

# 台灣鑄造學會 114 年會員大會活動

主辦單位：台灣鑄造學會、

建國科技大學 - 機械工程系

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

各位會員、業界先進鈞鑒：

學會謹訂於 114 年 11 月 21 日(星期五)假彰化亞太鹿港渡假村

【地址：彰化縣鹿港鎮中正路 588 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、專家專題演講、聯誼晚宴等一系列活動。

本次年會主題為：**智鑄未來・驅動轉型**。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」等獎項。另於 11 月 20 日精心規劃高爾夫球聯誼賽及工廠參觀活動，亦敬邀所有會員踴躍報名參加！

台灣鑄造學會第卅八屆

114 年會員大會籌備會

理 事 長 陳貞光

主任委員 張雍驊

## ●11月20日(星期四)

高爾夫球聯誼賽 - 報名請詳閱附件報名表

會場：松柏嶺高爾夫球場(南投縣名間鄉崁頂巷36-1號)

集合時間：07:30

開球時間：08:00

午宴時間：13:00

## ● 11月20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：40 人額滿

不開放超收名額及自行前往參觀工廠

集合	集合地點 1：亞太鹿港渡假村(飯店正門口) 07：30~07：40 準時發車	
	集合地點 2：高鐵台中站(6 號出口) 08：30~08：40 準時發車	
	回程經亞太鹿港渡假村(約17:00)/高鐵台中站(約17:50)	
路線	參觀工廠	說明
	永冠能源科技集團	永冠集團為全球主要風力發電機、注塑機、工具機、產業機械等設備廠商之首要鑄件供應商
	富山精機廠股份有限公司	富山精機秉持精誠勤和理念，專注研發與品質管理行銷全球，為台灣製閥業領導品牌
	帝寶工業股份有限公司	帝寶工業主要生產「車用燈具」：包括頭燈、尾燈、霧燈、方向燈、邊燈等汽車照明零件，行銷全球

●11月21日(星期五)

壹、鑄造展覽 - 時間：08:30~15:30

會場：亞太鹿港渡假村【A棟-4樓】-晶鑽廳

貳、論文發表會 - 時間：09:00~13:30

口頭報告第一會場：亞太鹿港渡假村【B棟-3樓】-303

場次	時間	論文題目	作者	服務單位	發表人	主持人
08:30 – 09:00演講者報到						
A	09:00   09:20	最佳熱襯設計應用於兩熱點型體之球墨鑄鐵鑄件	許宏楷、許富淵	國立聯合大學材料科學工程學系	許宏楷	黃立仁 教授
	09:20   09:40	金屬模冷卻及壁厚影響大型鋁合金低壓鑄造鑄件之熱對流偏析現象	劉子儀、許富淵	國立聯合大學材料科學工程學系	劉子儀	
	09:40   10:00	CAE應用輔助鑄件脈紋缺陷改善之研究	李惠民 <sup>1</sup> 、張雍駿 <sup>2</sup> 吳振源 <sup>2</sup> 、楊耀土 <sup>1</sup> 張文雄 <sup>1</sup>	精冶科技工業股份有限公司 <sup>1</sup> 、宏邦國際發展有限公司 <sup>2</sup>	張文雄	
	10:00   10:20	再生鋁合金熔體精煉的最新進展及未來趨勢	曹龍泉 <sup>1</sup> 、張世穎 <sup>2</sup>	國立屏東科技大學材料工程學系 <sup>1</sup> 、國立屏東科技大學機械工程學系 <sup>2</sup>	曹龍泉	
B	10:20   10:40	以JMatPro與Ansys Fluent模擬分析6061鋁合金半固態鑄造製程中成分區間與攪拌行為之影響	王皓平 <sup>1,2</sup> 、林秀營 <sup>2</sup> 林宇祥 <sup>1</sup> 、吳信廷 <sup>2</sup> 伏和中 <sup>1</sup> 、蔡孟修 <sup>1</sup>	國立高雄科技大學 <sup>1</sup> 、金屬工業研究發展中心 <sup>2</sup>	林宇祥	許富淵 教授
	10:40   11:00	不同粒子介質微粒子珠擊對Ti6Al4V機械性質的影響	郭家瑋 <sup>1</sup> 、張子軒 <sup>1</sup> 陳柏登 <sup>2</sup> 、伏和中 <sup>1</sup> 蔡孟修 <sup>1</sup>	國立高雄科技大學模具工程學系 <sup>1</sup> 、大鍍科技股份有限公司 <sup>2</sup>	郭家瑋	
	11:00   11:20	探討真空熔煉Bi-Pb-Sn合金製作及性質之研究	陳柏霖 <sup>1</sup> 、秦偉恒 <sup>2</sup> 王宥斌 <sup>3</sup> 、廖先祈 <sup>1</sup>	臺北市立木柵高級工業職業學校鑄造科 <sup>1</sup> 、國立臺北科技大學材料及資源工程學系 <sup>2</sup> 、國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程學系 <sup>3</sup>	陳柏霖	
	11:20   11:40	非氣體碳源對於沃斯回火球墨鑄鐵微觀組織及機械強度之影響	林俊宏、蕭永翎、蕭仲皓、葉松璋	國立高雄科技大學模具工程學系	林俊宏	
C	12:30   12:50	以Inconel 625雷射鐳補鑄造738LC之熱處理研究	施明璋 <sup>1</sup> 、林韋辰 <sup>1</sup> 呂明生 <sup>2</sup> 、賴宏仁 <sup>2</sup> 陳貞光 <sup>1</sup>	國立臺北科技大學材料科學與工程研究所 <sup>1</sup> 、工業技術研究院材料與化工研究所 <sup>2</sup>	施明璋	陳俊沐 博士

	12:50   13:10	低壓鑄造薄板A356鑄件性質與氧化膜研究	林星宇、施登士、黃立仁	國立中央大學機械工程學系	林星宇
	13:10   13:30	A356及A206合金重力鑄造—模流分析與熱裂之研究	林延澤、黃立仁、施登士	國立中央大學機械工程學系	林延澤

口頭報告第二會場：亞太鹿港渡假村【B棟-3樓】-305

場次	時間	論文題目	作者	服務單位	發表人	主持人
08:30 – 09:00演講者報到						
D	09:00   09:20	A356鋁合金之高性能低碳排熱處理製程開發與評估	陳奕君 <sup>1,2</sup> 、廖桓雍 <sup>1</sup> 楊文辰 <sup>1</sup> 、邱垂泓 <sup>1</sup>	工業技術研究院材料與化工研究所 <sup>1</sup> 、國立成功大學材料科學與工程學系 <sup>2</sup>	廖桓雍	蔡孟修 教授
	09:20   09:40	氫基直接還原鐵製程之廢鐵銹前處理對還原速率之影響	翁慧慈、陳俊沐、徐銘錯、張志豪	工業技術研究院材料與化工研究所	翁慧慈	
	09:40   10:00	鑄造參數對A356鋁合金流動性之影響	陳慈祐 <sup>1</sup> 、胡家榮 <sup>1</sup> 楊智富 <sup>1</sup> 、楊文辰 <sup>2</sup> 范元昌 <sup>2</sup> 、邱垂泓 <sup>2</sup> 陳俊沐 <sup>2</sup>	大同大學機械與材料工程學系 <sup>1</sup> 、工業技術研究院材料與化工研究所 <sup>2</sup>	陳慈祐	
	10:00   10:20	鋁渣資源化於鑄鋼高效能脫硫劑之配方開發與性能評估研究	林啟明 <sup>1</sup> 、吳威德 <sup>2</sup> 沈峻名 <sup>2</sup> 、陳昱洋 <sup>1</sup> 羅紹峰 <sup>2</sup> 、劉凡瑋 <sup>3</sup>	國立中興大學工業與智慧科技學位學程 <sup>1</sup> 、國立中興大學材料科學與工程學系 <sup>2</sup> 、國立中興大學半導體與綠色科技學位學程 <sup>3</sup>	陳昱洋	
E	10:20   10:40	於富鐵區鐵鋁合金內B2與DO <sub>3</sub> 相的研究	陳鈺棠、鄭偉鈞	國立臺灣科技大學機械工程學系材料組	陳鈺棠	鄭偉鈞 教授
	10:40   11:00	鎳鉻鉬鈦元素含量對於碳鋼機械性能之影響	黃崧任 <sup>1</sup> 、賴政愷 <sup>1</sup> 林柏州 <sup>2</sup>	國立台灣科技大學、國家中山科學研究院	賴政愷	
	11:00   11:20	鐵鎳鋁合金鋼中鎳含量對生成(B2+BCC)雙相的影響研究	張彤、鄭偉鈞	國立臺灣科技大學機械工程學系材料組	張彤	
	11:20   11:40	超深冷處理對造紙產業用磨機Fe-Cr-C合金磨片之滑動磨耗、沖蝕磨耗及腐蝕行為影響研究	李昀哲、黃楷翔、林宏茂	南臺科技大學化學工程與材料工程學系	林宏茂	
F	12:30   12:50	鐵-33錳-7.5鋁-1.3碳合金鋼之低溫析出物變化	趙軒毅、鄭偉鈞	國立臺灣科技大學機械工程學系材料組	趙軒毅	張文雄 博士

場次	時間	論文題目	作者	服務單位	發表人	主持人
	12:50	研究				
	12:50   13:10	應用氣氛爐進行金屬3D列印燒結製程可行性研究	林金桂、楊士震、楊棟賢、許芷盈、梁文科	建國科技大學機械工程系	許芷盈	
	13:10   13:30	鋁合金馬達蓋壓鑄件模流分析製程參數優化研究	楊士震、林金桂、周昱呈	建國科技大學機械工程系	周昱呈	

## 海報展示會場：亞太鹿港渡假村【A棟-4樓】-晶鑽廳外

時間	論文題目	作者	服務單位	解說者
08:30 – 09:00海報佈置及報到				
09:00   13:30	探索以共創引導服務創新的歷程與本質：以大鍍科技公司為例	李昭嫻 <sup>1</sup> 、李慶芳 <sup>2</sup> 、江水平 <sup>3</sup>	樹德科技大學會展行銷與活動管理系 <sup>1</sup> 、國立雲林科技大學企業管理系 <sup>2</sup> 、全弘實業有限公司 <sup>3</sup>	李昭嫻
	鐵-33錳-7.5鋁-1.3碳合金鋼之低溫析出物變化研究	洪信安 <sup>1</sup> 、楊棟賢 <sup>1</sup> 、王植庭 <sup>2</sup>	建國科技大學機械工程學系 <sup>1</sup> 、建國科技大學機械工程學系暨製造科技研究所 <sup>2</sup>	王植庭
	利用積層製造法製備不同比例鈦於4140合金鋼之特性分析	秦偉恒 <sup>1</sup> 、林韋辰 <sup>2</sup> 、陳貞光 <sup>2</sup>	國立臺北科技大學材料及資源工程系 <sup>1</sup> 、國立臺北科技大學材料科學與工程研究所 <sup>2</sup>	秦偉恒

## 叁、午餐 - 時間：11:40~13:00

### 會場：亞太鹿港渡假村【B棟-1樓】-陽光廳

(便當供應，於時段內可自行前往餐廳領取便當享用)

## 肆、成果發表會 - 時間：13:40~15:00

### 會場：亞太鹿港渡假村【B棟-3樓】-303

發表單位	時間	主題	演講人	主持人
13:00~13:30 演講者報到				

中科院材料暨光電研究所冶金組	13:40~14:00	齒輪破損失效分析	許瓊文	王承舜 副組長
	14:00~14:20	IN713LC 冷噴塗修補技術開發	李文傑	
	14:20~14:40	非接觸量測技術於鑄造產業之應用	謝志成	
	14:40~15:00	MAR-M247 鎳基超合金 DED 修補技術開發	林哲毅	

## 伍、國內、外專家專題演講

### 第一會場：亞太鹿港渡假村【B棟-2樓】-205

時間：09:00~12:00

時間	主題	活動內容	演講人	翻譯人
09:00   12:00	台灣新東機械鑄砂管理與 GDST 講座	(一)砂性質對於鑄件的影響 (二)現代鑄造工廠如何通過科學、自動化系統的管理穩定並提升鑄件品質 (三)GDST 砂檢測實機體驗。 *體驗後將贈送精美紀念品*	大野 剛 先生 (日本新東)	林鼎鈞 經理 (台灣新東)

### 第二會場：亞太鹿港渡假村【B棟-3樓】-301&302

時間：13:30~16:00

報名網頁 ↗



時間	主題	活動內容	演講人
13:30   16:00	廢料變商機：低 碳再生材料趨勢 研討會 關鍵金屬與鑄砂的 永續利用策略	金屬中心以專題演講與展品展示方式，呈現低碳再生材料之研發成果與應用趨勢，促進產學研交流，凝聚共識，共同推動金屬產業邁向循環與綠色轉型。	金屬中心： 鄭炳國處長、蔣承學副組長、蔡和霖副組長、 薛伊琇分析師 聯友金屬： 吳永中總經理

### 第三會場：亞太鹿港渡假村【B棟-3樓】-305

時間：13:50~15:30

時間	主題	演講人	翻譯人
----	----	-----	-----

13:50~14:50	從工業 4.0 邁向工業 5.0 的道路	Uetz Günter	劉紹鈞 (皇廣)
15:00~15:30	3D 量測應用於鑄造開發製程應用	林晉達 馬路科技	

#### 第四會場：亞太鹿港渡假村【B棟-3樓】-303

時間：15:10~15:40

時間	主題	演講人
15:10~15:40	從模擬到永續：虛擬實驗如何驅動低碳鑄造	王致凱 應用經理 (MAGMA)

#### 陸、會員大會 - 時間：16:00~17:20

會場：亞太鹿港渡假村【A棟-2樓】-國際會議廳

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	陳理事長貞光
16:15~16:25	貴賓致詞	郭秘書長信宏
16:25~16:40	頒獎：鑄造人才培育基金、鑄工科獎助學金	郭秘書長信宏
16:40~16:50	籌備會主任委員報告	張主任委員雍驊
16:50~17:00	報告事項	郭秘書長信宏
17:00~17:10	114 年會員大會提案討論	陳理事長貞光
17:10~17:20	臨時動議	
17:20~	散會	

#### 柒、聯誼晚宴 - 時間：18:00~20:00

入場/報到：17:30~18:00 (一律憑「晚宴入場券」入場)

會場：亞太鹿港渡假村【A棟-1樓】-祿皇樓餐廳

時間	活動內容
18:00~20:00	(理事長/年會主委)致詞→貴賓致詞→頒獎【如蘭紀念鑄造獎助金、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、高爾夫球聯誼賽優勝獎、感謝獎牌(年會主任委員/論文主委)、年會主委交接

#### ●報名辦法及注意事項：

- 報名時間：即日起至 **11/14 日止**，11/14 以後請至現場報名
- 報名方式：截止日前利用內附報名表，完成繳費並傳真至 07-3524989(報名工廠參觀請先確認是否還有名額)
- 資料券領取：
  - 優惠對象：團體會員、捐款廠商及理監事「資料領取單」將於 **11月14日**前寄出，當日請憑「資料領取單」至報到處領取相關資料券。
  - 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。
- 住宿：鹿港澄悅酒店(地址：彰化縣鹿港鎮中正路 598 號)
- 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
- 年會紀念品：純輕鈦御蛇多功能餐貝組
- 服務專線：07-3534791 ~ 2 或 E-MAIL：[foundry@seed.net.tw](mailto:foundry@seed.net.tw)
- 停車場：亞太鹿港渡假村備有收費停車場。
- 鑄造學會免費接駁車：高鐵台中站←→亞太鹿港渡假村

	高鐵台中站	亞太鹿港渡假村
搭車地點	6 號出口	飯店正門口
發車時間 1	08 : 00	14 : 00
發車時間 2	11 : 00	17 : 30
發車時間 3	16 : 30	20 : 30

#### ●交通資訊

★年會地點：亞太鹿港渡假村  
(地址：505彰化縣鹿港鎮中正路588號)

- 搭乘**高鐵**抵達台中烏日站下車→轉搭彰化客運「6933鹿港-彰化-台中」線→抵達鹿基分院站下車步行約3分鐘即抵亞太鹿港渡假村。

2. 搭乘**台鐵**抵達彰化車站→轉搭彰化客運6900、6933、6934、6936(台灣好行-鹿港線)往鹿港方向→鹿基分院站下車後，步行約3分鐘即抵亞太鹿港渡假村。

3. **自行開車：**

**南下**：國道一號彰化交流道下→右轉142號縣道彰鹿路直行8.4公里→中正路口右轉後直行1.6公里→亞太鹿港渡假村

**北上**：國道一號埔鹽系統交流道下→東西向快速道路(台76線)→青雲路→左轉彰鹿路(142縣道)→中正路→亞太鹿港渡假村