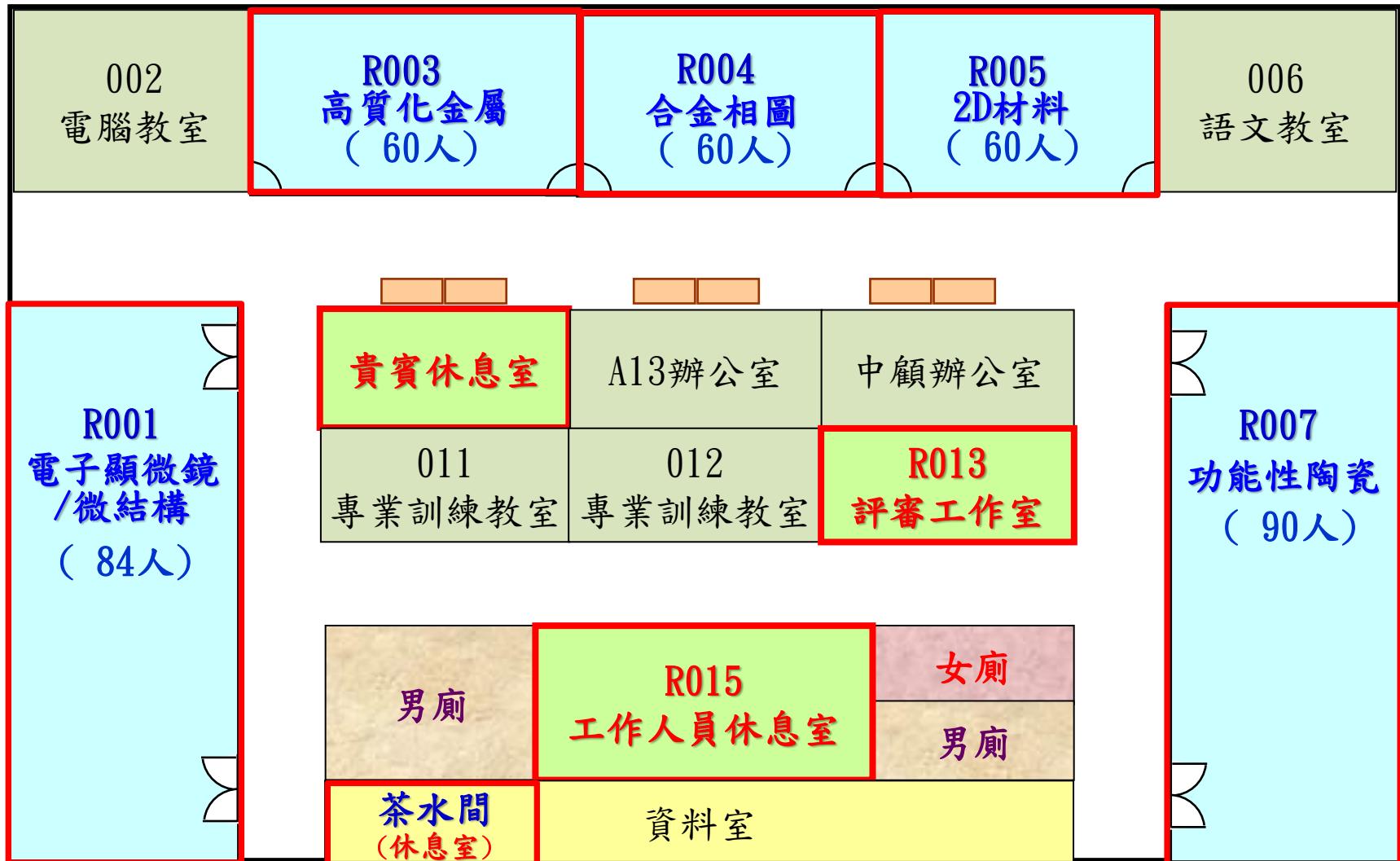
海報版尺寸：寬100cm 高250cm



透視圖



## 五. 論壇 會場



- \*1. R001和R007為固定式會議桌；R003、R004、R005為移動式會議桌及折疊椅。
- \*2. 論壇會場參加學員滿額354人。
- \*3. 1040904議決增設貴賓休息室、R013評審工作室(15人)及R015工作人員休息室。

# 論壇主題、召集人

- **高質化金屬材料**

召集人：何扭今教授 负责人：朱訓鵬教授



- **電子顯微鏡及微結構**

召集人：張志溥教授 负责人：張六文教授



- **2D材料**

召集人：戴念華教授 负责人：李奕賢教授



- **合金相圖**

召集人：謝克昌教授 负责人：吳欣潔教授

- **功能性陶瓷**

召集人：周振嘉教授 负责人：沈博彥教授

# 論壇場地 Coffee Break



★ 104.11.20(五) 下午15:20 ~ 15:40

地點：中正堂川堂及東、西側

★ 104.11.21(六) 上午10:30 ~ 10:50

下午14:00 ~ 14:20

地點：中正堂川堂、東側、西側及地下室

## 六. 年會宴/論文海報頒獎/摸彩活動



中鋼國樂社表演



晚宴現場

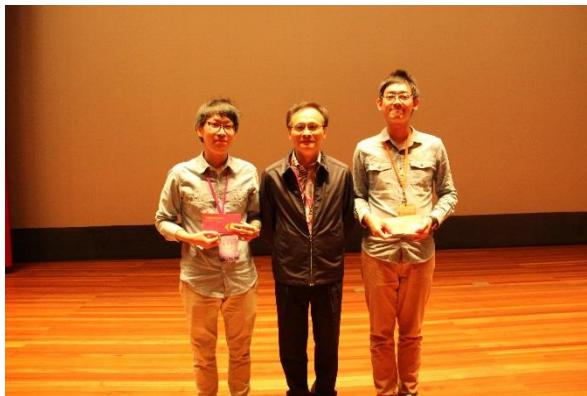
# 論文海報頒獎



# 摸彩活動

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

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

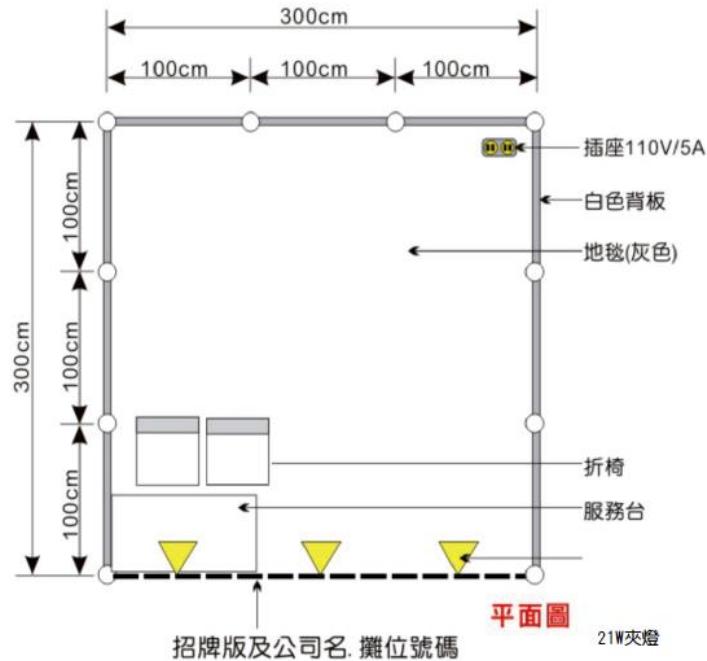


# 七. 參展廠商/贊助單位/金額

## 廠商展覽攤位及論文海報架規劃



# 參展廠商



攤位規格: 每格3x2米、高度2.5米

含: 招牌x1、地毯x1、投射燈x5、110v(2插孔)x1、  
服務台x1、摺疊椅x1。



## 八. 大會手冊/紀念品/識別證



大會手冊附含CD

高雄市小港區81233中鋼路1號

1 Chung-Kang Road, Siaogang District, Kaohsiung 81233, Taiwan, R.O.C.  
TEL.: 886-7-802-1111 FAX: 886-7-802-2511 [www.csc.com.tw](http://www.csc.com.tw)

 中鋼公司

# 紀念品

## 特製大會提袋

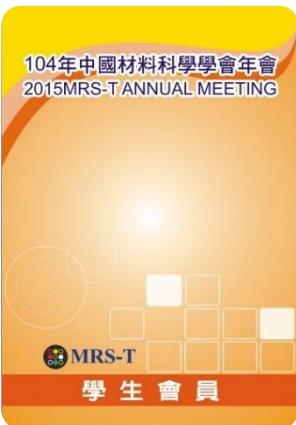
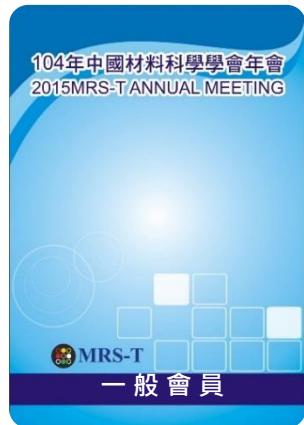
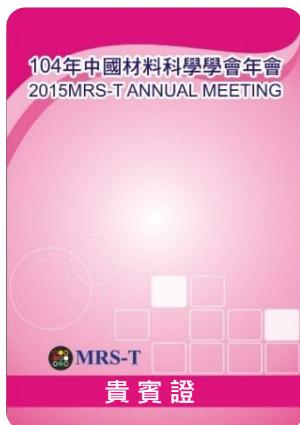


## Leighton-三折輕量抗斷傘



- ☆遮蓋直徑達97公分。
- ☆超抗斷鋁製骨架，八片傘感覺穩固無比。
- ☆收合長度僅23公分，重量僅約210g。
- ☆聚酯纖維傘布杜邦Teflon超撥水，優質雨傘。

# 識別證



# 九. 參觀活動



中鋼簡報

研發成果展示廳

工場參觀

## 十. 參加人數

活動出席人數: 1,200人

★報名繳費出席: 855人

★貴賓: 87人

(含論壇演講者45人/評審委員42人)

★參展廠商: 136人

★工作人員: 120人

(含中山大學34人/中鋼公司81人/學會5人)



## 十一. 心得與建議

1. 本次年會的籌備經縝密規劃，對各項工作細節均深入討論，各組也發揮團結合作精神，於事前橫向溝通，充分準備，使年會活動得以順利進行，圓滿成功。
2. 在國內景氣低迷的情況下，本次年會廠商攤位的勸募任務更顯艱鉅，在展示活動組努力下，仍有56個廠商展出儀器設備，超出目標。惟廠商反應參觀人潮不夠熱烈，未來需再設計吸引會員參觀的方式。
3. 大會手冊的廣告稿和得獎人事蹟等資料，提供時機良好，但年會論文審查清單於11月中旬才定稿提供，時間較為緊迫，建議未來應準時截稿，以預留充分校對及修訂時間，使手冊製作流程更臻完善。

謝謝聆聽 敬請指教

