

# 海報論文競賽清單

## Session A 石墨烯

編號	題目	單位	作者
P-A-1	石墨烯氧化物/石墨烯層狀結構之透明可撓曲生物電感測器於循環小分子核糖核酸-21 之偵測	明志科技大學材料工程系	黃子庭、黃尉庭、葉思賢、黃啟賢
P-A-2	測試以不同電壓製成之石墨烯溶液的電容性	國立高雄科技大學	劉子寧、楊文都
P-A-3	以 rGO/Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 超電容複合電極材料結合太陽能電池之研究	國立高雄科技大學	楊雅喬
P-A-4	Green Synthesis of Graphene-based Conductive Film via Liquid Exfoliation Process	國立台灣大學	Yi-Chin Lai , Shang-Cheng Tsai, Jhao-Yi Wu , Wei-Ren Liu and Ying-Chih Liao
P-A-5	矽/石墨烯多層結構薄膜熱電特性研究	國立成功大學電機工程學系	吳炫達、楊啟昌、施權峰、莊鎮宇
P-A-6	二氧化錳-還原氧化石墨烯-發泡鎳複合電極的製備及應用於超級電容器之研究	國立高雄科技大學化學工程與材料工程系學士班	張弘達

## Session B 奈米碳管

編號	題目	單位	作者
P-B-1	以化學氣象沉積法製備奈米碳管之疏水親油特性研究	明志科技大學材料工程系	葉建宏、謝建國
P-B-2	可拉伸性奈米碳管薄膜材料及其主動式發熱片應用	國立台灣科技大學	Tzu-Hsiang Fu (傅咨翔)、Chen-Yang Huang (黃晨洋)、Chih-Wei Chiu (邱智瑋)

## Session C 鑽石與相關材料

編號	題目	單位	作者
P-C-1	Effect of bias voltage and peak power density on photoelectric characteristics of diamond-like carbon thin films by HiPIMS technology	明志科技大學材料工程系	Chun-Hong Huang , Yi-Jing Tsa、Fu-Chi Yang、Chi-Lung Chang
P-C-2	Investigation on the Optical and Mechanical Properties of Diamond Films for Screen Coating in Cellular Phone	國立清華大學材料科學及工程學系	Lun-Hui Hung , Ching Chang、Nyan-Hwa Tai
P-C-3	金屬箔表面被覆碳薄膜以提升其抗腐蝕能力	逢甲大學材料科學與工程學系	何岱庭、何星緯、羅文麒、謝秉諺、何主亮
P-C-4	探討含氮類鑽碳薄膜電極對反應性黑 5 號染料之色度降解成效	逢甲大學環境工程與科學學系	陳資翰、何主亮、吳志超、吳紀穎

## Session D 碳黑、活性碳及碳纖維

編號	題目	單位	作者
P-D-1	含錳氧化物碳材之中高溫除汞劑製備與性能分析	國立中央大學	邱凱琳、余慶聰

P-D-2	煤裂解焦化程序研究	國立中興大學	蔡佳儒、吳耿東、王德和、陳朝玟
P-D-3	具有高穩定鉛碳介面之鉛-碳布複合材	國立虎尾科技大學	王柏舜、黃祖辰、曾怡仁、謝淑惠

## Session E 碳奈米複合材料及低維度奈米材料

編號	題目	單位	作者
P-E-1	三明治結構石墨烯作為可拉伸電極之研究	明志科技大學材料工程系	林清彥、陳博豐、黃啟賢
P-E-2	石墨態氮化碳/鉍鉛溴化物鈣鈦礦奈米異質結構於光催化反應之研究	國立台南大學材料科學系	劉子葳、蒲盈志
P-E-3	Investigation on the Thermal Properties of Graphene Oxide/Diamond/Silicon Carbide Composites Using Different Binders	國立清華大學材料科學工程學系	Ya-Min Hung、Chi-Young Lee、Nyan-Hwa Tai
P-E-4	雷射還原二硫化鉬/還原氧化石墨烯二維複合材料作為染料敏化太陽能電池之對電極使用	明志科大材料工程系	莊子寬、謝建國
P-E-5	Layered Hybrid Composites Using Carbon Fiber Cloth as Reflection Layer and MWCNTs/MnO <sub>2</sub> /Epoxy as Absorption Layer for Microwave Absorption in X-band	國立清華大學材料科學工程學系	Ke Zhao、Nyan-Hwa Tai
P-E-6	電化學合成奈米鎳化硒於奈米石墨烯纖維且應用非酶葡萄糖感測	國立清華大學工程與系統科學系	魏瑜萱、蔡春鴻、謝建國、曾繁根
P-E-7	常壓噴射電漿短時間掃描處理碳纖維布基板用於製作氧化還原石墨烯/聚苯胺/殼聚糖奈米複合材料超級電容	國立台灣大學應用力學研究所	鄭亦辰、陳奕君、徐振哲、陳建彰
P-E-8	石墨烯奈米片-銀奈米粒子-介孔矽複合SERS奈米微球設計與應用	臺灣科技大學	劉定宇、陳婉慈、劉騏鳴、楊銘乾
P-E-9	Stretchable Nano Carbon Material Hybrid Conductive Film in The Smart Clothing Electrode	國立台灣科技大學	Chen-Yang Huang (黃晨洋)、Tzu-Hsiang Fu (傅咨翔)、Chih-Wei Chiu (邱智瑋)
P-E-10	掃描式電子穿隧顯微鏡探討對五環素及噻吩衍生物在單晶金上的吸附結構	中央大學化學系	吳家和、姚學麟

## Session F 碳材料之先進應用

編號	題目	單位	作者
P-F-1	高效能碳氫電極製備及其在鈎液流電池之應用	核能研究所	莊鈺德、林建宏、魏華洲
P-F-2	靜電紡絲奈米碳管-導電高分子複合奈米纖維膜於高效移除親蛋白尿毒素之研究	明志科技大學	蕭育生、劉兆威、顏士傑
P-F-3	以奈米碳管及石墨烯製備生物感測試紙製程及性質研究	義守大學材料科學與工程學系	洪語謙、李國榮、王朝平、潘亞琦、蔡沛均、蘇紹琦、沈巧愷

P-F-4	Sulfonated graphitic carbon nitride used as a acid catalyst for biodiesel production	明志科技大學	Chia-Hung Su
P-F-5	Graphene Coated Sponges for Oil Mist Capture	台灣大學化工所	Tung-ping Wang、Tso-Hsuan Chen、Yi-Chin Lai、Wei-Ren Liu、Ying-Chih Liao
P-F-6	Characterizations of SERS Detection Papers by Gold Nanoparticles Grown on Graphene Oxide-Cellulose Nanofibers Substrates	國立台灣科技大學材料系	Ting-Yu Liu、Yi-Qun Tseng、Ming-Chien Yang
P-F-7	磁性啞鈴型氧化鐵-金奈米粒子-石墨烯二維奈米陣列 SERS 基板之合成與應用	明志科技大學	劉定宇、劉騏鳴
P-F-8	漂浮式石墨烯奈米片-金奈米棒 SERS 基板之設計與應用	明志科技大學材料工程系	劉定宇、蕭嘉葳、陳維廷、張雅淇、張堯盛、胡益誠、楊銘乾
P-F-9	Transition Metal Sulfides-Based Composites as Cathode Material for Asymmetric Supercapacitors 過渡金屬硫化物複合材於非對稱式超級電容器正極材料之應用	大同大學化工系	蔡宜宏、林士羽、林正裕
P-F-10	Scalable synthesis of $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}/\text{C}$ composite materials as anodes for lithium-ion batteries 開發可量產式鋰鈦氧/碳複合材料於鋰離子電池負極之研究	大同大學化工系	康鐘元、林正裕
P-F-11	氧化石墨烯-PEDOT-生物高分子抗沾黏及抗凝血塗層之合成與應用	明志科技大學材料工程系	劉定宇、陳柏宇、彭信耀、鄒惠名、蕭育生
P-F-12	核殼結構金-氧化鐵奈米粒子-石墨烯奈米片 SERS 基板之製備與應用	明志科大材料系	劉定宇、林佑珰、廖泓量、楊銘乾

# 學生口頭論文競賽清單

## Session A 石墨烯

編號	題目	單位	作者
O-A-1	Laser-enhanced oxygen reduction reaction achieved through silver-hematite heterojunctions on N-doped graphene	國立中山大學 化學系	Joey Andrew A. Valinton, Min-Chuan Chung, Wei-Quan Chen, Chun-Hu Chen
O-A-2	Graphene Oxide Materials as Carbocatalysts for the Multicomponent Synthesis of Triazoloquinazolinones	National Sun Yat-Sen University	Virgilio D. Ebajo Jr. <sup>1,2</sup> , Glenn V. Alea <sup>1</sup> , Chun-Hu Chen
O-A-3	利用超潔淨石墨烯之場效電晶體於提升基因感測器之效能	中央大學機械系能源所	許晉榮、黃承俊、蘇清源
O-A-4	以高功率脈衝磁控濺鍍生長石墨烯之可行性	逢甲大學材料科學與工程學系	廖恩逸、曾振銘、謝秉諺、陳俊名、陳宗漢、陳瑛鴻、何主亮
O-A-5	以電泳沉積法於結構表面進行氟化石墨烯的臨場疏水性改質之研究	中央大學機械工程學系	辛昱諭、林琴南、黃承俊、謝玉玲、蘇清源

## Session C 鑽石與相關材料

編號	題目	單位	作者
O-C-1	Effect of bias voltage and peak power density on photoelectric characteristics of diamond-like carbon thin films by HiPIMS technology	明志科技大學 材料工程系	Chun-Hong Huang、Yi-Jing Tsa、Fu-Chi Yang、Chi-Lung Chang

## Session D 碳黑、活性碳及碳纖維

編號	題目	單位	作者
O-D-1	以水熱碳化廢輪胎製備活性碳用於汞蒸氣去除之研究	國立宜蘭大學 環境工程研究所	李逸筠、林進榮
O-D-2	以觸媒氧化矽摻銅於低溫探討碳黑去除能力及其反應動力之研究	雲林科技大學 環境與安全衛生工程所	陳均豪、孫振康、謝祝欽
O-D-3	Nicandra-physaloides-derived activated carbon for high voltage aqueous supercapacitors	國立清華大學	Yuling Chen、Zhenghong Huang、Nyanhwa Tai
O-D-4	Ni/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 之合成與特性鑑定用於 CO <sub>2</sub> 分解製備碳奈米纖維	元智大學	蔡志旻、江昭龍、湯政諺、林錕松
O-D-5	Activated carbon based high-voltage electric double-layer supercapacitors using high-concentration aqueous "water in salt" electrolyte	明志科技大學 材料工程系	Gyanendra Rathore (拉索艾文)、Chuan-Ming Tseng (曾傳銘)、Sajal Biring (畢少強)、Jeng-Kuei Chang (張仍奎)

## Session E 碳奈米複合材料及低維度奈米材料

編號	題目	單位	作者
O-E-1	Graphene Oxide / Cesium Lead Bromide Perovskite Nanocomposites: Interfacial	台南大學材料	Jin-Kun Ye、Ying-Chih Pu

	Charge Carrier Dynamics and Photocatalysis	科學系碩士班	
O-E-2	藉由在氫氧化鉀電解液中加入乙醇來提升碳基奈米複合材料之電雙層電容值	明志科技大學	陳宥文、謝建國
O-E-3	以電化學沉積奈米硒化鎳在直接成長石墨化奈米纖維於碳紙上及應用於甲醇氧化之研究	國立清華大學	鄭照光、謝建國、葉宗洸

## Session F 碳材料之先進應用

編號	題目	單位	作者
O-F-1	Silver Nanoparticle incorporated on dendron-exfoliated reduced graphene oxide	國立台灣大學 高分子科學與 工程學研究所	Yu-Wei Cheng、Chien-Hsin Wu、Wan-Tzu Chen、Ting-Yu Liu、Ru-Jong Jeng
O-F-2	氧硫磷離子摻雜石墨型氮化碳(g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> )於光觸媒與水凝膠製備之應用	中原大學	林彥儒、胡哲嘉
O-F-3	廢棄香菇太空包回收原料為前驅物合成石墨型氮化碳之鑑定與光觸媒應用	中原大學	楊弘君、胡哲嘉
O-F-4	Performance of silver-containing activated carbon fiber inhibition tumor growth of gastric cancer	逢甲大學材料 科學與工程學 系	Yu-Hsuan Chang (張育瑄), Meei-Ling Sheu (許美鈴), Tse-HaoKo (柯澤豪)
O-F-5	聚砜多孔膜摻雜氧化石墨烯奈米片用於鈦氧化還原液流電池之應用	明志科技大學 材料工程系	劉定宇、莊毅慈、林建宏
O-F-6	大氣電漿接枝雙性離子於PDMS基板與鯊魚皮轉印仿生創傷敷料研究	明志科技大學	丁逸少、劉定宇
O-F-7	GRAPHENE OXIDE -Based GOLD AND SILVER NANO-ISLAND ARRAY FOR RAPID AND SPECIFIC BIODETECTION	明志科技大學	Ting-Yu Liu、Wei-Lin Syu、Yuh-Lin Wang
O-F-8	Enhancement in performance of ITO free organic solar cell by incorporation of light scattering anode	明志科技大學	Abhyuday Paliwal、Annada Sankar Sadhu、Wei-Lin Syu、Sajal Biring、Ting-Yu Liu
O-F-9	Interlayer Modification Using Conjugated, Amphiphilic and Eco-Friendly Polymers in Polymer Solar Cells	台灣大學化工 系	Yu-An Su、Chu-Chen Chueh

## 學生口頭論文競賽場次及時間

	Room A : 1F 演講廳	Room B : 1F 福爾摩沙講堂	Room C : 5F 福爾摩沙講堂
09:40- 09:50	O-A-1	O-D-2	O-F-2
09:50- 10:00	O-A-2	O-D-3	O-F-3
10:00- 10:10	O-A-3	O-D-4	O-F-4
10:10- 10:20	O-A-4	O-D-5	O-F-5
10:20- 10:30	休息時間		
10:30- 10:40	O-A-5	O-E-1	O-F-6
10:40- 10:50	O-C-1	O-E-2	O-F-7
10:50- 11:00	O-D-1	O-E-3	O-F-8
11:00- 11:10		O-F-1	O-F-9