

# 2021

## 功能性材料研討會暨 科技部專題研究計畫成果發表會

研討會日期 /  
2021年8月20日(星期五)

研討會地點 /  
南臺科技大學 (線上研討會)

主辦單位 /  
南臺科技大學 化學工程與材料工程系  
(<http://chem.stust.edu.tw/>)

協辦單位 /  
教育部/  
科技部工程技術研究發展司工程科技推展中心/  
成功大學化學工程學系/  
中華民國南台灣紡織研發聯盟

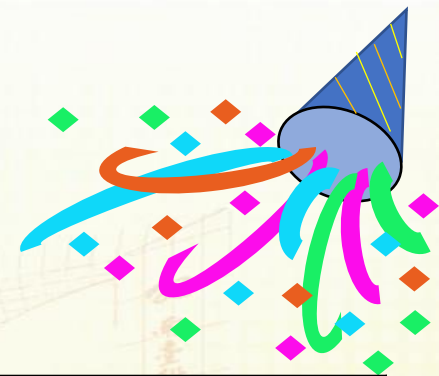




2021

功能性材料研討會暨  
科技部專題研究計畫成果發表會

## 無機組英文口頭報告 (Room2)



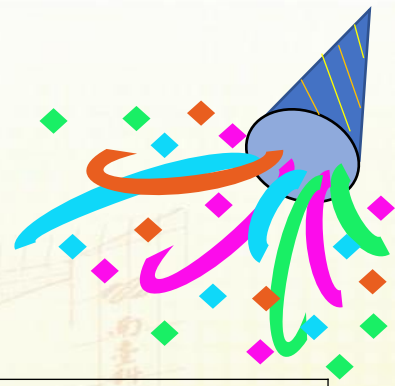
名次	報告編號	作者	題目
第一名	OA-3	Yun-Ting Tsai Chi-Han Hong Chi-En Tseng ,Ping-Chun Tsai*	Microwave-aided Calcination of NMC Cathode Particles for Lithium Batteries
第二名	OA-7	Yi-Jui Yeh Wei-Hung Chiang Kuo-Lun Tung	Microplasma-assisted and One-step fabricated Silver/N-GQD nanohybrids for improve Raman detection Nanoparticle based FRET for Surface enhanced Raman scattering detection
第三名	OA-6	Chia-Hsin Cheng Sian-Chi Lee Chih-Hao Tsao Chien-Hsiang Chang*	Using modified silicon-carbon composite with solid electrolyte interphase treatment to form stable anode for lithium-ion batteries



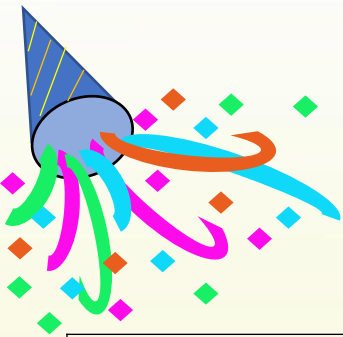
2021

功能性材料研討會暨  
科技部專題研究計畫成果發表會

## 有機組英文口頭報告 (Room3)



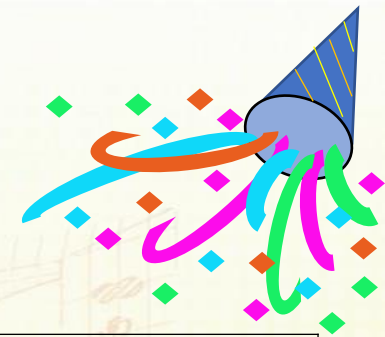
名次	報告編號	作者	題目
第一名	OB-1	Ting-Lun Chen Han-Yu Hsueh	Bioinspired Durable Superhydrophobic Surface from a Hierarchically Wrinkled Nanoporous Polymer
第二名	OB-4	Tamer Zaki Fouad Mohamed	Quadruple Helix Framework for Circular Flood-Prone Infrastructure: Recycling Plastic to Build Roads, Homes, Dams and Canal Linings
第三名	OB-3	Yi-Ting Chen Jia-Rong Lin Chien-Hsiang Chang	Characteristics of catanionic vesicles fabricated from triple-chained ion pair amphiphile with cholesterol: effects of temperature and pH



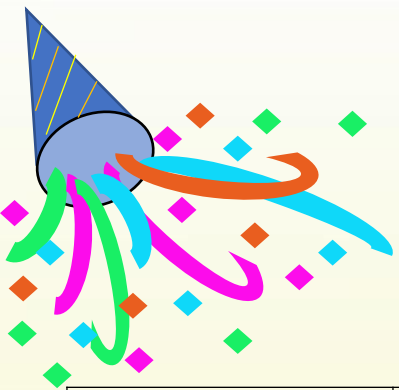
2021

功能性材料研討會暨  
科技部專題研究計畫成果發表會

## 無機組海報競賽 (Room4)



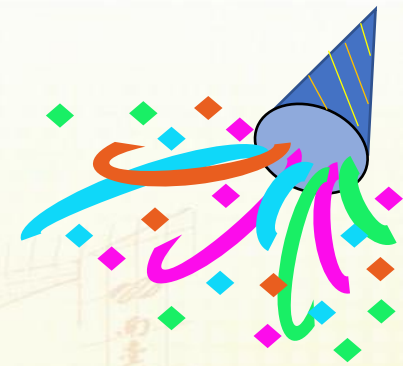
名次	報告編號	作者	題目
優勝	PC-A-15	Tzu-Yu Ou Meng-Chen Lo Chia-Yun Chen	Ultrasensitive Colorimetric Detection for Monitoring Copper ions with Functionalized Gold Nanoparticles
優勝	PC-A-14	Hung-Lung Chou* C. H. Chou1 P. X. Lin Y. S. Syu T. J. Huang	Investigation of the distribution effect of surface-modified TiO <sub>2</sub> nanoparticles on the activity and facet control
優勝	PC-A-17	吳瑋哲	摻鎂氧化鋅量子點之光學特性研究
優勝	PC-A-23	Wei-Lun Su Shih-Han Tsai Ri-Yu Li Wei-Yu Chen*	Fluorescent sensor utilizing Soy PC/11-MU AuNDs for the determination of Mercury ions in Environmental Samples
優勝	PC-A-25	李俞潔 高譽珊 陳柏亨 李文仁	熱氧化法製備三氧化二鉻薄膜之特性研究



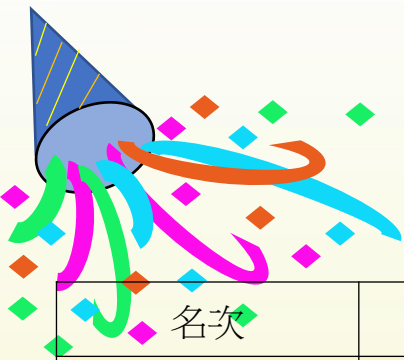
2021

功能性材料研討會暨  
科技部專題研究計畫成果發表會

## 無機組海報競賽 (Room5)



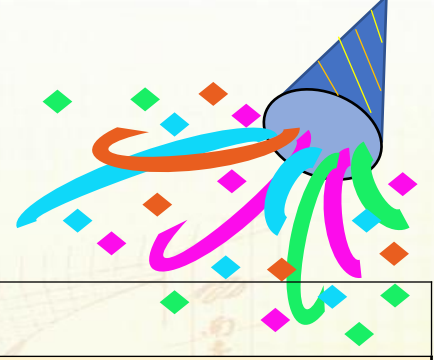
名次	報告編號	作者	題目
優勝	PC-A-35	廖弈璋 吳御廷 李文仁	二氧化鈦奈米鍍層厚度對原子層沉積改質石墨氫於水系電解液之電化學特性研究
優勝	PC-A-29	Jui-Teng Lee Shih-Hsiu Chen Chia-Yun Chen	Au@CuS/Cu <sub>2</sub> S nanoparticles decorated on ZnO nanosheets for efficient daynight responsive degradation of organic pollutants
優勝	PC-A-26	陳鵬勻、黃常寧	以脈衝雷射剝蝕於水中合成三價鎘摻雜矽磷酸鈣奈米顆粒及其光學性質研究
優勝	PC-A-28	陳昱任 邱柏皓 陳嘉勻	三氧化鎢奈米顆粒@矽奈米線於室溫感測二氧化氮之氣體感測器
優勝	PC-A-47	Jian-Yu Chen Chang-Ning Huang*	Nonstoichiometric Titania Thin Film Grown on FTO glass by Pulsed Laser Deposition: The Study of Microstructure, Optical and Photoelectrochemical Properties



2021

功能性材料研討會暨  
科技部專題研究計畫成果發表會

# 有機組海報競賽 (Room6)



名次	報告編號	作者	題目
優勝	PC-B-6	Huei-Yin Chen Kuan-Ting Chiang Pei-Chun Li Ying-Chen Lai Zhen Yang Hongta Yang*	Leafhopper-Inspired Omnidirectional Antireflection Coatings
優勝	PC-B-10	陳易辰 何瑞芄 簡志軒 薛涵宇	熱誘導表面皺褶之再排整現象
優勝	PC-B-19	施青秀 廖淑娟	探討 PET 不織布經氧氣電漿表面改質接枝複合性水膠包覆中藥萃取物之生物活性
優勝	PC-B-3	王于禎 王振乾	一步法製備 ZnO/PVDF 電紡纖維及其壓電特性之研究
優勝	PC-B-14	Shih-Hung Hsieh1* Po-Long Wu Yu-Cheng Chang Hsin-Yi Lee Chin-Chung Chen Cheng-I Lee Yeng-Tseng Wang Jeen-Kuan Chen	The role of AI-designed antimicrobial peptides in the cosmeceutical industry field





2021

功能性材料研討會暨  
科技部專題研究計畫成果發表會

## 有機組海報競賽 (Room7)



名次	報告編號	作者	題目
優勝	PC-B-44	黃文軒、何郡軒	新型菲醌共軛分子之合成、光物理及理論計算探討
優勝	PC-B-48	Wan-Tzu Yen Chang-Mou Wu*	Size effect of ZnO particle in PVDF fiber membrane for piezoelectric energy harvesting
優勝	PC-B-39	Shi-Han Kao Wen-Zhen Ceng Han-Yi Chou Yu-Ping Wang Li-Feng Wu Wei-Yu Chen Cheng-Ho Chen	Preparation of Fluorescent Poly(phenylenediamine) Graphene Quantum Dots for the Detection of Moisture Content in Organic Solvents
優勝	PC-B-40	Timjan Sasimontra Chia-Yun Chen	The development of CQDs-PEI electron selective contact layer for photovoltaic applications
優勝	PC-B-43	張芳瑜、何郡軒	9,10-二咪喃/噻吩蔥的直接光氧化加成反應實驗及理論研究

# THANK YOU

~感謝各位 我們明年見~

2022.6月.功能性材料研討會

