

## 原子科學院2022專題研究海報競賽獲獎名單--大學生組

### 一、大學生組

每組成績前10%特優(獎狀及獎金3000元)，11%-30%優勝(獎狀)。

#### 大學生組特優名單如下

組別	編號	系別	姓名	指導教授	共同作者	海報題目
A. 低碳綠能與環境科學	AU-02	院學士班 IPNS	林昀	周子勤	黃歆	利用氣體擴散型反應槽發展電化學製氫之銅鈇觸媒
B. 光電半導體應用	BU-09	工科系 ESS	王孟文	歐陽汎怡		Enhanced electromigration resistance of nano-twinned Ag interconnects by Cu Alloying
C. 核能與輻射應用	CU-01	工科系 ESS	李昕儒	陳紹文	黃瀧弘	3*3棒束雙相流之流譜辨識
D. 分子生醫工程與材料	DU-06	醫環系 BMES	蕭景文	胡尚秀		貽貝仿生表面修飾 3 D 列印可撓式結構應用在神經修復植入材料開發
E. 醫學物理與生醫影像工程組	EU-02	醫環系 BMES	劉亞輔	葉秩光	邱鈺霖	A Study of Cylindrical Ultrasound Transducer Induce Microbubble Cavitation

#### 大學生組優勝名單如下

組別	編號	系別	姓名	指導教授	共同作者	海報題目
A. 低碳綠能與環境科學	AU-03	工科系 ESS	簡銘賜	朱鵬維老師		Discharge Behavior of AZ31 Mg Alloy Anode in NaNO3 Electrolyte for Mg-Air Battery
B. 光電半導體應用	BU-02	院學士班 IPNS	白鈞丞/劉芷芸	張孟凡	高宇勝	An Offset-Canceled, Energy-Saving, 40nm STT-MRAM for Security-Aware Mobile Device
B. 光電半導體應用	BU-04	院學士班 IPNS	廖奎鈞	葉昭輝		Preparation of Atomic-Thin-Body Transistors Enabled by van der Waals Semiconductors: from Material Characterization to Electrical Properties Analysis
C. 核能與輻射應用	CU-03	工科系 ESS	張伯韜	蔡惠予	王品丰.劉翔緯.黃偉倫.陳書雲	用MCNP模擬純金線在不同準直儀在空氣中徑向跟假體內深度的反應率
D. 分子生醫工程與材料	DU-02	醫環系 BMES	徐義閔	李亦淇	無	Development and the application of bioinks for 3D bioprinting of in vitro brain tumor model

組別	編號	系別	姓名	指導教授	共同作者	海報題目
D. 分子生醫工程與材料	DU-03	醫環系 BMES	蘇庭儀	李亦淇		Development and Application of Conductive Two-dimensional Materials loaded Silk Fibroin-based Hydrogel
D. 分子生醫工程與材料	DU-09	醫環系 BMES	王逸芬	胡尚秀		Synergistic Effect of Magnetic Hyperthermia and Fenton Reaction-Cerium Oxide Coated Magnetic Porous Nanocubes for Brain Tumor Immunotherapy
E. 醫學物理與生醫影像工程組	EU-06	醫環系 BMES	李泰緯	葉秩光	羅尉辰	A Promising Intravascular Vortex Miniaturized-Transducer Intend for Sonothrombolysis Application

### 大學生組最佳人氣獎

參賽者互投，最高票前二名獲獎狀一紙

組別	編號	系別	姓名	指導教授	共同作者	海報題目
B. 光電半導體應用	BU-01	院學士班 IPNS	尤翊瑄	黃承彬		Design And Application of Graphene Two-Wire Transmission Line
B. 光電半導體應用	BU-09	工科系 ESS	王孟文	歐陽汎怡		Enhanced electromigration resistance of nano-twinned Ag interconnects by Cu Alloying