

## 中國鑛冶工程學會 112 年年會論文議程及發表注意事項

### 1. 中國鑛冶工程學會 112 年年會 鼓勵論文聽講辦法

- (1) 為提高論文宣讀聽講及海報展示觀看人數，特訂定本辦法。
- (2) 由活動經費提撥新台幣一萬元作為獎勵金，共十個名額，**每個名額獎金新台幣壹仟圓整，以禮券形式發給。**
- (3) 參加人員資格：報名註冊(繳費)的所有人員、大會邀請之貴賓、研討會主持人、大會工作人員、主辦單位熱衷學習之同仁等，以鼓勵為原則。
- (4) 參加人員於大會報到時，或於研討會會場，由大會發給『論文發表參加抽獎券』一張。(樣張如下)
- (5) 每張抽獎券有**五**個蓋章格，蓋好**四**種不同花色即可投入抽獎箱，參加抽獎。**(註:三個論文聽講章及一個海報展示章)**
- (6) 每個論文宣讀會場及海報展示會場，或廠商展示會場等處各有一個印章，並各指派一位服務人員管理。論文宣讀會場於上下半場中間及結束時，由負責人員幫現場聽講者蓋章。海報展示場則另有負責人員對有參觀海報的人員蓋章。
- (7) 抽獎箱設於**海報發表會場**，抽獎券投入前，會指派人員檢查是否蓋好**四**種不同印章，以及填妥資料。
- (8) 於最後一場宣讀結束 10 分鐘後，於 **B1 國際會議廳前廣場**現場進行抽獎，並隨即發送獎金禮券。

中國鑛冶工程學會 112 年年會 論文發表全程參與抽獎券				
編號：0000				
姓名		電話		
<b>蓋印處，需蓋滿四個以上不同印章，才能參加抽獎</b>				
1	2	3	4	Poster
<b>樣 張</b>				
辦法說明:				
1. 每人限使用一張抽獎券，若一人使用兩張以上，其資格將被取消，摸得的獎項將收回。				
2. 抽獎箱設於海報展示場，抽獎券投入前， <u>請確認已蓋好印章，以及填妥資料，否則無效。</u>				
3. 於最後一場宣讀結束 10 分鐘後，於 B1 國際會議廳前廣場進行抽獎，並隨即發送獎金禮券。得獎人應憑存根聯兌換獎項。				
4. 抽獎時唱名三次沒有回應，視同放棄，無異議將機會讓予別人。				

中國鑛冶工程學會 112 年年會  
 論文發表全程參與抽獎券  
 存根聯  
 請保留此聯，以便兌獎  
 編號：0000

## 2. 口頭發表注意事項

- (1) 論文發表宣讀時間，每篇為 15 分鐘 (宣讀 12 分鐘，問答 3 分鐘)，請注意時間控制。
- (2) 論文宣讀計方式為：開始宣讀時便按計時器，發表時間剩 3 分一響，剩 1 分二響，時間到三響，強制結束宣讀，進入討論。討論時間超過，計時員會再響一聲鈴。敬請講者最好都能事先練習講演幾次。
- (3) 簡報內容關於前言 (研究動機、目的)、研究方法等部分，請盡量控制在 3 分鐘講完，多留一些時間詳細闡述實驗結果與文章重要貢獻，以爭取較佳成績。
- (4) 以 coffee break 區分為上下時段，上時段 13:30-15:00 (90 分鐘)，下時段 15:30-17:00 (或 17:30，90 或 115 分鐘)，各時段由主持人掌控每位講者的宣讀時間，不細分宣讀時段。
- (5) 請於各時段場次開始之前，先將簡報檔請現場服務同學存至電腦。
- (6) 主要發表議程時間如下：(各分組詳如後文)
  - 13:30~15:00 第一場(上時段) 論文宣讀
  - 15:00~15:30 茶敘及海報參觀
  - 15:30~17:15 第二場(下時段) 論文宣讀 (先結束的組別，可請參與者前往其他組聽講，或前往參觀海報論文發表)
- (7) 17:20~17:30 論文聽講抽獎

## 3. 海報發表注意事項

- (1) 海報尺寸為 A0 直式，內容必須包含題目、作者、單位、摘要，其他格式自由發揮。
- (2) 海報發表組請於大會當天下午 13:30 前於指定編號的海報版張貼完畢，並請於 17:15 以後再拆除。
- (3) 主要海報參訪人潮會集中於茶敘及抽獎前，該時段請作者務必在場解說。(評審委員會於此時段進行現場口試及評分)
- (4) 其他時間，海報作者也可抽空前往各會場聽論文宣讀，並參加論文聽講抽獎。

## 4. 會場交通資訊

國立中興大學 (台中市南區興大路 145 號化材大樓)  
化工暨材料大樓各教室

## 【臺中市公共自行車(YouBike)】

距離臺中火車站約 2.7 公里，可租賃 YouBike (社管大樓前及校門口東側綠園道設有租賃站)。 [場站資訊](#)

## 【計程車】

1. 臺中火車站至興大，車程約 10-15 分鐘。
2. 高鐵車站至興大，車程約 20-30 分鐘。也可在高鐵轉搭台鐵(新烏日站)至臺中火車站，再依上述方式到興大。

## 【大眾運輸】

### 捷運：

- 台中捷運綠線至大慶站，再轉乘公車或 YouBike 到興大。

### 公車：

- 臺中市民、市民的新住民配偶及臺中就學的外縣市學生，使用綁定市民限定乘車優惠的電子票證可享「10 公里免費+超過 10 公里車資上限 10 元」的雙十優惠。
- 非市民搭乘依里程計費，投現上車應付車資全票 20 元、半票 11 元，超過基本里程再依實際搭乘距離計算下車應付車資；另使用電子票證，刷卡上車應付車資全票僅扣 15 元(享有 5 元的優惠)、半票 11 元，超過基本里程再依實際搭乘距離計算下車應付車資。
- 臺中市委託發行敬老愛心卡先享有雙十乘車優惠，即搭乘距離在 10 公里內不會扣點，搭乘超過 10 公里最多扣 10 點。



到校門口(興大路)

站名：中興大學(興大路)

- 統聯客運 73 路 ([路線圖](#))
- 統聯客運 23 路 (不經台中火車站, [路線圖](#))
- 台中客運 33 路 (停靠臺中高鐵站、臺中火車站, [路線圖](#))
- 台中客運 35 路 ([路線圖](#))

### 火車：

1. 搭經山線的列車到臺中站 ([臺鐵時刻表](#))。到站後可選擇轉乘計程車或公車至中興大學。
2. 搭乘市區公車，參考下方地圖，出前站後可搭乘臺中客運 33 號、35 號，統聯客運 50 號、73 號。

路程約 15-20 分鐘，全票投現 20 元、半票 11 元，使用電子票證 10 公里免費。

### 高鐵：

1. 高鐵臺中站轉公車直達中興大學：一樓客運大廳 6 號出口搭乘臺中客運 33 號，約 30-40 分鐘即可抵達中興大學 (興大路校門口)。
2. 高鐵臺中站轉臺鐵到臺鐵臺中站：搭乘臺鐵山線各級列車：約 15 分鐘。



## 【自行開車】

### 1. 走 1 號高速公路：

- (1) 從王田交流道下，中山路 > 復興路 > 學府路右轉 > 順開到中興大學門口(興大路 145 號)
- (2) 從南屯交流道下，五權西路 > 五權路 > 五權南路 > 忠明南路左轉 > 興大路左轉 > 順開到中興大學門口(興大路 145 號)
- (3) 從中港交流道下，台灣大道(舊台中港路) > 忠明南路右轉 > 興大路左轉 > 順開到中興大學門口(興大路 145 號)

### 2. 走 3 號高速公路

- (1) 從中投交流道下 (南部上來) > 接 63 號中投快速公路 > 五權南路 > 忠明南路右轉 > 興大路左轉 > 順開到中興大學門口(興大路 145 號)
- (2) 切換 1 號高速公路(北部下來) > 南屯交流道下，五權西路 > 五權路 > 五權南路 > 忠明南路左轉 > 興大路左轉 > 順開到中興大學門口(興大路 145 號)

### 3. 入校停車



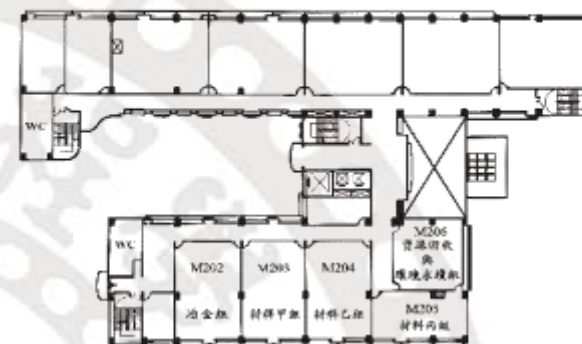
車輛進出須知



車輛進出繳費機位置

## 5. 論文宣讀場地規劃

編號	組別	教室
A	礦業、地質與石油組	M103
B	冶金	M202
C1	材料甲組	M203
C2	材料乙組	M204
C3	材料丙組	M205
D	資源回收與環境永續組	M206
P	海報組	B1 國際會議廳前廣場



化工暨材料大樓二樓平面圖



化工暨材料大樓一樓平面圖

校門

## 6. 論文分組資訊

新編的組別	分組編號	篇數	新編的組別	分組編號	篇數	新編的組別	分組編號	篇數
礦業、地質與石油組	A	10	冶金組	B	12	材料甲組	C1	12
材料乙組	C1	13	材料丙組	C3	13	資源再生與永續發展組	D	13
海報組	P	18						

## 7. 口頭宣讀論文清單

發表組別	分組編號	文章標題	作者單位	身份別	發表方式
礦業、地質與石油組	A-01	台灣玄武岩二氧化碳礦化封存潛能評估試驗	國立臺灣大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
礦業、地質與石油組	A-02	以滑移趨勢評估二氧化碳地質封存引發斷層洩漏風險之模擬研究	國立成功大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
礦業、地質與石油組	A-03	應用地質統計方法於離岸風電海域地質三維建模	國立成功大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
礦業、地質與石油組	A-04	地下水資源管理政策規劃 以雲彰地層下陷區為例	國立成功大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
礦業、地質與石油組	A-05	回生電力循環技術運用在石材產業研磨加工研究	財團法人石材暨資源產業研究發展中心	職	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
礦業、地質與石油組	A-06	耗竭型氣層對鑽井穩定之影響-以打鹿頁岩為例	台灣中油股份有限公司探採研究所	職	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
礦業、地質與石油組	A-07	海域氣田開發整合碳封存可行性研究	台灣中油股份有限公司探採研究所	職	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
礦業、地質與石油組	A-08	利用電潛泵增產地熱井評估研究	台灣中油股份有限公司探採研究所	職	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
礦業、地質與石油組	A-09	利用國內閒置油氣井再生發電之評估與展望	台灣中油股份有限公司探採研究所	職	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
礦業、地質與石油組	A-10	海域碳封存法規研析及監測規劃	台灣中油股份有限公司探採研究所	職	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
冶金組	B-01	高脈石含量燒結礦之燒結製程解析:模擬燒結實驗與熱力學計算	中國鋼鐵股份有限公司	職	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
冶金組	B-02	鋼液分配器連鑄首爐復碳改善	中國鋼鐵股份有限公司	職	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
冶金組	B-03	浸入式注嘴氣密狀況對模內流場之影響研究	中國鋼鐵股份有限公司	職	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
冶金組	B-04	電爐熱渣循環高效冶煉技術開發	中龍鋼鐵股份有限公司	職	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
冶金組	B-05	高再生材比(RC20)鋼液煉鋼製程技術開發	中國鋼鐵股份有限公司	職	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
冶金組	B-06	中鋼第一轉爐工場渣浮溢監診系統技術發展及實績	中國鋼鐵股份有限公司	職	<input type="checkbox"/> 頭宣讀

發表組別	分組 編號	文章標題	作者單位	身 份 別	發表方式
冶金組	B-07	中鋼 150 噸轉爐高效長壽複吹技術發展及實績	中國鋼鐵股份有限公司	職	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
冶金組	B-08	微量元素對肥粒鐵系不鏽鋼軋延過程中鏽皮保護性的影響	華新麗華股份有限公司	職	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
冶金組	B-09	不同含碳鐵粒之複合含鐵原料的高溫還原行為與軟熔特性研究	國立中興大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
冶金組	B-10	HBI 與高爐爐料之高溫介面反應研究	國立成功大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
冶金組	B-11	JSD CQ2 低碳鋼封盒退火後之表面石墨化抑制劑開發	中國鋼鐵股份有限公司	職	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
冶金組	B-12	冷軋鋼帶邊波智慧調控技術研究與開發	中國鋼鐵股份有限公司	職	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
材料甲組	C1-01	節能軟化型螺絲用鋼開發	中國鋼鐵股份有限公司	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
材料甲組	C1-02	以直流磁控濺鍍法沉積 CrSiN 鍍膜於氮氧化處理 Vanadis 60 高速鋼之磨耗特性和機械性質研究	國立臺北科技大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
材料甲組	C1-03	熱軋擴孔型高強度 80kg 級汽車用鋼煉鑄技術開發	中國鋼鐵股份有限公司	職	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
材料甲組	C1-04	巨大肥粒鐵(Massive Ferrite)於無間隙原子鋼之回火顯微結構演化	國立臺灣大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
材料甲組	C1-05	含鋁鋼回溶析出行為分析	中國鋼鐵股份有限公司	職	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
材料甲組	C1-06	超高強度鋼板產品開發	中國鋼鐵股份有限公司	職	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
材料甲組	C1-07	不同熔浴條件對 HBI 的熔化行為與還原行為影響之研究	國立中興大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
材料甲組	C1-08	基於孿生神經網路紋理分析之小鋼胚身份辨識方法研究	中國鋼鐵股份有限公司	職	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
材料甲組	C1-09	免預退火高功能電磁鋼片系列產品開發	中國鋼鐵股份有限公司	職	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
材料甲組	C1-10	輕油電車馬達用電磁鋼片開發	中國鋼鐵股份有限公司	職	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
材料甲組	C1-11	鐵銻鎳錳中熵合金經過軋軋及熱處理之微結構及性質分析	國立臺北科技大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
材料甲組	C1-12	建立中碳鋼熱軋低溫軋延技術	中國鋼鐵股份有限公司	職	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
材料乙組	C2-01	台北大巨蛋鈦屋頂薄板開發	中國鋼鐵股份有限公司	職	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
材料乙組	C2-02	真空熱壓燒結製程對鈷鉬鎳合金其顯微組織與材料特性之影響	國立臺北科技大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀



發表組別	分組 編號	文章標題	作者單位	身 份 別	發表方式
材料乙組	C2-03	臨場變形穿透式電子顯微鏡研究 CoCrNiSi <sub>0.3</sub> 中熵合金之慢速壓縮後拉伸之變形行為演變	國立臺灣大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
材料乙組	C2-04	透過電鍍銅結構改質以提升 PCB 疊孔結構之電氣及機械特性	元智大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
材料乙組	C2-05	不同熱處理條件下之 Cr-Mo-V 熱作工具鋼相變態行為研究-聚焦顯微結構演化與機械性質	國立臺北科技大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
材料乙組	C2-06	Cu-Sn-Ti 三元系統於 450 °C 下之相平衡	國立臺灣科技大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
材料乙組	C2-07	6061 半導體級鋁板開發	中國鋼鐵股份有限公司	職	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
材料乙組	C2-08	機器學習應用於鋁連軋溫度預測及軋延速度設定	中國鋼鐵股份有限公司	職	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
材料乙組	C2-09	高品質堵泥材技術開發	中國鋼鐵股份有限公司	職	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
材料乙組	C2-10	可施加厚度方向壓應力之 SST 測磁系統開發	中國鋼鐵股份有限公司	職	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
材料乙組	C2-11	熱衝壓用防銹油開發	中國鋼鐵股份有限公司	職	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
材料乙組	C2-12	以 GNP 法合成多元素觸媒分解過氧化氫之研究	國立臺北科技大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
材料乙組	C2-13	以銅鋅觸媒用於二氧化碳加氫增值化合成氣生成之評估	國立臺灣大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
材料丙組	C3-01	以微波水熱法合成之 Bi <sub>2</sub> WO <sub>6</sub> /BiOCl 光觸媒粉末降解環丙沙星	國立東華大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
材料丙組	C3-02	不同製備途徑對光催化半導體 ZnGa <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 結構與性質之影響分析	國立臺北科技大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
材料丙組	C3-03	無壓燒結碳化矽-碳化硼基陶瓷複合材料之性質研究	國立臺北科技大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
材料丙組	C3-04	Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -MgO 奈米複合光學陶瓷材料研製	國立成功大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
材料丙組	C3-05	製備光催化水分解 Zn <sub>2</sub> GeO <sub>4</sub> 晶體與光學性質之研究	國立臺北科技大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
材料丙組	C3-06	應用於光催化二氧化碳還原 FeVO <sub>4</sub> 晶體光學性質之研究	國立臺北科技大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
材料丙組	C3-07	商用 X7R 介電瓷粉摻雜氧化鋮對微結構和介電特性的影響	國立臺北科技大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
材料丙組	C3-08	BT-BNT 基陶瓷之晶粒尺寸對介電性質的影響之研究	國立臺北科技大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
材料丙組	C3-09	Nb 添加於 BT-BNT 基陶瓷之晶粒尺寸對介電性質的影響之研究	國立臺北科技大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀

發表組別	分組編號	文章標題	作者單位	身份別	發表方式
材料丙組	C3-10	Cu 過量對 CaCu <sub>3</sub> Ti <sub>4</sub> O <sub>12</sub> 的介電特性與微結構之影響	國立臺北科技大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
材料丙組	C3-11	多元素添加對 BT-BNT 在還原氣氛下之微結構和介電性質之影響	國立臺北科技大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
材料丙組	C3-12	多元素摻雜於 BaTiO <sub>3</sub> 基陶瓷的高溫介電材料性質分析	國立臺北科技大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
材料丙組	C3-13	氮摻雜之金屬有機骨架材料於碳捕獲效能評估	國立中興大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
資源再生及永續發展組	D-01	Iron phosphate recovery from leachate of swine slurry with industrial wastewater as iron source	國立中興大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
資源再生及永續發展組	D-02	Application of Fluidized Bed Homogeneous Crystallization for Simultaneous Recovery of Fe and Cu as Particles from Wastewater	國立成功大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
資源再生及永續發展組	D-03	無機聚合物製備過程中粉與飛灰在矽鋁離子的提取與應用	國立臺北科技大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
資源再生及永續發展組	D-04	廢棄鈰鈷磁鐵資源化技術	國立成功大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
資源再生及永續發展組	D-05	氧化錫電極磚資源回收技術	國立成功大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
資源再生及永續發展組	D-06	無機循環材料開發	國立臺北科技大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
資源再生及永續發展組	D-07	無機資源物之非構造物用混凝土開發	國立臺北科技大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
資源再生及永續發展組	D-08	漿紙污泥灰添加廢觸媒燒製環保多孔調濕建材對環境調濕性能之研究	國立宜蘭大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
資源再生及永續發展組	D-09	以鈣及鎂離子在流體化床均質結晶反應槽中捕集煙道廢氣中二氧化碳	國立中興大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
資源再生及永續發展組	D-10	超臨界二氧化碳環境下添加飛灰及爐渣材料套管水泥性質研究	國立成功大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
資源再生及永續發展組	D-11	汽電共生場調度優化技術開發與應用	中國鋼鐵股份有限公司	職	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
資源再生及永續發展組	D-12	深度學習方法預測與分析汽輪發電機系統操作模式	中國鋼鐵股份有限公司	職	<input type="checkbox"/> 頭宣讀
資源再生及永續發展組	D-13	土石方回收處理場泥餅製成無機聚合物之早期強度研究	國立臺北科技大學	學	<input type="checkbox"/> 頭宣讀

## 8. 海報論文清單

發表組別	分組編號	文章標題	作者單位	身份別	發表方式
海報組	P-01	土場地熱區水文概念模式	台灣中油股份有限公司探採研究所	職	海報發表
海報組	P-02	台灣地熱區岩層高溫熱傳性質研究	台灣中油股份有限公司探採研究所	職	海報發表
海報組	P-03	利用氣相層析同位素比值質譜儀建立土壤氣鑑識之應用	台灣中油股份有限公司探採研究所	職	海報發表
海報組	P-04	澳洲西北海域坎寧區域之探勘標的類型研究	台灣中油股份有限公司探採研究所	職	海報發表
海報組	P-05	公眾對 CCS 認知程度與支持度初步調查結果	台灣中油股份有限公司探採研究所	職	海報發表
海報組	P-06	利用熱力學模擬軟體預測煉鋼用鋁酸鈣助熔劑之產製條件	國立中興大學	學	海報發表
海報組	P-07	大型馬達自黏鐵芯烘烤固化製程之溫度與外形預測	中國鋼鐵股份有限公司	職	海報發表
海報組	P-08	鎳添加對等溫時效處理過程中 CuSn-3.0Ag-0.5CuCu 暫態液相接合晶粒細化和擇優取向多樣化之影響	國立清華大學	學	海報發表
海報組	P-09	熱退火處理對碳基導電薄膜的特性探討	明新科技大學	學	海報發表
海報組	P-10	Synthesis of Phosphorus-Doped CuCo <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Electrocatalysts for Water Splitting	國立臺北科技大學	學	海報發表
海報組	P-11	Electroless deposition of copper particles onto a copper electrode for use in the carbon dioxide reduction reaction	國立臺北科技大學	學	海報發表
海報組	P-12	利用銅奈米顆粒參雜石墨氮化碳薄膜應用於二氧化碳還原反應	國立臺北科技大學	學	海報發表
海報組	P-13	利用 3D 列印技術製備具胺基選擇性捕捉二氧化碳之高表面積結構型活性碳管柱	國立臺灣大學	學	海報發表
海報組	P-14	銅改質層狀雙氫氧化物應用於二氧化碳捕捉之研究	國立臺灣大學	學	海報發表
海報組	P-15	氨氣純化吸附劑評估與技術應用	台灣中油股份有限公司煉製研究所	職	海報發表
海報組	P-16	以流體化床作為煙道氣固碳於轉爐石之碳酸化反應器	財團法人工業技術研究院	職	海報發表
海報組	P-17	利用電解法溶解處理廢棄 Refractalloy 26 鎳基合金之研究	國立臺北科技大學	學	海報發表
海報組	P-18	使用離子交換樹脂吸附水溶液中的鐵(III)離子	國立臺北科技大學	學	海報發表