

# 台灣鑄造學會一〇八年會員大會活動

主辦單位：台灣鑄造學會、中州科技大學智慧自動化工程系

協辦單位：金屬工業研究發展中心

國家中山科學研究院材料暨光電研究所

行政院科技部工程司工程科技推展中心

各位會員、業界先進鈞鑒：

學會謹訂於 108 年 11 月 15 日(星期五)假**台中南山人壽教育訓練中心【台中市烏日區成功西路 300 號】**舉辦全國會員大會、鑄造論文發表會、鑄造展覽會、鑄造成果發表會、國內外專家專題演講、聯誼晚宴等一系列活動。

本次年會主題為：**智慧鑄造·鑄向新未來**。論文發表會將有 **25** 篇最新研究報告發表。晚宴將頒發：「鑄造工程獎、青年鑄造工程師獎、鑄造論文獎、鑄造精品及技術獎、永井·顏獎學金」等獎項。另精心規劃的工廠參觀，亦敬邀所有會員踴躍報名參加！

台灣鑄造學會第卅六屆 理事長 **林秋豐**  
一〇八年會員大會籌備會 主任委員 **呂木樹**

## ● 11月14日(星期四)：工廠參觀—報名請詳閱附件報名表

需滿 20 人成行，報名人數：38 人額滿

**「不開放超收名額」**及自行前往參觀工廠

【協宏/豪賓遊覽車-電話：04-23813356】

集合地點：**台中高鐵站一樓 6 號出口處**

路線	參觀工廠	說明
<b>說明</b>		<b>集合時間：08:50；發車時間：09:00(逾時不候)</b> <b>回程經台中高鐵/清新溫泉飯店</b>
<b>1</b>	全拓工業(股)公司	產品：引擎及變速箱油封
	冠億齒輪(股)公司	產品：精密機械零件 製程：脫蠟法精密鑄造、鋁合金高壓鑄造 材質：JIS SUS 304/316, JIS ADC12
	光隆(股)公司	全規格的灰口鑄鐵、球墨鑄鐵、沃斯回火球墨鑄鐵 高矽鋁球墨鑄鐵的鑄造與加工

路線	參觀工廠	說明
<b>說明</b>		<b>集合時間：08:50；發車時間：09:00(逾時不候)</b> <b>回程經台中高鐵/清新溫泉飯店</b>
<b>2</b>	全拓工業(股)公司	產品：引擎及變速箱油封
	隴鈦銅器(股)公司	產品：水龍頭 材質：銅 製程：重力鑄造、低壓鑄造、自動加工線、拋光線
	仲正企業(股)公司	廚房、浴室、洗手間用水龍頭 衛生盥洗器材之加工製造外銷

# ●11月15日(星期五)

## 壹、論文發表會－時間：09:20~12:00

### 口頭報告第一會場

地點：3樓－301訓練教室

場次	時間	論文題目	作者	服務單位	發表人	主持人
09:00 – 09:20 報到						
A	09:20   09:40	用過核子燃料核芯的廢棄物罐之 PWR 型球墨鑄鐵內襯的鑄造技術	潘永寧、蕭火福 陳瓊肯	國立臺灣大學機械工程學系 臺灣正昇金屬股份有限公司	潘永寧	黃培興教授
	09:40   10:00	添加飛灰之濕砂模對鑄鐵鑄件影響	莊水旺、張鈞盛	國立台灣海洋大學	張鈞盛	
	10:00   10:20	沃斯回火條件對含 1%Cu 球墨鑄鐵硬度及磨耗性質之影響	蔡承杰、游尉詩 許正勳	大同大學材料工程學系	蔡承杰	
10:20 – 10:40 休息						
B	10:40   11:00	齒型鏈節座熔模澆鑄系統之優化設計與實驗驗證	黃威儒、黃培興	國立屏東科技大學機械工程學系 國立雲林科技大學機械工程學系	黃威儒	潘永寧教授
	11:00   11:20	靜磁場對方向性凝固錫鉛合金結構之影響分析	郭祐祥、趙隆山 林益村	國立成功大學工程科學系	郭祐祥	
	11:20   11:40	以修正 GLS 法與有限差分法分析凝固熱傳問題	劉宇妍、趙隆山 武易璋	國立成功大學工程科學系	劉宇妍	
	11:40   12:00	空心單晶鑄件精密鑄造技術	邱子桓、吳仲育 盧敏雄、王欽漢	漢翔航空工業公司發動機事業處鑄造組 漢翔航空工業公司發動機事業處	邱子桓	
12:00 – 13:00 休息(午餐)						

### 口頭報告第二會場

地點：3樓－302訓練教室

場次	時間	論文題目	作者	服務單位	發表人	主持人
09:00 – 09:20 報到						
A	09:20   09:40	錳元素含量對 6105 鋁合金顯微結構與機械性質之影響	葉松璋、許丞仲 姚秀玫、王奕翔	國立高雄科技大學模具系	許丞仲	許富淵教授
	09:40   10:00	均質化處理對 7050 鋁合金微觀組織與機械性質之影響	吳拓遠、鍾佑祥 楊智富、陳俊沐 邱垂泓	大同大學材料工程學系 工業技術研究院材料與化工研究所	邱垂泓	
	10:00   10:20	A205 鋁合金鑄造組織於樹枝狀晶間之 TEM 微觀組織研究	張佑誠、林佳緯 王文言、王承舜 魏肇男、薄慧雲 汪俊延	國立中興大學材料科學與工程學系 國家中山科學研究院材料暨光電研究所	張佑誠	
10:20 – 10:40 休息						
B	10:40   11:00	轉彎擴散器設計應用於砂模重力鑄造	羅章元、許富淵	國立聯合大學 材料科學工程學系	羅章元	許正勳教授
	11:00   11:20	回收鋁合金液體中氧化物雜質在保溫沉澱池內沉澱現象之研究	黃儒祥、許富淵	國立聯合大學 材料科學工程學系	黃儒祥	
	11:20   11:40	球墨鑄鐵之側冒口設計應用於底澆進模口	林政諺、許富淵	國立聯合大學材料科學工程學系	林政諺	
12:00 – 13:00 休息(午餐)						

## 口頭報告第三會場

地點：3樓－303訓練教室

場次	時間	論文題目	作者	服務單位	發表人	主持人
09:00 – 09:20 報到						
A	09:20   09:40	The Study of Low Temperature Phase Transformations in an Fe-30 Mn-7.3 Al-1.25 C steel	Gurumayum Robert Kenedy 林君品、鄭偉鈞	國立臺灣科技大學機械工程系	林君品	陳貞光教授
	09:40   10:00	純鐵及碳鋼肥粒體內晶體結構之研究：體心立方及體心正方共存	許家郡、張書惠 周耿毅、鄭偉鈞	國立臺灣科技大學機械工程系	許家郡	
	10:00   10:20	CoCrFeNi 與 CoCrFeNiAl0.5 高熵合金之相變化研究	廖亭堯、方冠傑 鄭偉鈞	國立臺灣科技大學機械工程系	廖亭堯	
10:20 – 10:40 休息						
B	10:40   11:00	雷射熔覆 Inconel 718 鎳基超合金之機械性質研究(MOST-108-2623-E-027-002-D)	吳孟諺、賴尚鋒 魏肇男、薄慧雲 陳貞光	國立臺北科技大學材料科學與工程研究所 國家中山科學研究院材料暨光電研究所	吳孟諺	鄭偉鈞教授
	11:00   11:20	不同型態保溫套對於延性鑄鐵 FCD450-10 冒口設計之影響	林宏茂、楊榮顯 陳威成、陳彥勳 李哲維	南臺科技大學化學工程與材料工程系 逢甲大學機械與電腦輔助工程學系 光隆股份有限公司 光隆精密股份有限公司 松營股份有限公司	陳彥勳	
	11:20   11:40	AMS5645 不銹鋼之加工性探討	葉松璋、楊秉澄	國立高雄科技大學模具系	楊秉澄	
12:00 – 13:00 休息(午餐)						

## 海報展示會場

地點：3樓－中間走廊

時間	論文題目	作者	服務單位	解說者
09:00 – 09:20 海報佈置及報到				
09:20   15:00	鋁合金 A356 光學儀器殼件脫蠟鑄造成形與表面處理薄膜研究 (2Z1021461)	楊棟賢、劉達士 姚東明、王智彥	建國科技大學機械工程系暨製造科技研究所 勤旺輕金屬科技股份有限公司	姚東明
	壓鑄條件對高耐磨耗 ZA27 鋅合金機械性質之影響	胡瑞峰、張舜長 劉子駒、賴俊溢	大葉大學機械與自動化工程學系	劉子駒
	A356 鋁合金消失模型鑄件之孔洞改善研究	胡瑞峰、張舜長 賴俊溢、劉子駒	大葉大學機械與自動化工程學系	賴俊溢
	砂模與流路系統參數對 A356 鋁合金平板鑄件之影響	黃立仁、許高榕 吳宗翰	中州科技大學智慧自動化工程系	吳宗翰
	A356 擠壓和重力鑄件的銲接性質研究	黃立仁、關中皓 黃士瑋	中州科技大學智慧自動化工程系 中央大學機械工程系	黃士瑋

## 貳、成果發表會/國內外專家專題演講

時間：13:00~15:50

地點：3樓－301訓練教室

活動名稱	時間	主題	演講人	主持人
國內外專家 專題演講	13:00   14:00	來自 2019 GIFA 最新鑄造技術-影像處理技術應用於鑄件表面缺陷之自動檢測	Mr. Günter Uetz 行銷顧問	潘永寧教授 (台大)
	14:00~14:10 休息			
	14:10   15:10	CE METER 最新應用技術－鑄件內縮控制的理論與實際	馬建華總經理 (天津匯豐探測裝備有限公司)	張皓鈞經理 (馨文)

### 地點：3樓－302訓練教室

活動名稱	時間	主題	演講人	主持人
國內外專家 專題演講	13:00~14:00	新一代樹脂和塗模劑在鑄造行業的應用	Kalus Oosterhof HA 集團業務開發經理/ 主要客戶經理 (Huettenes-Albertus Chemische Werke GmbH)	羅文龍協理 (金晶)
14:00~14:10 休息				
成果發表會 (中科院)	14:10~14:30	高強度鑄造型鋁合金之應用特性研究	林佳緯	魏肇男組長 (中科院)
	14:30~14:50	鋁合金精密鑄件缺陷預防研究	洪啟捷	
	14:50~15:10	微渦輪發電機用超合金轉子鑄造技術	林士超	
	15:10~15:30	718Plus 鎳基合金真空熔煉製程開發	林昭宇	
	15:30~15:50	使用田口法最佳化 IN-718 鎳基合金 PBF 粉末氣體霧化製程參數之研究	朱柏翰	

### 地點：3樓－303訓練教室

活動名稱	時間	主題	演講人	主持人
成果發表會 (金屬中心)	13:00~13:20	差壓鑄造鋁碳化矽複材應用開發	洪珮純	蔣承學 副組長 (金屬中心)
	13:20~13:40	真空氣霧法製備複合磁性粉末	許竣享	
	13:40~14:00	耐蝕高強度不銹鋼開發研究	孫宏源	
	14:00~14:20	一種水五金模具材料之時效硬化銅合金及其製造方法	陳柏堯	
	14:20~14:40	台灣鑄造產業發展現況與趨勢脈動	蔡佳彰	
14:40~14:50 休息				
國內外 專家 專題演講	14:50~15:20	造模技術與砂前置系統	Marco Pagliarini 總裁/董事長 (Belloi & Romagnoli)	王詩吟採購 戴惠英採購 (見得行)
	15:20~15:50	高效率智能濕砂模設備與檢驗之發展趨勢	Perry Thomas 技術總監 (Green Sand Controls Inc.)	

### 地點：3樓－304訓練教室

活動名稱	時間	主題	演講人	主持人
專家 專題演講	13:00 -14:00	陶瓷科技於鐵族金屬鑄造廠耐火材之應用	Rainer Proff Area Sales Manager	江水平經理 (全弘)

### 參、會員大會－時間：16:00~17:10

### 地點：B1－B102階梯式講演廳

時間	活動內容	主持人
16:00~16:10	會員大會開始/來賓就座	司儀
16:10~16:15	主席致詞	林理事長秋豐
16:15~16:25	貴賓致詞	施秘書長景祥
16:25~16:35	頒獎：職校鑄工科獎助學金 鑄造人才培育基金	施秘書長景祥
16:35~16:40	籌備會主任委員報告	呂主任委員木樹
16:40~16:50	會務事項報告	施秘書長景祥
16:50~17:00	一〇七年會員大會提案討論	林理事長秋豐
17:00~17:10	臨時動議	
17:10~	散 會	

### 肆、聯誼晚宴

入場/報到：18:00~18:20 **一律憑「晚宴入場券」入場**

### 地點：清新溫泉飯店B2宴會廳

時間	活動內容
18:30-20:30	(理事長/年會主委/ISIC 主委)致詞→貴賓致詞→頒獎【永井、顏獎學金、鑄造論文獎、青年鑄造工程師獎、鑄造精品及技術獎、鑄造工程獎、感謝獎牌(年會主任委員/ISIC 主委/論文主委/ISIC 論文主委)、年會主委交接

## ●報名辦法及注意事項：

- 1.報名時間：即日起至 **11/4 日止**，11/4 日以後請至現場報名
- 2.報名方式：截止日前利用內附報名表，完成劃撥並傳真至 07-3524989 報名
- 3.資料券領取：a.團體會員、捐款廠商及理監事：請詳見報名表第 4 點  
b.個人報名將於收到費用後連同收據一併於 3 天內將資料券寄出，已報名但於 **11 月 9 日**前未收到資料者，請洽本會辦理補發。
- 4.住宿辦法：清新溫泉飯店、新幹線花園酒店  
請上學會網站下載訂房表，[www.foundry.org.tw](http://www.foundry.org.tw) 表格下載
- 5.大會提案：請上學會網站下載提案表，[www.foundry.org.tw](http://www.foundry.org.tw) 表格下載
- 6.年會紀念品：豬鑄件文鎮
- 7.服務專線：07-3534791~2 或 E-MAIL：[foundry@seed.net.tw](mailto:foundry@seed.net.tw)  
顏馨眉/曾彩萍/楊喬漆
- 8.停車場：可停南山人壽教育訓練中心 B2 及 B3 停車場
- 9.免費接駁專車：台中高鐵←→南山人壽教育訓練中心  
清新溫泉飯店→台中高鐵

【協宏/豪賓遊覽車-電話：04-23813356】

起迄站	台中高鐵 ↓ 南山人壽教育訓練中心	南山人壽教育訓練中心 ↓ 台中高鐵	清新溫泉飯店 ↓ 台中高鐵
搭車地點	<b>台中高鐵一樓 6 號出口處</b>	南山人壽教育 訓練中心大門口	清新溫泉飯店 大門口
發車時間	08：30		20：40
發車時間	11：00		
發車時間	14：00	13：00	
發車時間		17：30	

★年會地點：南山人壽教育訓練中心交通位置圖  
(台中市烏日區成功西路 300 號)

★晚宴地點：清新溫泉飯店交通位置圖  
(台中市烏日區溫泉路 2 號)



## 國道1號 1

『南下、北上』：請下『181km 南屯交流道/台中、龍井』，往龍井、台中工業區方向，駛至「嶺東路」左轉，至「永春南路」右轉，經【嶺東科大】，至「中台路」左轉再右轉，順著上坡路至「成功西路」左轉抵達。(約5.4公里)

## 國道3號 3

『南下』：請下『182km 龍井交流道/台中、龍井』，往台中方向，行駛 [136]「中龍路」，至「遼園路」右轉，經【台中區監理所】，沿山路行駛即可抵達。(約8.5公里)

『北上』：請下『202km 快宜交流道』，接【74 中彰快速道路】往台中方向，下『1.6km 環中路四段出口』左轉永春路方向，至「永春路」左轉，行駛「永春南路」經【嶺東科大】，至「中台路」左轉再右轉，順著上坡路至「成功西路」左轉抵達。(約13公里)

## 中彰快速道路 74

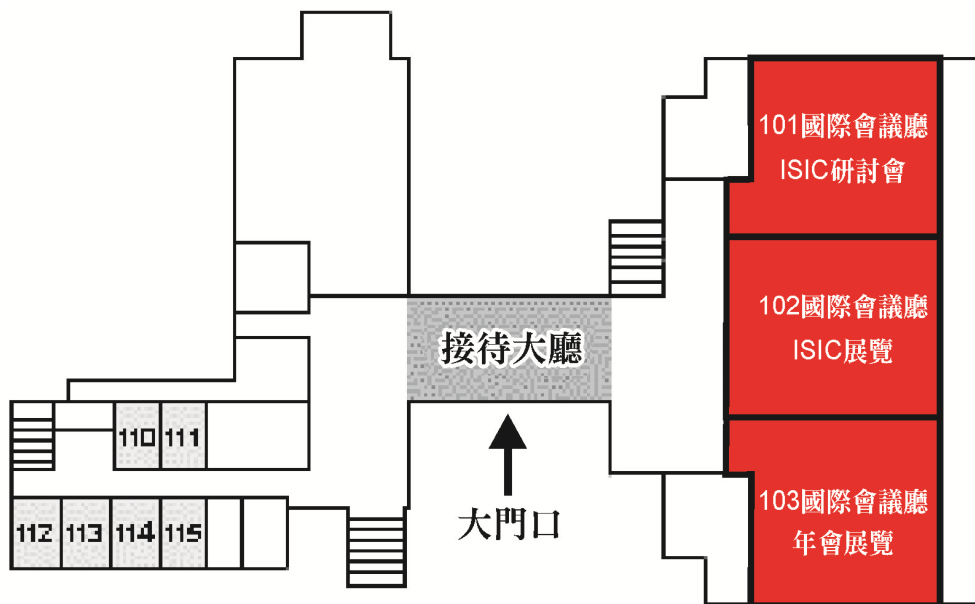
『南下』：請下『7km 五權西路出口』右轉「五權西路」，駛至「嶺東路」左轉，至「永春南路」右轉，經【嶺東科大】，至「中台路」左轉再右轉，順著上坡路至「成功西路」左轉抵達。(約5.8公里)

『北上』：請下『1.6km 環中路四段出口』左轉永春路方向，至「永春路」左轉，行駛「永春南路」經【嶺東科大】，至「中台路」左轉再右轉，順著上坡路至「成功西路」左轉抵達。(約7公里)

\*請注意：若使用衛星導航功能，請確認行經嶺東科技大學(除國道3號南下)，不建議行經成功嶺大門旁

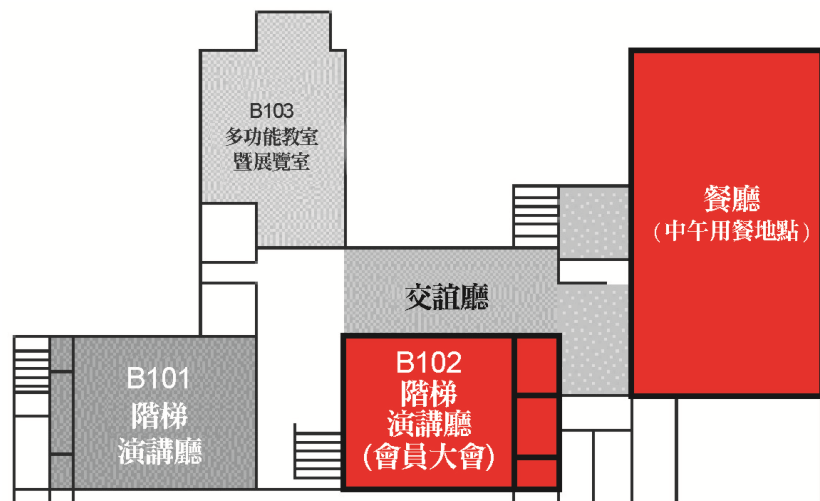
## 108年會員大會活動流程場地平面圖

### 1樓平面圖



### B1平面圖

#### 會員大會：B102 階梯式講演廳



### 3樓平面圖

#### 論文發表會/成果發表會/國內外專家專題演講 301~303 訓練教室

