

[司務報導]

107 年度自然司核定【產學合作研究計畫】主持人及其計畫名稱

107.07.03

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱
魏志強	國立臺灣海洋大學 海洋環境資訊系	太陽輻射深度學習預測模式及光伏太陽能分析平台之研發
王志堯	國立成功大學 醫學系小兒科	具新穎性與多功能性奈米機能膜之開發,於緩解發炎,過敏及氣喘之跨領域研究與評估
何佳安	國立臺灣大學生化科技學系	開發高效率檢測攝護腺癌症基因之方法(2/2)
張煥宗	國立臺灣大學化學系暨研究所	碳量子點於毒品檢測之應用
林寬鋸	國立中興大學化學系(所)	薄膜鋰電池負極材料開發
朱宏杰	國立成功大學 測量及空間資訊學系(所)	物聯網基礎之智慧交通數據平台
林宗宏	國立清華大學 生物醫學工程研究所	農藥待克利檢測器之開發
陳建志	國立中央大學地球科學學系	行動磁力探測系統開發(1/2)
陳瑞昇	國立中央大學應用地質研究所	地下水污染宿命與傳輸解析解模式開發(2/2)
陳永富	國立交通大學電子物理學系(所)	利用簡併共振腔產生多重路徑幾何模態之低重複率皮秒脈衝雷射
蘇冠暉	國立交通大學電子物理學系(所)	智能化製程開發之寬操作重頻高功率綠光雷射研究
孟心飛	國立交通大學物理研究所	改善元件結構及膜面缺陷提升溶液製程有機發光二極體之效能(1/3)
黃志清	國立臺灣海洋大學 生命科學暨生物科技學系	開發磁性碳量子點於核酸萃取應用
王迪彥	東海大學化學系	開發電化學掃描式電子顯微鏡載台用於能源材料臨場結構變化分析之應用(1/2)
陳志欣	淡江大學化學系	用以監測水產養殖水質之微小化液晶感測晶片(1/2)
邱寬城	中原大學物理學系	利用 Si- δ -摻雜之 AlGaAs/InGaAs 異質結構中的二維電子氣以開發超高靈敏度之霍爾磁性感測器
陳彥伶	高雄醫學大學香粧品學系	開發螢光奈米感測器快速偵測植物萃取物
陳軍互	國立中山大學化學系(所)	應用石墨烯材料在新一代導熱膠的開發
歐明秋	弘光科技大學化妝品應用系(所)	添加花卉純露之化妝品配方開發研究
蘇威智	財團法人國家實驗研究院高速網路與計算中心	基於 Hadoop 雲端運算平台之分散式基因演算法開發與結構健康監測之應用

107 年度自然司核定【優秀年輕學者研究計畫】主持人及其計畫名稱

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱
郭哲來	中央研究院原子與分子科學研究所	建立一個全新/簡潔/有效的第一原理計算架構以了解分子結構與振動光譜
莊天明	中央研究院物理研究所	運用掃描穿隧能譜影像技術研究新穎拓樸相
謝文斌	中央研究院地球科學研究所	地函隱沒礦物於高壓下之熱傳導與聲速研究
徐尚德	中央研究院生物化學研究所	以物理化學方法分析扭結構型在蛋白質折疊自由能景觀與路徑的拓撲貢獻
蔡政達	國立臺灣大學物理學系暨研究所	密度泛函理論的新進展及其於新奇奈米系統上的應用
張家銘	國立臺灣大學土木工程學系暨研究所	子計畫：研發幾何非線性設備物隔震系統
謝志豪	國立臺灣大學海洋研究所	子計畫：浮游生物跨營養階層多樣性對食階交互作用在 Alpha、Beta 與 Gamma 空間尺度之影響
林文偉	國立臺灣師範大學化學系（所）	新型的磷偶極體和有機磷鹽之製備及其應用在芳香雜環分子之合成
郭庭榕	國立臺灣師範大學數學系（所）	環面曲率方程的可解性與 Lamé 方程的幾何性質之研究
謝奈特	國立臺灣師範大學地球科學系（所）	印度東部巴斯塔地塊晚太古代-早元古代索諾克漢綠色岩帶起源及成礦之岩石學調查
李哲明	國立成功大學工程科學系（所）	量子資訊處理之識別
陳岳男	國立成功大學物理學系（所）	時間量子操縱及其應用
張介玉	國立清華大學數學系（所）	ν -進多重 zeta 值
蕭大智	國立中央大學環境工程研究所	子計畫：大氣環境中無機鹽微粒構形與雲凝結核活化率之影響探討
魏福村	國立中央大學數學系	總函數體上 Eisenstein 級數的算術
郭陳澔	國立中央大學地球科學學系	整合震波速度構造、淺層震測與合成孔徑雷達干涉資料來探討台灣西部之地體構造
鄭彥如	國立交通大學應用化學系（所）	開發新穎 N 型非富勒烯有機半導體受體材料應用於高效率有機太陽能電池
許鈺敏	國立交通大學電子物理學系（所）	飛秒光操控新穎磁性氧化物自旋與量子電磁鐵的研究
陳冠宇	國立交通大學應用數學系（所）	隨機界質上的隨機漫步
林嘉和	中原大學化學系	多孔性金屬有機骨架之缺陷誘導合成與特性研究
王婉倫	逢甲大學統計學系	具設限及遺失反應值之多變量長期追蹤資料分析
莊豐權	國立中山大學物理學系（所）	探討新穎層狀二維材料及表面合金
陳以文	國立臺東大學應用科學系	以液相製備半導體態過渡金屬硫化物薄層材料用於潔淨能源之研究
黃博峙	國立中正大學數學系	潮汐作用下的行星大氣散逸問題之分析

107 年度自然司核定【雙邊協議專案型國際合作研究計畫】主持人及其計畫名稱

統計日期：107.7.3

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱
劉太平	中央研究院數學研究所	【臺俄(RU)國合計畫】氣體動力學方程的分析及數值之研究(2/3)
平下博之	中央研究院天文及天文物理研究所	【臺俄(RU)國合計畫】星際塵埃的演化及其觀測表現(1/3)
魏金明	中央研究院原子與分子科學研究所	【臺俄(RU)國合計畫】尖端低維材料之原子與電子結構(1/3)
王國龍	中央研究院地球科學研究所	【臺俄(RU)國合計畫】西伯利亞古陸阿爾丹地塊前寒武紀地殼與地函之演化：來自 Olondo 綠岩帶地質、年代學與同位素地球化學的制約(1/3)
黃信樺	中央研究院地球科學研究所	【臺俄(RU)國合計畫】活火山岩漿系統之地震成像研究(1/3)
李德春	中央研究院地球科學研究所	【臺俄(RU)國合計畫】世界最深淡水湖貝加爾湖的源匯研究：造山作用與湖泊沈積物源的關聯(1/3)
郭哲來	中央研究院原子與分子科學研究所	【臺日(JP)國合計畫】運用第一原理分子動力學研究鈣鈦礦材料的結構和電子特性(1/2)
朱有花	中央研究院天文及天文物理研究所	【臺美(US)國合計畫】國際合作時代的黑洞天文物理研究(2/5)
汪根懺	國立臺灣大學化學系暨研究所	【臺法(FR)國合計畫】可列印之高解析自組裝 OLED 材料(1/3)
鄭鴻祥	國立臺灣大學凝態科學研究中心	【臺拉(LV)立(LT)國合計畫】鍍錫光偵測器—從基礎研究到應用(1/3)
洪銘輝	國立臺灣大學物理學系暨研究所	【臺日(JP)國合計畫—國際合作鏈結法人計畫】鍍金氧半元件-絕緣層上鍍科技及高介電係數閘極和金屬與鍍介面的基礎科學研究(1/4)
劉如熹	國立臺灣大學化學系暨研究所	【臺波(PL)國合計畫】應用於照明與背光白光發光二極體之窄譜帶螢光粉(1/3)
張烈錚	國立成功大學物理學系(所)	【臺日(JP)國合計畫】渺子共振技術探測自旋冰的拓樸效應(1/2)
邱博文	國立清華大學奈微與材料科技中心	【臺俄(RU)國合計畫】憶阻奈米材料於新穎資訊處理之應用(1/3)
張起維	國立中央大學太空科學研究所	【臺俄(RU)國合計畫】以創新觀測開發太空天氣預報與研究用之經驗、資料同化與物理模型(1/3)
林俊源	國立交通大學物理研究所	【臺俄(RU)國合計畫】新穎多功能銅化物的可調變寬頻吸收與多鐵電性(1/3)
鍾文聖	國立交通大學應用化學系(所)	【臺捷(CZ)國合計畫】合成及探討具有發色或螢光基團的手性芳杯及相關化合物(1/3)
周明奇	國立中山大學材料與光電科學學系	【臺俄(RU)國合計畫】量子電腦研究之先進晶體開發(1/3)
許佳振	國立中正大學物理學系	【臺法(FR)國合計畫】建基於共振波導光柵之高靈敏度廣視野光學顯微術(1/3)
黃迪靖	財團法人國家同步輻射研究中心	【臺日(JP)國合計畫】國際合作鏈結法人計畫—超導奈米線單光子偵測器研發(1/4)

107 年度自然司核定【鼓勵女性從事科學及技術研究專案計畫】主持人及其計畫名稱

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱
曾莉珊	國立臺灣師範大學地球科學系(所)	南海-海洋大陸之次季節擾動與中緯度-熱帶交互作用
張薰文	大同大學資訊工程學系	資訊隱藏技術最優化之研究
葉錦芬	嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學醫藥化學系	聚離子液體結合微萃取技術應用於水樣中合成麝香之開發研究
陳香惠	靜宜大學應用化學系	碳奈米點之製備及應用
張乃珩	國立臺東大學應用數學系	非線性薛丁格方程探討
施美秀	南臺學校財團法人南臺科技大學化學工程與材料工程系暨研究所	合成各種希夫鹼配位體及過渡金屬錯合物並探討其催化活性及生物活性
陳清玉	國立嘉義大學應用化學系	破骨細胞抑制劑-dipeptide sulfoxide 衍生物的合成與開發
徐韶徽	財團法人國家實驗研究院奈米元件實驗室	微型超電容之電化學機制探討及新材料開發
陳佳琪	中山醫學大學視光學系(所)	應用視光學系統設計於兒童近視控制之研究
許慈方	國立屏東大學應用物理系	鈮錳氧奈米粒子中摻雜對非線性光學特性之影響

107 年度自然司核定【鼓勵技專校院從事實務型研究專案計畫】主持人及其計畫名稱

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱
張浚源	國立虎尾科技大學工業管理系	中小製造業導入永續製造關鍵障礙與驅動因素之研究
莫定山	崑山科技大學光電工程系	客制化移柵動畫模組的研發及其與光電科技結合的研究(1/2)
李水彬	健行學校財團法人健行科技大學工業管理系	開發自動晶圓缺陷分類與機台問題診斷管理系統
曾維昌	輔英科技大學醫學檢驗生物技術系	利用線上微透析取樣及線上前濃縮配合火焰原子吸收光譜發展複雜基質樣品的金屬直測分析技術
徐照程	國立臺南護理專科學校化妝品應用科	高安定性之非水溶液化妝品配方開發

107 年度自然司核定【曜星研究計畫】主持人及其計畫名稱

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱
朱明文	國立臺灣大學凝態科學研究中心	朝向二維氧化物界面新穎性電荷凝聚的系統性理解(2/3)
陳浩銘	國立臺灣大學化學系暨研究所	空間/時間同調之臨場多探針電化學與光譜分析系統(1/5)
江國興	國立清華大學天文學研究所	探索多信息宇宙-從參與重力波天文台的建設到大型巡天望遠鏡(2/5)