

2022

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 /
2022年6月10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

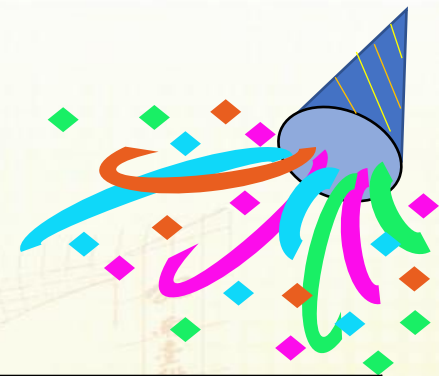




2022

功能性材料研討會暨
科技部專題研究計畫成果發表會

無機組及有機組英文口頭(Room2)



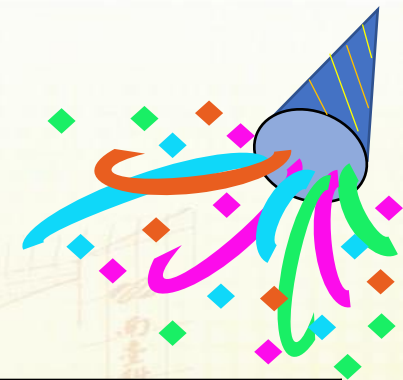
名次	報告編號	作者	題目
第一名	OB-2	Yi-Jui Yeh, Wei Lin, Jr Rong Liou, Kuo-Lun Tung	Bifunctional plasma-induce biomass-derived graphene quantum dot-polymer composite for water purification and quality self-monitoring
第二名	OB-3	Nhu T. H. Luu, Alexander S. Ivanov, Teng-Hao Chen, Ilja Popovs	Proton-enabled biomimetic stabilization of small-molecule organic cathode in aqueous zinc-ion batteries
第三名	OB-5	Sheng-Chi, Hung, Yi-Hua, Hung, Jui-Hsiang,Liu, Chun-Yen, Liu*	Fabrication of High Contrast and Fast Response Bistable Dual-Frequency CLC Cells



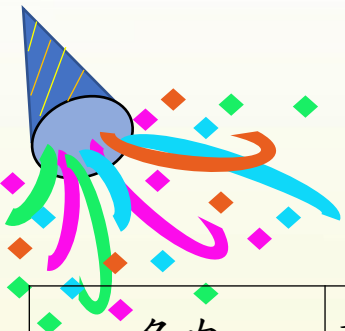
2022

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)



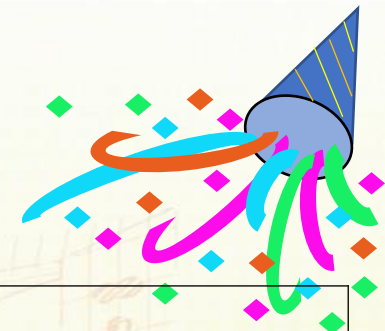
名次	報告編號	作者	題目
第一名	OB-09	張琇茹 林緯琳 張鑑祥*	Characteristics of the complexes fabricated from positively charged cationic vesicles with hyaluronic acid: effects of environmental pH and temperature
第二名	OB-12	Yi-Cheng Lai, Jui-Hsiang Liu, Chun-Yen Liu*	Synthesis of Polyampholyte Scaffolds as Soft Materials for 3D Cell Culture
第三名	OB-08	Thi Ha My Phan, Ching-Chia Huang, Yi-Jen Tsai, Jeng-Shiung Jan*	Synthesis and Hydrogelation of Star-Shaped Poly (L-lysine)-Based Amphiphilic Copolypeptides



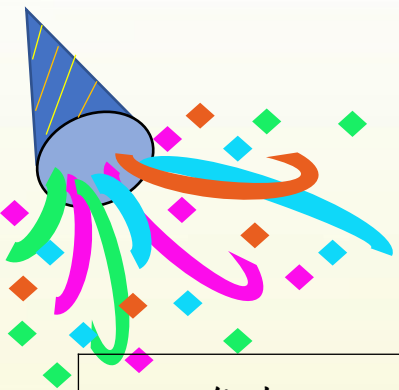
2022

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)



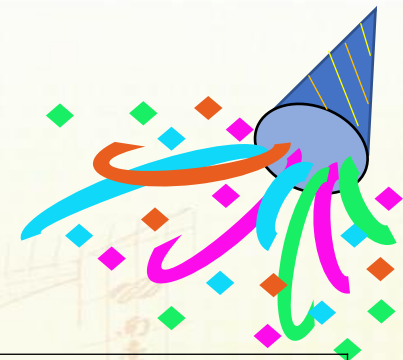
名次	報告編號	作者	題目
優勝	PC-A-15	Xiao-Han Huang, Xiang-Yun Wu, Yu-Han Huang, Pei-Yu Kuo, Chang-Ning Huang*	Synthesis of Eu^{2+} - doped $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_2\text{SiO}_4$ ceramic powder by reactive sintering: the study of microstructure and optical properties
優勝	PC-A-17	許逸竹、林宏茂、 廖家平、朱昱丞	以球墨鑄鐵電極利用放電被覆法對中碳鋼、鉻鉬鋼及不銹鋼表面之微結構及腐蝕特性研究
優勝	PC-A-11	賴郁芳、謝宜庭、 陳俊榕、薛涵宇*	溶凝膠製程誘導多尺度陶瓷皺褶多孔表面應用於細胞排整
優勝	PC-A-2	王振乾、陳汶萍、 邱子芸	製備及鑑定螢光型層狀雙氫氧化合物(水滑石) Layered double hydroxide(LDH)之研究
優勝	PC-A-18	Chi-Han Hong、 Ping-Chun Tsai*	pH Determination of Sol-gel Synthesis for Li-ion Battery NMC Cathode Materials Using Equilibrium Constant Methodology



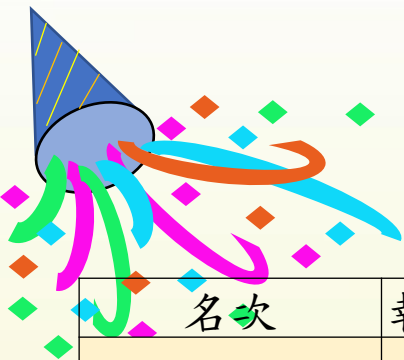
2022

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)



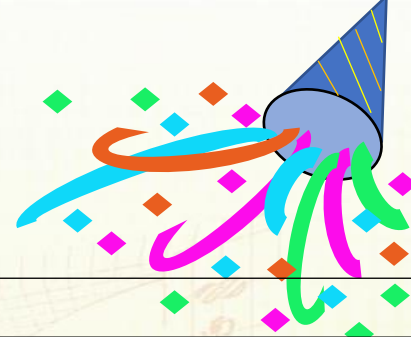
名次	報告編號	作者	題目
優勝	PC-A-27	T. -J. Huang, C. H. Chou, P. X. Lin, Y. -S. Syu, C. -H. Yang, T. -H. Lin, Hung-Lung Chou*	Highly Efficient Nitrate Reduction Reaction Catalyzed on {200} Facet Dominant of Cu Nanodendrites: combined experiment and DFT simulation
優勝	PC-A-35	呂俊瑩、鄭建星	Al ₂ O ₃ 穿隧層進行氨氣退火對鋅錫氧化物基薄膜電晶體記憶特性的影響
優勝	PC-A-31	黃楷佑	以鋁、鎂和鋅摻雜於CaCu ₃ Ti ₄ O ₁₂ 基介電陶瓷配方改良與介電性質分析
優勝	PC-A-23	張以謙、陳嘉勻	Highly passivated PbS quantum dots as efficient n-type thermoelectric thin films through methylammonium iodide-mediated ligand exchange
優勝	PC-A-22	劉哲豪、蕭伯媛、陳嘉勻*	Carbon-based multilayered photo-prgraming memory with high on、off ratio and capability of writing-reading-erasing-reading cycle



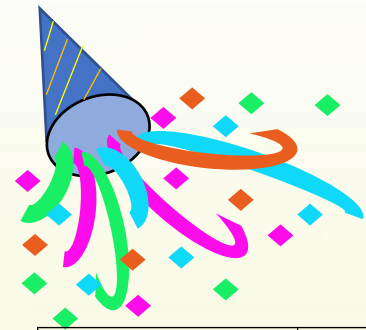
2022

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-2	葉宇哲、江冠霆、陳慧茵、邱彥榕、楊宏達*	仿葉蟬微小體之可調控全方向性抗反射多孔性結構
優勝	PC-B-10	王修璇、鄭毓馨、王崇毅	液相沉積優化鈦金屬表面處理光陽極於可撓式染料敏化太陽能電池之研究
優勝	PC-B-6	賴郁芳、薛涵宇*	建立動態界面釋放誘導界面不穩定型態之相圖及高有序皺褶排整
優勝	PC-B-5	Wei-Lun Su, Sung-En Tseng, Chih-Chieh Wang*	Hard carbons derived from lotus leaves as high performance anodes for sodium ion batteries
優勝	PC-B-09	黃語柔、廖淑娟*	微弧氧化載銀於純鈦表面並進行氧氣電漿活化及接枝功能性水膠之抗菌活性塗層特性研究
優勝	PC-B-03	林芳慈、潘良誠、謝尚諭、楊宏達*	刮刀塗佈電壓響應光子晶體
優勝	PC-B-13	戴偉安、毛慶豐、賴孝武*	生物可分解共聚酯(1,2-對苯二甲酸丙二酯、己二酸乙二酯)的合成與性質分析

**2022**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-16	賴韋同、陳嘉勻*	Enhanced power factor of low-temperature thermoelectric thin films through successive immersion post treatments
優勝	PC-B-26	Hui-Shan Chang, Wen-Chieh Hsiao, Li-Heng Kao and Chao-Wei Huang*	Carbon Quantum Dots on P25、NH ₂ -MIL-125 composite materials for enhancing photocatalytic degradation of organic pollutants under visible light irradiation
優勝	PC-B-23	廖致堂、林佳蓉、張鑑祥*	Designing negatively charged catanionic vesicles of a pseudotriple-chained ion pair amphiphile、cholesterol system as thermosensitive drug delivery carriers
優勝	PC-B-25	林致佑、王振乾、賴孝武	使用 polyphosphoric acid (PPA) 工藝合成 meta/para-polybenzimidazole 隨機共聚物模材並進性質分析並在電化學氫分離中應用
優勝	PC-B-22	邱奕淳、林佳瑩、張鑑祥*	Effects of homogenization-extrusion operation conditions on characteristics of microalgae oil and olive oil aqueous emulsions

THANK YOU

~感謝各位 我們明年見~

2023 . 6月 . 功能性材料研討會

NTUST

南臺科技大學

