

九十四年度自然處【雙邊國際合作研究計畫】主持人及其計畫名稱

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱
方俊民	國立臺灣大學化學系暨研究所	台俄雙邊合作-研究吩吩組成雜環化合物之合成及應用(1/3)	有機化學
范文祥	中央研究院原子與分子科學研究所	奈米金屬狹縫陣列近場光學性質之探討與應用(中瑞國合計畫)	光學與原子分子物理
陳志強	中央研究院物理研究所	台俄雙邊合作計畫--心肌和神經學科中可激發和振盪系統之同步和控制之研究(1/3)	軟物質及生物物理
彭旭明	國立臺灣大學化學系暨研究所	金屬奈米線模型之研究(中法國合計畫)(2/2)	材料化學
劉如熹	國立臺灣大學化學系暨研究所	利用高壓合成新穎氫化物材料及其特性分析(中波國合計畫)(1/2)	材料化學
林金全	國立臺灣大學化學系暨研究所	能量移轉、光分解與化學反應等氣態動力與動態學研究(2/3)(中荷國合計畫)	物理化學
李遠鵬	國立交通大學應用化學系(所)	大氣化學中重要分子的光物理及光化學(1/3)(中比國合計畫)	物理化學
王 瑜	國立臺灣大學化學系暨研究所	分子磁鐵的電荷密度研究(中法國合計畫)(2/2)	物理化學
季 昀	國立清華大學化學系(所)	奈米顆粒與放光官能團：基礎設計與應用(中加國合計畫)(1/3)	無機化學
蔡武廷	國立中央大學水文科學研究所	台俄雙邊合作計畫—Langmuir 環流的統計特性探討(1/3)	海洋物理學

九十四年度自然處【國家型科技計畫】主持人及其計畫名稱

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱
吳光鐘	國立臺灣大學應用力學研究所	巨分子力學及其在微感測器之應用(1/3)	奈米機電
李嗣涔	國立臺灣大學電機工程學系暨研究所	前瞻奈米紅外線光源及偵測器(1/3)	奈米化學與材料
蔡春鴻	國立清華大學工程與系統科學系	單層奈米碳管前瞻奈米電子與光電元件之組裝、製程及元件特性研究—子計劃一(1/3)	奈米機電
崔秉鉞	國立交通大學電子工程學系暨電子研究所	碳管與電極接觸阻抗、蕭基界面、多閘極元件、高頻特性、記憶單元應用之研究	奈米機電
齊正中	國立清華大學材料科學中心	新穎掃描 SQUID 與穿隧顯微鏡之製作及其在研究非均相物理系統之應用(1/3)	奈米物理
楊裕雄	國立交通大學生物科技學系(所)	生化感測與仿生調控功能的奈米結構與生物分子混成系統之研究(1/3)	奈米生技

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱
沈博彥	國立中山大學材料科學研究所	高密度 TiO ₂ 與 ZrO ₂ 奈米凝聚物之製造，聚簇與理論計算(3/3)	奈米化學與材料
孫啓光	國立臺灣大學光電工程學研究所	奈米超音波科技(3/3)	奈米物理
郭光宇	國立臺灣大學物理學系暨研究所	奈米材料新奇物理和化學性質之理論研究(3/3)	奈米物理
孔慶昌	中央研究院原子與分子科學研究所	非線性光晶體及光纖材料、性質、及元件應用子計畫一(3/3)	奈米機電
楊志忠	國立臺灣大學光電工程學研究所	自組成氮化銦鎵量子點研究(3/3)	奈米機電
徐子民	國立中央大學物理學系	單光子奈米發射器的製作及物理特性研究(3/3)	奈米機電
陳正弦	國立台灣大學凝太科學研究中心	台大奈米科技中心-顯微技術與奈米分析中心的建構與管理	奈米核心設施
江安世	國立清華大學生命科學系(所)	觀察、操控及量測記憶奈米分子在活體果蠅腦內的活動(3/3)	奈米生技
陳啓東	中央研究院物理研究所	奈米生物電子元件-生物分子的檢測(3/3)	奈米生技
張嘉升	中央研究院物理研究所	在原子尺度下觀測及操控單一奈米精品與位置和結構有關的性質—子計畫一(3/3)	奈米物理
甘魯生	中央研究院化學研究所	分子核酸結構中氫鍵結合力的研究	奈米物理
姚永德	中央研究院物理研究所	奈米科學尖端研究設施之建構	奈米核心設施
陸天堯	國立臺灣大學化學系暨研究所	以奈米碳球為基礎之分子電子元件(3/3)	奈米化學與材料
王盈錦	國立陽明大學醫學工程研究所	細胞在含有特定奈米膠原纖維之生物基板上的生長與分化(3/3)	奈米生技
王興宗	國立交通大學光電工程學系(所)	氮化鎵介觀尺度下量子局限結構之光子幅射可控性研究(3/3)	奈米機電
張恒雄	中原大學醫學工程學系	前瞻性細胞組織監測之奈米技術開發---量子點在胞內活性監測與生物材料篩選上之應用(3/3)	奈米生技
李建平	國立交通大學電子工程學系暨電子工程所	台灣聯合大學系統奈米製作暨分析核心設施中心	奈米核心設施
吳昭良	國立成功大學生物化學暨分子生物學科(所)	利用創新磁性奈米粒子作為基因轉殖及基因治療策略體內、外效應研究(3/3)	奈米生技
張為民	國立成功大學物理學系(所)	量子資訊科學:利用奈米半導體元件--量子點--實現量子資訊之光電操控(3/3)	奈米物理
曾永華	國立成功大學微奈米科技研究中心	南台灣奈米科技研究中心	奈米核心設施
方冠榮	國立成功大學材料科學及工程學系(所)	奈米結構化固態氯化物燃料電池之研究(3/3)	奈米化學與材料

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱
羅仁權	國立中正大學自動化研究中心	中台灣奈米技術科學與工程核心設施計畫—子計畫一-中正大學部分 (3/3)	奈米核心設施
徐堯輝	國立中興大學生物科技學研究所	中台灣奈米技術科學與工程核心設施計畫子計畫一子計畫二-中興大學部分 (3/3)	奈米核心設施
吳仲卿	國立彰化師範大學	中台灣奈米技術科學與工程核心設施計畫子計畫一子計畫二-彰師大(3/3)	奈米核心設施
孫台平	國立暨南國際大學電機工程學系(所)	中台灣奈米技術科學與工程核心設施計畫子計畫一子計畫四-暨南大學部分 (3/3)	奈米核心設施
侯春看	國立雲林科技大學機械工程系暨研究所	中台灣奈米技術科學與工程核心設施計畫子計畫一子計畫五-雲林科技大學部分 (3/3)	奈米核心設施
門福國	國立中正大學物理學系	奈米尺度操控及奈米尺度催化之研究(3/3)	奈米物理
陳建忠	國立中正大學化學工程學系	奈米碳管之新穎合成與應用(3/3)	奈米化學與材料
果尚志	國立清華大學物理學系(所)	零維次、壹維次功能性奈米材料組裝之掃描檢測及操控系統(3/3)	奈米物理
林唯芳	國立臺灣大學材料科學與工程學系暨研究所	高效率長壽命高分子奈米粒子太陽能光電池(2/3)	奈米化學與材料
林清富	國立臺灣大學光電工程學研究所	奈米結構建製光子訊路系統(2/3)	奈米機電
陳正弦	國立臺灣大學凝態科學研究中心	自旋電子材料中微結構和其相關磁性及傳輸特性之研究(2/3)	奈米物理
范文祥	國立臺灣大學物理學系暨研究所	單分子微流體元件之發展及其在生醫上應用(2/3)	奈米生技
牟中原	國立臺灣大學凝態科學研究中心	限制空間之化學(3/3)	奈米化學與材料
洪姮娥	國立臺灣師範大學光電科技研究所	奈米磁性粒子製程研究及其應用在前瞻性生醫檢測的可行性探討(2/3)	奈米生技
齊正中	國立清華大學奈米與微系統中心	台灣聯合大學系統—奈米微影暨奈米生技核心設施	奈米核心設施
郭瑞年	國立清華大學物理學系(所)	奈米尺度互補式金氧半導體技術的先進材料: 高介電質常數閘極介電層(2/3)	奈米物理
洪銘輝	國立清華大學材料科學工程學系(所)	新穎氧化物與寬能帶半導體奈米介面之科學探討及其對下世代電子元件的影響(2/3)	奈米物理
范龍生	國立清華大學微機電系統工程研究所	高資訊容量、高速之奈米尺度核磁共振細胞影像分析系統(2/3)	奈米生技
許志兩	國立清華大學原子科學系(所)	利用單分子操控術進行 DNA 奈米劑量之創新研究(2/3)	奈米生技

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱
許千樹	國立交通大學應用化學系(所)	奈米有機電激發光元件研究(2/3)	奈米化學與材料
林志忠	國立交通大學物理研究所	量子奈米導線之新穎物理性質之研究(2/3)	奈米物理
郭正次	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	包覆磁性合金碳奈米結構陣列在奈米解析度垂直記錄媒體之應用	奈米化學與材料
吳宗信	國立交通大學機械工程學系(所)	電子迴旋共振化學汽相沉積反應腔體中電漿製程模擬	奈米化學與材料
潘扶民	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	奈米結構沉積製程與積體電路製程之整合	奈米化學與材料
李佩雯	國立中央大學電機工程學系	單電子電晶體與量子訊息儲存元件之製作與物理特性研究(2/3)	奈米物理
杜立偉	國立中山大學物理學系(所)	氮基三五族半導體奈米結構(2/3)	奈米物理
羅奕凱	國立中山大學物理學系(所)	高屏地區奈米核心設施建造	奈米核心設施
黃肇瑞	國立成功大學材料科學及工程學系(所)	奈米技術在太陽能轉化效率促進的應用(2/3)	奈米化學與材料
蕭飛賓	國立成功大學航空太空工程學系(所)	雷射輔助式奈米壓印技術之基礎理論與實驗研究(2/3)	奈米機電
陳引幹	國立成功大學材料科學及工程學系(所)	利用奈米金屬粉末製備微連接線/點的研究(2/3)	奈米化學與材料
鄭友仁	國立中正大學機械工程學系	奈米曲線加工與量測之系統化技術研究(2/3)	奈米機電
周禮君	國立中正大學化學暨生物化學系	以金屬奈米粒子與光波導建構的奈米尺度生物感測器及生物感測器陣列(2/3)	奈米生技
翁明壽	國立東華大學材料科學與工程學系暨研究所	新世代奈米結構之可見光光觸媒材料的科學與技術(2/3)	奈米物理
許鈺宗	國立交通大學奈米科技研究所	應用於生物分子檢測與奈米元件之奈米技術平台(2/3)	奈米生技
許先業	國立陽明大學醫事技術暨工程學院醫學生物技術研究所	利用光纖生物感測技術於體液中偵測生物活性分子(2/3)	奈米生技
蔡大翔	國立臺灣科技大學化學工程系	氧化鈮氧化鈹導電氧化物奈米桿(2/3)	奈米化學與材料
胡宇光	中央研究院物理研究所	利用高相干性光源非破壞性分析及成像奈米及生物結構(2/3)	奈米物理
葉均蔚	國立清華大學材料科學工程學系(所)	奈米結構高熵合金的特殊現象研究及應用開發(2/3)	奈米化學與材料
黃登福	國立臺灣海洋大學食品科學系暨研究所	奈米科技於水產生物技術上之應用(2/3)	奈米生技
林峰輝	國立臺灣大學醫學工程學研究所	奈米平台技術之開發及應用(1/3)	奈米生技

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱
陳家俊	國立臺灣師範大學化學系(所)	功能化奈米材料於生物檢測及分析上之應用(1/3)	奈米生技
金重勳	國立清華大學材料科學工程學系(所)	奈米磁技-磁性半導體新材料與元件研究(1/3)	奈米機電
李遠鵬	國立交通大學應用化學系(所)	應用於太陽能轉換之新穎氮化銦/二氧化鈦奈米結構薄膜之製備及其電子移轉研究(1/3)	奈米化學與材料
韋光華	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	高效率光電轉換用自身組織功能性奈米結構材料與元件之前瞻研究(1/3)	奈米化學與材料
徐琅	國立交通大學電子物理學系(所)	利用奈米科技探討細菌與寄主細胞之交互作用(1/3)	奈米生技
張鼎張	國立中山大學物理學系(所)	奈米結構儲存單元之記憶製作與物理機制研究(1/3)	奈米物理
黃榮俊	國立成功大學物理學系(所)	次奈米級至奈米級稀磁性半導體之先進製程與分析(1/3)	奈米物理
蔣見超	國立中正大學化學工程學系	建構於團聯共聚高分子之奈米科技創新研究(1/3)	奈米化學與材料
黃文樞	國立東華大學化學系暨研究所	東台灣奈米科技研究中心	奈米核心設施
鄭嘉良	國立東華大學應用物理研究所暨物理學系	奈米鑽石-蛋白質複合體之開發、操作與生物醫學之應用(1/3)	奈米物理
楊重熙	國立暨南國際大學應用化學系(所)	奈米偵測技術在脊髓挫傷之創新研究(1/3)	奈米生技
黃炳照	國立臺灣科技大學化學工程系	直接甲醇燃料電池奈米結構材料之研究(1/3)	奈米化學與材料
陳洋元	中央研究院物理研究所	奈米材料之新穎物理性質與量子尺寸效應研究(1/3)	奈米物理
陳貴賢	中央研究院原子與分子科學研究所	一維功能化奈米系統(1/3)	奈米化學與材料
王玉麟	中央研究院原子與分子科學研究所	奈米粒子加強式光譜學與顯微術的原理及應用(1/3)	奈米物理