

歷年主持之研究計畫與產學合作計畫目錄

一、主持之科技部計畫

年度	補助類別	學門分類	計畫名稱
102	新進人員研究計畫	陶瓷	氮化鎵奈米柱以 a 面或 m 面貼合形成面缺陷之解析式電子顯微鏡研究 (NSC 102-2218-E-218-002)(計畫經費 856,000)
102	一般型研究計畫	陶瓷	氮化銦鎵/氮化鎵異質結構奈米線之解析式電子顯微鏡研究 (NSC 102-2221-E-218-006)(計畫經費 955,000)
103	一般型研究計畫	陶瓷	矽酸鋅奈米凝聚物高壓相變態之解析式電子顯微鏡研究 (MOST 103-2221-E-218-008) (計畫經費 973,000)
103	大專生研究計畫	陶瓷	α/β -矽酸鋅奈米顆粒相變態之解析式電子顯微鏡研究 (103-2815-C-218-009-E) (計畫經費 47,000)
104	一般型研究計畫	陶瓷	雷射剝蝕凝聚岩鹽態氧化鋅之解析式電子顯微鏡研究 (MOST 104-2221-E-218-004) (計畫經費 971,000)
104	大專生研究計畫	陶瓷	脈衝雷射於液體環境下剝蝕鋅靶合成矽酸鋅奈米顆粒之研究 (104-2815-C-218-039-E)(計畫經費 48,000)
105	一般型研究計畫	陶瓷	脈衝雷射凝聚高密度纖鋅礦態氧化鋅奈米顆粒表面的極性與緻密競擇：解析式電鏡觀察與模擬(MOST 105-2221-E-218-003) (計畫經費 913,000)
106	一般型研究計畫	陶瓷	高密度 α -PbO ₂ 態二氧化鈦奈米顆粒之量產及其麻田散鐵相變態新途徑：現場解析式電鏡觀察與光催化

性 質 研 究 (MOST
106-2221-E-218-007) (計畫經費
1,006,000)

二、曾參與之研究計畫

年度	補助類別	學門分類	計畫名稱
96	一般型研究計畫	功能陶瓷	二元過渡金屬固溶氧化物奈米顆粒之雷射剝蝕凝聚、形狀、聚簇、缺陷、介穩相變化與光性(1/3)
97	一般型研究計畫	功能陶瓷	二元過渡金屬固溶氧化物奈米顆粒之雷射剝蝕凝聚、形狀、聚簇、缺陷、介穩相變化與光性(2/3)
97	傑出學者研究計畫	其他	以金及類剛玉結構之緻密氧化物為例證明脈衝雷射與電子束可誘發原子團自我組裝成運動型層管狀物(1/3)
98	一般型研究計畫	功能陶瓷	二元過渡金屬固溶氧化物奈米顆粒之雷射剝蝕凝聚、形狀、聚簇、缺陷、介穩相變化與光性(3/3)
98	傑出學者研究計畫	其他	以金及類剛玉結構之緻密氧化物為例證明脈衝雷射與電子束可誘發原子團自我組裝成運動型層管狀物(2/3)
99	傑出學者研究計畫	其他	以金及類剛玉結構之緻密氧化物為例證明脈衝雷射與電子束可誘發原子團自我組裝成運動型層管狀物(3/3)
99	一般型研究計畫	跨領域	TiO ₂ -H ₂ O, Al ₂ O ₃ -H ₂ O 與 Au _x Cu _y -H ₂ O 成份在動態高溫高壓情況下的缺陷化學與相行為(1/3)
99	歐盟7國聯合計畫	跨領域	SMASH計畫: 次世代高效能低成本之 LED 研究開發(the European project SMASH FP7-GA# 228999-2)

三、產學合作計畫

計畫時間	合作公司	計畫名稱
105/11/14-106/11/09	台灣中油	綠能所-農業廢棄物燒製碳化矽生產技術研究(NEA051E005) 計畫共同主持人(計畫經費 2,666,667)
107/01/01-107/12/31	漢泰科技	熔射噴塗表面之材料分析研究(16001070011) 計畫主持人(計畫經費 50,000)
107/08/01-108/07/31	建誼生技	學名藥晶型 X 光繞射分析研究(16001070275) 計畫主持人(計畫經費 200,000)