材料與分析科技探索計畫

116 年度新增計畫清單

計畫編號	總主持人	計畫名稱
AS-iMATE-116-11	坂本遼太	開發可適應時間變化物理環境的類細胞「主動液體致動器」 Developing a Cell-Like “Active Liquid Actuator” Adapting Time-Dependent Physical Environments
AS-iMATE-116-12	李偉立	研究多層氧化物薄膜異質結構及其介面的新興電子相 Investigation of Emerging Electronic Phases in Thin Films of Multilayer Oxide Heterostructures and Their Interfaces
AS-iMATE-116-13	林宮玄	層狀及二維材料出平面激子響應 Out-of-plane excitonic responses in layered and 2D materials
AS-iMATE-116-14	林耿慧	在上皮細胞中微脊到微絨毛的機械調控 Mechanical regulations on the microridge to microvilli transition
AS-iMATE-116-15	徐晨軒	非傳統密度波的量子幾何選擇與量子干涉診斷 Quantum-Geometric Selection and Quantum-Interference Diagnostics of Unconventional Density Waves
AS-iMATE-116-16	黃英碩	高速高階特徵模態原子力顯微術之研發與應用 Development and Application of High-Speed, Higher-Order Eigenmode Atomic Force Microscopy
AS-iMATE-116-21	李賢明	多肽微脂體引信釋放的聖杯---一系列對醣類水解酶自焚式連結子的設計 The Holy Grail of Peptidyl Liposome Trigger Release: A Series of Glycosidase-Responsive Self-Immolative Linker Design
AS-iMATE-116-22	俞聖法	甲烷選擇性轉化為甲醇之仿生異相電催化劑設計與優化 Design and Optimization of Biomimetic Heterogeneous Electrocatalysts for Selective Methane-to-Methanol Conversion
AS-iMATE-116-23	鍾博文	原子精準設計於異相觸媒表面的活性奈米結構_配位與電荷效應 Atomic Precision Design on Active Nanosturture of Heterogeneous Catalyst Surface_The Effect of Coordination & Charge
AS-iMATE-116-24	顏宏儒	新型碳同素異形體:石墨炔的合成及應用探索 Graphyne: an Emerging Carbon Allotrope for Future Technologies
AS-iMATE-116-31	林靖衛	開發應用於光譜多重流式細胞儀量測之短波紅外螢光免疫探針 Developing Short-wave Infrared Fluorescent Immunoprobes for Spectrally Multiplexed Flow-Cytometry Measurements
AS-iMATE-116-32	郭哲來	CECAM 在台灣的駐點 (CECAM-TW) Running of the CECAM-TW node

計畫編號	總主持人	計畫名稱
AS-iMATE-116-33	陳貴賢	硫化亞錫在經濟/高效熱電元件應用 SnS for low-cost and high efficiency thermoelectric device applications
AS-iMATE-116-41	林時彥	非對稱二維材料: 波長可調性、電偶極誘發光響應以及光伏現象 Asymmetric 2D Materials: Wavelength Tunability, Dipole- induced Photo-responses and Photovoltaics
AS-iMATE-116-51	黃聖言	利用主動回饋核磁共振量測頻譜重疊水池之交換動力學 Active-Feedback NMR for Probing Exchange between Spectrally Overlapping Water Pools

註：以上計畫須俟本院 116 年法定預算案通過後始得執行。