

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 張雍驛

● 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 ¹ 、張雍駿 ² 吳振源 ² 、楊耀土 ¹ 張文雄 ¹	精治科技工業股份有限公司 ¹ 、宏邦國際發展有限公司 ²	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 ¹ 、張世穎 ²	國立屏東科技大學材料工程系 ¹ 、國立屏東科技大學機械工程系 ²	曹龍泉	
	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 ^{1,2} 、林秀營 ² 林宇祥 ¹ 、吳信廷 ² 伏和中 ¹ 、蔡孟修 ¹	國立高雄科技大學 ¹ 、金屬工業研究發展中心 ²	林宇祥	
B	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 ¹ 、張子軒 ¹ 陳柏登 ² 、伏和中 ¹ 蔡孟修 ¹	國立高雄科技大學模貝工程系 ¹ 、大鍛科技股份有限公司 ²	郭家瑋	許富淵 教授
	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 ¹ 、秦偉恒 ² 王宥斌 ³ 、廖先祈 ¹	臺北市立木柵高級工業職業學校鑄造科 ¹ 、國立臺北科技大學材料及資源工程系 ² 、國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系 ³	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、蕭永翔、 蕭仲皓、葉松璋	國立高雄科技大學模貝工程系	林俊宏	
	12:30 12:50	以Inconel 625雷射鋸補鑄造738LC之熱處理研究	施明璋 ¹ 、林韋辰 ¹ 呂明生 ² 、賴宏仁 ² 陳貞光 ¹	國立臺北科技大學材料科學與工程研究所 ¹ 、工業技術研究院材料與化工研究所 ²	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 ^{1,2} 、廖桓雍 ¹ 楊文辰 ¹ 、邱垂泓 ¹	工業技術研究院材料與化工研究所 ¹ 、國立成功大學材料科學與工程學系 ²	廖桓雍	蔡孟修 教授
	09:20 09:40	氨基直接還原鐵製程之廢鐵錫前處理對還原速率之影響	翁彗慈、陳俊沐、徐銘鍇、張志豪	工業技術研究院材料與化工研究所	翁彗慈	
E	09:40 10:00	鑄造參數對A356鋁合金流動性之影響	陳慈祐 ¹ 、胡家榮 ¹ 楊智富 ¹ 、楊文辰 ² 范元昌 ² 、邱垂泓 ² 陳俊沐 ²	大同大學機械與材料工程學系 ¹ 、工業技術研究院材料與化工研究所 ²	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 ¹ 、吳威德 ² 沈峻名 ² 、陳昱洋 ¹ 羅紹峰 ² 、劉凡璋 ³	國立中興大學工業與智慧科技學位學程 ¹ 、國立中興大學材料科學與工程學系 ² 、國立中興大學半導體與綠色科技學位學程 ³	陳昱洋	
F	10:20 10:40	於富鐵區鐵鋁合金內B2與DO ₃ 相的研究	陳鈺棠、鄭偉鈞	國立臺灣科技大學機械工程系材料組	陳鈺棠	鄭偉鈞 教授
	10:40 11:00	鎳鉻鉬釩元素含量對於碳鋼機械性能之影響	黃崧任 ¹ 、賴政愷 ¹ 林柏州 ²	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系	林宏茂	
	12:30 	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				許芷盈
	12:50	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	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	
	13:30					

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：以大鍛科技公司為例	李昭嫻 ¹ 、李慶芳 ² 江水平 ³	樹德科技大學會展行銷與活動 管理系 ¹ 、國立雲林科技大學企 業管理系 ² 、全弘實業有限公司 ³	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 ¹ 、楊棟賢 ¹ 王植庭 ²	建國科技大學機械工程學系 ¹ 、 建國科技大學機械工程學系暨 製造科技研究所 ²	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 ¹ 、林韋辰 ² 陳貞光 ²	國立臺北科技大學材料及資源 工程系 ¹ 、國立臺北科技大學材 料科學與工程研究所 ²	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

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	張主任委員雍驛
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 表格下載
- 年會紀念品：純輕鈦御蛇多功能餐具組
- 服務專線：07-3534791 ~ 2 或 E-MAIL：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