

[司務報導]

103 年度自然司核定【學術攻頂研究計畫】主持人及其計畫名稱

計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
林麗瓊	國立臺灣大學凝態科學研究中心	碳基奈米材料、超分子環大錯合物與相關複合系統：分子等級之設計暨其能源應用之介面物理與化學(1/5)
李遠鵬	國立交通大學應用化學系（所）	尖端分子光譜學及動態學－由氣態分子到生物細胞(1/5)
侯維恕	國立臺灣大學物理學系暨研究所	飛越小林・益川－探尋第四代夸克(5/5)
林長壽	國立臺灣大學數學系暨研究所	非線性方程可積分系統和代數幾何(3/5)
蔡定平	國立臺灣大學物理學系暨研究所	電漿子超穎物質於能源、環境與優質生活之應用(2/5)
鍾孫霖	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	越過西藏：對比研究地球的兩大碰撞造山帶(4/5)
劉瑞雄	國立清華大學化學系（所）	錢幣金屬催化炔類、雙烯類及烯類的串聯環化及不對稱反應(5/5)

103 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	計畫中文名稱	學門
紀凱獻	國立陽明大學環境與職業衛生研究所	東亞區域背景戴奧辛大氣長程傳輸機制及污染來源特徵研究	大氣化學
林淑宜	財團法人國家衛生研究院 奈米醫學研究中心	利用金量子點及時偵測活細胞內蛋白質變化	分析化學
江國興	國立清華大學天文學研究所	以多波段觀測研究緻密天體的高能輻射	天文及宇宙學－觀測
齊震宇	國立臺灣大學數學系暨研究所	偽模函數與相對多重固有層的正性研究	代數幾何
卓士堯	國立清華大學數學系（所）	凸幾何在線性系的研究上之應用	代數幾何
邱博文	國立清華大學電子工程研究所	場效調變雙層旋轉石墨烯能帶與其奈米結構電子元件	半導體物理－實驗
溫啓仲	淡江大學數學系	具共變量誤差之多變量現狀數據在關聯結構模型的分析	生物統計
李憲忠	中央研究院地球科學研究所	台灣歷史地震數值模型：震源與波傳數值模擬	地震學
高佳麟	高雄醫學大學醫藥暨應用化學系	以硼酯之動態共價鍵製備樹枝狀分子及應用	有機化學
朱明文	國立臺灣大學凝態科學研究中心	氧化物界面物理學之原子尺度剖析：掃描穿透式電子顯微鏡結合電子損失能譜之原子級研究	其他凝體－實驗
羅志偉	國立交通大學電子物理學系（所）	利用新穎時間解析光譜研究強關聯系統之超快動力學	其他凝體－實驗
薛景中	中央研究院應用科學研究中心	表面特性對細胞行為的影響	物理化學

計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱	學門
楊家銘	國立清華大學化學系（所）	以新形態結構導向試劑製備新穎多階層孔洞奈米結構之合成與催化研究	物理化學
朱智瑋	國立交通大學生物科技學系（所）	建立一多層級／多物理之理論計算平台以對蛋白質機器進行有預測效力的模擬	物理化學
簡紋濱	國立交通大學電子物理學系（所）	部分氧化石墨烯中探索 Schwinger 的電子正子對產生、Dirac 粒子能隙等基礎物理現象	表面物理－實驗
吳俊輝	國立臺灣大學物理學系暨研究所	迴圈量子重力論之理論挑戰暨觀測驗證	重力、高能、粒子及核物理－實驗
黃信元	國立中山大學應用數學系（所）	雙 Higgs 粒子 Abelian Chern-Simons 系統之研究	偏微分方程
景國恩	國立成功大學測量及空間資訊學系（所）	活動斷層潛移至鎖定區段之特性研究：鳳山轉換斷層帶、池上斷層與菲律賓斷層雷伊泰段(2/3)	測地學和重磁學
戴 龔	國立臺灣科技大學化學工程系	以新穎概念增進有機串聯層疊式太陽能電池效能之研究	無機化學
須上苑	國立中央大學數學系	隨機偏微分方程之研究	隨機分析與統計物理

103 年度自然司核定【產學合作研究計畫】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
鄭建鴻	國立清華大學化學系（所）	高效率新型延遲螢光與濕式螢光材料之開發及其元件應用(2/2)	無機化學
高甫仁	國立陽明大學生醫光電研究所	多功能數位顯微鏡(2/2)	光電物理－實驗
陳玉如	中央研究院化學研究所	開發奈米探針親和性質譜技術於蛋白質藥物之分析	分析化學
陳永富	國立交通大學電子物理學系（所）	高效率 Er:YAG 美容醫療雷射模組開發(1/2)	光電物理－實驗
王立民	國立臺灣大學物理學系暨研究所	研發大面積高溫超導薄膜、高靈敏度 SQUID 磁場感測器與偵測系統應用於生醫檢測(2/2)	超導物理－實驗
陳建添	國立清華大學化學系（所）	以 alpha-芳香基-alpha-重氮酯和二乙烯酮來合成治療中樞神經系統失調症藥物之研究(2/2)	有機化學
陳瑞昇	國立中央大學應用地質研究所	含氯有機溶劑污染地下水宿命傳輸模式開發	水文學
萬 綯	嶺東科技大學資訊管理系	高光譜與光達影像應用在高速公路邊坡潛變之監控	空間資訊理論與技術

103 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

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱
余怡德	國立清華大學物理學系（所）	【臺拉 LV 國合計畫】光與物質的同調操控	原子分子及光學物理－實驗
洪姮娥	國立臺灣師範大學光電科技研究所	【臺日 JP 國合計畫】低場磁共振造影與磁性粒子造影於生物磁學應用之關鍵技術開發	磁性物理－實驗
汪根櫟	國立臺灣大學化學系暨研究所	【臺法 FR 國合計畫】可調控型之有機奈米結構的合成與應用	有機化學
張煥宗	國立臺灣大學化學系暨研究所	【臺加 CA 國合計畫】設計與篩選 DNA 功能化水凝膠以偵測並移除水中污染物	分析化學
白偉武	國立臺灣大學凝態科學研究中心	【臺俄 RU 國合計畫】含硫一維線狀導體的結構，複晶態與形變和相變	其他凝體－實驗
吳逸民	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	【臺印 IN 國合計畫】印度 Gujarat 省 Kachchh 區域地震預警系統之開發	地震學
楊燦堯	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	【臺義 IT 國合計畫】以地球化學試蹤計來評估地熱資源之研究	地球及行星化學
謝奈特	國立臺灣師範大學地球科學系（所）	【臺俄 RU 國合計畫】中亞造山帶西部古生代地殼增生與演化：定年學與同位素地球化學的證據	地球及行星化學
羅志偉	國立交通大學物理研究所	【臺俄 RU 國合計畫】新穎層狀功能性材料之單晶合成與光譜研究	其他凝體－實驗
張文豪	國立交通大學電子物理學系（所）	【臺俄 RU 國合計畫】氮化銦鎵／氮化鋁量子點之室溫單光子與糾纏光子源	半導體物理-實驗
刁維光	國立交通大學應用化學系（所）	【臺義 IT 國合計畫】開發氧化鋅光陽極與有機染料應用於高效能敏化太陽能電池	物理化學
李偉	國立交通大學影像與生醫光電研究所	【臺俄 RU 國合計畫】由奈米結構介質所組成之光子晶體與光電元件	光電物理－實驗
錢樺	國立中央大學水文與海洋科學研究所	【臺印 IN 國合計畫】台灣與印度近岸海域水動力觀測與模擬	海洋物理學
周明奇	國立中山大學材料與光電科學學系	【臺拉 LV 國合計畫】非極性 ZnO 磊晶薄膜－生長結構及光學特性研究	光電物理－實驗

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱
黃榮俊	國立成功大學物理學系（所）	【臺俄 RU 國合計畫】拓模絕緣體之單晶與薄膜製程於電子傳輸性質並自旋電子學與熱電元件研究	磁性物理－實驗
林建宏	國立成功大學地球科學系（所）	【臺俄 RU 國合計畫】利用福爾摩沙衛星三號與雷達、地磁觀測研究中緯度電離層動力機制	中高層大氣
陳明德	國立臺灣海洋大學 應用地球科學研究所	【臺俄 RU 國合計畫】白令海與西北太平洋自晚更新世－全新世的高解析度全球氣候與海洋反應紀錄	地球歷史學
周家復	中央研究所物理研究所	【臺法 FR 國合計畫】發展具分子富集及時空間動力學解析度之高效生物功能性奈米流體生物標誌分子即時偵測系統	軟物質及生物物理－實驗
胡宇光	中央研究所物理研究所	【臺法 FR 國合計畫】結合 X 光與紅外線光譜 3D 成像開發慢性腎臟病交叉診斷之新穎策略	原子分子及光學物理－實驗
黃柏壽	中央研究院地球科學研究所	【臺越 VN 國合計畫】以寬頻地震儀及連續 GPS 資料探討越南北部地區之深部構造與現今地殼活動	地震學
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	表面物理－理論
陳仲瑄	中央研究院基因體研究中心	【臺俄 RU 國合計畫】奈米粒子和癌細胞在超音波下的物理和化學的交互作用機制	物理化學
趙里	中央研究院地球科學研究所	【臺印 IN 國合計畫】印度古傑拉特邦卡奇地區全波場三維成像及 Lg 波衰減合作研究	地震學
陳韡鼎	中央研究院環境變遷研究中心	【臺俄 RU 國合計畫】在西伯利亞與台灣以多頻偏極光達觀測並探討在不同天氣狀況下的氣膠垂直分佈的晝夜變化與氣膠的邊界層外傳送	大氣化學
吳世雄	中央研究院生物化學研究所	【臺俄 RU 國合計畫】從海洋真菌(Phoma glomerata)的 n-乙醯六碳糖胺水解酶用於合成新生糖鏈及分析其產生的天然物	有機化學

103 年度自然司核定【奈米國家型科技計畫】主持人及其計畫名稱

計畫主持人	執行機關	計畫名稱
樋口亞紺	國立中央大學化學工程與材料工程學系	人類誘導型多能性幹細胞與人類間葉幹細胞利用接有奈米片段之生醫材料用於幹細胞生產、純化、培養與分化(3/3)
鄭友仁	國立中正大學機械工程學系	中台灣奈米科技核心設施計畫－中正大學(3/3)
陳昇暉	國立中央大學光電科學研究中心	以奈微晶矽鍺光檢測器陣列開發新世代光學式聲波應力感測器及其應用
許鈺宗	國立交通大學材料科學與工程學系（所）	以矽奈米電子元件為基礎之生醫檢測平台開發：以 B 肝病毒表面抗原檢測為例(3/3)
陳永睿	國立中山大學光電工程學系	以矽晶光電技術製作與開發適用於大型資料中心之超高速、寬頻和低耗能之交換機(3/3)
鄭友仁	國立中正大學機械工程學系	以添加奈米顆粒增進磨潤性能及界面接觸之研究(3/3)
陳志勇	國立成功大學化學工程學系（所）	功能性奈米複合材料製備與應用研究(3/3)
張嘉升	中央研究院物理研究所	北台灣奈米科技核心設施服務計畫－中央研究院(3/3)
林麗瓊	國立臺灣大學凝態科學研究中心	北台灣奈米科技核心設施服務計畫－台灣大學(3/3)
李國賓	國立清華大學動力機械工程學系	可應用於人工關節感染快速檢測之整合式微流體平台之開發
孫建文	國立交通大學應用化學系（所）	台灣聯合大學系統奈米科技核心設施服務計畫－交通大學(3/3)
謝光前	國立清華大學奈微與材料科技中心	台灣聯合大學系統奈米科技核心設施服務計畫－清華大學(3/3)
陳貴賢	中央研究院原子與分子科學研究所	石墨烯散熱薄膜的生產與品質管控
黃志青	國立中山大學材料與光電科學學系	先進金屬玻璃在生醫與功能領域之應用(3/3)
宋信文	國立清華大學化學工程學系（所）	多功能奈米微粒做為口服蛋白質藥物載體的研發(3/3)
陳文章	國立臺灣大學化學工程學系暨研究所	多功能電紡奈米纖維之製備、結構控制及金屬離子分離膜應用(3/3)
張志欽	國立成功大學微奈米科技研究中心	成功大學奈米標章檢測實驗室計畫
陳貴賢	中央研究院原子與分子科學研究所	低維度奈米傳輸系統(3/3)
孟心飛	國立交通大學物理研究所	利用刮刀塗佈技術製作大面積照明之有機發光二極體
楊志忠	國立臺灣大學光電工程學研究所	利用奈米結構來提升長波長氮化物發光二極體效率之技術(3/3)
孟心飛	國立交通大學物理研究所	具有奈米金屬網之液態製程有機顯示器(3/3)
吳茂昆	中央研究院物理研究所	奈米科技國際合作推動計畫
胡恩德	中央研究院物理研究所	奈米級定位/掃描致動系統之商品化開發
沈金鐘	國立虎尾科技大學自動化工程系	奈米級藍光直寫微影設備
吳重雨	國立交通大學電子工程學系及電子研究所	奈米國家型科技計畫－103 年度研發成果產學橋接計畫
傅彥培	國立東華大學材料科學與工程學系暨研究所	東台灣奈米科技核心設施服務計畫(3/3)
蔡錦俊	國立成功大學微奈米科技研究中心	南台灣奈米科技核心設施服務計畫(3/3)

計畫主持人	執行機關	計畫名稱
李光申	國立陽明大學臨床醫學研究所	建置用於細胞生理及病理檢測之高靈敏度可攜式表面電漿波生物晶片系統(3/3)
陳福榮	國立清華大學工程與系統科學系	桌上型分析式掃描電鏡之量產技術(3/3)
羅奕凱	國立中山大學物理學系（所）	高屏地區奈米科技核心設施服務計畫(3/3)
羅奕凱	國立中山大學物理學系（所）	高效能、高亮度氮化鎵奈米電子與光電元件之研發(3/3)
魏國珍	長庚醫療財團法人腦神經外科	高效能奈米治療平台於惡性腦瘤之應用(3/3)
彭宗平	國立清華大學材料科學工程學系（所）	強制流 ALD 研製大尺度奈米反應器進行連續式可見光水解產氫及氫分離研究(3/3)
陳瑞凱	國立清華大學奈微與材料科技中心	清華大學奈米標章檢測實驗室計畫
陳玉彬	國立成功大學機械工程學系（所）	軟性光罩微影技術應用於發光二極體產業之高階圖案化藍寶石基板量產製程
謝達斌	國立成功大學口腔醫學科暨研究所	智慧型奈米藥物之關鍵前臨床與產業化技術發展及評估(3/3)
胡宇光	中央研究院物理研究所	發展商用奈米解析度 X 光顯微鏡及其生醫應用
黃升龍	國立臺灣大學光電工程學研究所	結合激發拉曼光譜之三維斷層掃描儀
歐耿良	臺北醫學大學生醫材料暨組織工程研究所	新型定位手術及 3D 逆向系統於顱顏顎面暨神經創傷脊椎重建之應用
黃文星	國立成功大學材料科學及工程學系（所）	運用奈米技術與化學改質於銅對銅低溫接合之研究(3/3)
蘇五洲	國立成功大學醫學系內科學科	磁性合金奈米粒子之診療一體平台臨床與產業開發
林唯芳	國立臺灣大學材料科學與工程學系暨研究所	歐盟奈米材料研究計畫：混成材料用於廉價有機揮發物檢測系統的開發(2/3)
胡進錕	中央研究院物理研究所	歐盟奈米材料研究計畫：複合材料的物理性質(2/3)
林敏聰	國立臺灣大學物理學系暨研究所	邁向有機自旋電子學的應用：利用自旋注射與有機/無機介面原子尺度掌控發展有機自旋電子學元件(3/3)

103 年度自然司核定【卓越領航研究計畫】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
陳丕燊	國立臺灣大學天文物理研究所	極高能宇宙微中子之南極探測(4/4)	卓越領航－物理
邱勝賢	國立臺灣大學化學系暨研究所	內鎖分子的新穎合成法與應用(4/4)	卓越領航－化學
張元翰	國立中央大學物理學系	以太空高能粒子偵測器探索宇宙(3/4)	卓越領航－物理
果尙志	國立清華大學物理學系（所）	突破繞射極限之奈米電漿光子學研究(3/4)	卓越領航－物理
洪上程	中央研究院基因體研究中心	以化學醣質體學探討細胞表面肝素寡醣與蛋白質的特定作用關係暨含肌醇之生物分子的全合成研究(3/4)	卓越領航－化學

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱
彭旭明	國立臺灣大學化學系暨研究所	金屬串分子之設計、合成與性質探討(子計畫 1) (3/4)	卓越領航－化學
陳俊顯	國立臺灣大學化學系暨研究所	金屬串分子之電性與分子元件之實驗研究(子計畫 3) (3/4)	卓越領航－化學
陳益佳	國立清華大學化學系（所）	金屬串分子之振動光譜研究(子計畫 2)(3/4)	卓越領航－化學
金必耀	國立臺灣大學化學系暨研究所	(1)金屬串分子之電性與分子元件之理論建構(子計畫 4)暨(2)簡單共軛分子、奇異石墨結構、新穎金屬串等奈米分子體系的幾何結構、電子構造、輸送性質的理論探討(3/4)	卓越領航－化學
劉正彥	國立中央大學太空科學研究所	電離層地震前兆(3/4)	卓越領航－地科
林文偉	國立交通大學應用數學系（所）	計算共形幾何與其應用(2/4)	卓越領航－數學
王玉麟	中央研究院原子與分子科學研究所	總計畫：表面增強拉曼光譜之基礎研究與生醫應用(2/4)	卓越領航－物理
張寶棣	國立臺灣大學物理學系暨研究所	總計畫：參與日本 B 介子工廠 BelleII 實驗(2/4)	卓越領航－物理
季昀	國立清華大學能源與環境研究中心	永續有機光電材料開發暨應用(2/4)	卓越領航－化學
吳俊傑	國立臺灣大學大氣科學系暨研究所	颱風動力前瞻研究－強度、結構、降雨、與地形交互作用(2/4)	卓越領航－大氣
于靖	國立臺灣大學數學系暨研究所	大域算術幾何(1/4)	卓越領航－數學
趙蓮菊	國立清華大學統計學研究所	量化及分析生物多樣性的數學與統計之整合架構：物種多樣性、系統演化多樣性、功能多樣性與相似／分化量度，及其在臺灣森林動態之應用(1/4)	卓越領航－統計
陳應誠	中央研究院原子與分子科學研究所	建構 EIT 儲存機制的量子相位(1/4)	卓越領航－物理
陳泳帆	國立成功大學物理學系（所）	窄頻寬糾纏態光子的備置及量(1/4)	卓越領航－物理
余怡德	國立清華大學物理學系（所）	實現高儲存效率的光子量子記憶體及賴德堡原子的 EIT 前瞻性研究(1/4)	卓越領航－物理
張煥正	中央研究院原子與分子科學研究所	以奈米鑽石之氮－空缺中心進行奈米感測與顯影成像(1/4)	卓越領航－化學
沈川洲	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	從洞穴鐘乳石看歐亞第四紀氣候與環境變遷(1/4)	卓越領航－地科

103 年度自然司核定【跨領域研究計畫】主持人及其計畫名稱

計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱	總計畫主持人	總計畫名稱
楊秋英	國立中興大學分子生物學研究所	建構偵測污染食品微生物的微型化全分析快速篩檢平台－以沙門氏菌檢測為例－子計畫二：製備食物中毒病原菌抗體與適當之分子探針(3/3)	王少君	建構偵測污染食品微生物的微型化全分析快速篩檢平台－以沙門氏菌檢測為例

計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱	總計畫主持人	總計畫名稱
王少君	國立中正大學奈米生物檢測科技研究中心	總計畫暨子計畫一：功能性微流體元件的整合與微型全分析平台建立(3/3)	王少君	建構偵測污染食品微生物的微型化全分析快速篩檢平台－以沙門氏菌檢測為例
周禮君	國立中正大學奈米生物檢測科技研究中心	子計畫三：利用拉曼編碼奈米金聚集團感測珠發展快速篩檢多種微生物的免疫分析法(3/3)	王少君	建構偵測污染食品微生物的微型化全分析快速篩檢平台－以沙門氏菌檢測為例
王雲銘	國立交通大學生物科技學系(所)	由化學、造影、藥物設計探索雙亞硝基鐵錯合物及活性氮化合物的生理功能(3/3)	王雲銘	由化學、造影、藥物設計探索雙亞硝基鐵錯合物及活性氮化合物的生理功能
徐尙德	中央研究院生物化學研究所	核醣體轉譯位移調控之分子機制(子計畫三) (3/3)	張功耀	核醣體轉譯過程中訊息核醣核酸結構之解旋與折疊及其對-1 轉譯框架移轉的調控機制
張功耀	國立中興大學生物化學研究所	轉譯過程中-1 轉譯框架移轉減弱子的運作機制(總計畫暨子計畫一) (3/3)	張功耀	核醣體轉譯過程中訊息核醣核酸結構之解旋與折疊及其對-1 轉譯框架移轉的調控機制
楊立威	國立清華大學生物資訊與結構生物研究所	建構核醣體對外界干擾進行響應的動態模擬(子計畫四) (3/3)	張功耀	核醣體轉譯過程中訊息核醣核酸結構之解旋與折疊及其對-1 轉譯框架移轉的調控機制
溫進德	國立臺灣大學分子與細胞生物學研究所	以單分子技術解析核醣轉譯過程中訊息核醣核酸結構之解旋與摺疊(子計畫二) (3/3)	張功耀	核醣體轉譯過程中訊息核醣核酸結構之解旋與折疊及其對-1 轉譯框架移轉的調控機制
吳益群	國立臺灣大學分子與細胞生物學研究所	結合實驗與數學模擬建構調控細胞遷移時間的動態(總計畫暨子計畫一) (2/3)	吳益群	結合實驗與數學模擬建構調控細胞遷移時間的動態
許昭萍	中央研究院化學研究所	結合實驗與數學模擬建構調控細胞遷移時間的動態(子計畫二) (2/3)	吳益群	結合實驗與數學模擬建構調控細胞遷移時間的動態
林成龍	高雄醫學大學醫學研究所	新穎 DEA 胜肽之化學結構優化與活性機制之研究以加強其止痛及抗流感療效(總計畫暨子計畫一) (2/3)	林成龍	新穎 DEA 胜肽之化學結構優化與活性機制之研究以加強其止痛及抗流感療效
邱式鴻	高雄醫學大學醫學研究所	利用蛋白質體學探討 DEA 生態及其優化物相對應其生物效能之分子(子計畫二) (2/3)	林成龍	新穎 DEA 胜肽之化學結構優化與活性機制之研究以加強其止痛及抗流感療效

計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱	總計畫主持人	總計畫名稱
朱修安	中央研究院植物暨微生物學研究所	雙 Km 的藍綠藻硝酸還原酶和光合作用反應中心光系統二的結構和功能研究(子計畫二) (2/3)	柯學初	運用連續性及高階電子順磁共振方法探索生物系統(III)
柯學初	國立東華大學應用物理研究所暨物理學系	離胺酸 5,6 胺基轉換酶的工作機制及在生物催化劑的潛在應用(總計畫與子計畫一) (2/3)	柯學初	運用連續性及高階電子順磁共振方法探索生物系統 (III)
陳怡成	馬偕醫學院醫學系	利用 EPR 光譜儀研究銅離子、小分子和 A β 作用之結構變化和動力學機制(子計畫三) (2/3)	柯學初	運用連續性及高階電子順磁共振方法探索生物系統(III)
李岳倫	財團法人國家衛生研究院癌症研究所	缺氧微環境在腫瘤血管新生療法抗藥性的機制探討與藥物開發(子計畫一) (2/3)	孫毓璋	抗腫瘤血管新生奈米藥物研製及其效能評估技術平台之建立
孫毓璋	國立清華大學生醫工程與環境科學系	抗腫瘤血管新生奈米藥物研製及其效能評估技術平台之建立(總計畫暨子計畫四) (2/3)	孫毓璋	抗腫瘤血管新生奈米藥物研製及其效能評估技術平台之建立
黃郁棻	國立清華大學生醫工程與環境科學系	1.發展多功能奈米核殼複合材料於細胞顯影與治療之應用 2.利用功能性奈米材料分析血管新生因子與缺氧誘導因子和抗癌藥物作用(子計畫二、三) (2/3)	孫毓璋	抗腫瘤血管新生奈米藥物研製及其效能評估技術平台之建立
王信二	國立陽明大學生物醫學影像暨放射科學系	NGR/RGD/EGF 導引酵素前驅藥物療法於動物腫瘤模式之藥物動力學及治療研究 (2/3)	張正	整合分子影像與生物科技研發以 RGD/NGR 為基礎之腫瘤診斷與治療藥物
張正	國立陽明大學生物醫學影像暨放射科學系	短鏈胜肽(RGD/NGR)單一和雙重標靶融合蛋白之腫瘤治療研究(總計畫暨子計畫一) (2/3)	張正	整合分子影像與生物科技研發以 RGD/NGR 為基礎之腫瘤診斷與治療藥物
劉仁賢	國立陽明大學醫學系核子醫學科	短鏈胜肽(RGD/NGR)單一和雙重標靶螢光奈米粒子之腫瘤診斷和治療研究(子計畫三) (2/3)	張正	整合分子影像與生物科技研發以 RGD/NGR 為基礎之腫瘤診斷與治療藥物
陳文逸	國立中央大學化學工程與材料工程學系	開發免標示篩選與快速檢測之蛋白質體感測器探討亞硫酸化蛋白質體交互作用動力學與熱力學(子計畫四) (2/3)	楊裕雄	以蛋白質體陣列感測器系統化探討亞硫酸化後修飾之功能性蛋白質體

計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱	總計畫主持人	總計畫名稱
陳俊榮	財團法人國家同步輻射研究中心研究組	利用蛋白質結晶學與同步輻射新穎技術探討亞硫酸化結構蛋白質體學(子計畫三)(2/3)	楊裕雄	以蛋白質體陣列感測器系統化探討亞硫酸化後修飾之功能性蛋白質體
陳健生	國立中央大學系統生物與生物資訊研究所	以蛋白質體微陣列晶片探討亞硫酸化蛋白質體學之作用機制(子計畫二)(2/3)	楊裕雄	以蛋白質體陣列感測器系統化探討亞硫酸化後修飾之功能性蛋白質體
楊裕雄	國立交通大學生物科技學系(所)	建構亞硫酸化蛋白質體學之生化技術平台(總計畫暨子計畫一)(2/3)	楊裕雄	以蛋白質體陣列感測器系統化探討亞硫酸化後修飾之功能性蛋白質體
簡汎清	國立中央大學光電科學與工程學系	利用活細胞多色超解析度螢光定位顯微術鏡與配對分析做單分子定量分析(子計畫二)(2/3)	嚴仲陽	利用先進活細胞螢光顯微鏡影像技術探討細胞膜上 JAK2 激酶活化及癌化的機轉
嚴仲陽	中央研究院生物醫學科學研究所	利用新穎磷酸化敏感性 FRET 探針及活細胞 PALM 即時監控 JAK2 活化機轉(總計畫暨子計畫一)(2/3)	嚴仲陽	利用先進活細胞螢光顯微鏡影像技術探討細胞膜上 JAK2 激酶活化及癌化的機轉
吳振發	國立中興大學園藝學系(所)	台江內海地區環境變遷因子時空分析與土地利用預測模式建立(子計畫三)(2/2)	范毅軍	空間資訊科學與跨領域研究—台江內海地區的人文社會經濟發展與環境變遷
吳銘志	國立成功大學地球科學系(所)	台江內海近代人文社會及經濟資料與時空地理資訊之整合分析(子計畫一)(2/2)	范毅軍	空間資訊科學與跨領域研究—台江內海地區的人文社會經濟發展與環境變遷
范毅軍	中央研究院人文社會科學研究中心	台江內海地區的人文社會經濟發展(總計畫暨子計畫二)(2/2)	范毅軍	空間資訊科學與跨領域研究—台江內海地區的人文社會經濟發展與環境變遷
莊庭瑞	中央研究院資訊科學研究所	用以處理台江內海地區時空資訊之協同研究平台的探索與建立(子計畫四)(2/2)	范毅軍	空間資訊科學與跨領域研究—台江內海地區的人文社會經濟發展與環境變遷
江昭皚	國立臺灣大學生物產業機電工程學系暨研究所	微型智能感測網路與智慧城市之智慧空間實現(子計畫二)(2/2)	孫志鴻	空間致能的智慧城市架構
孫志鴻	國立臺灣大學地理環境資源學系暨研究所	空間致能的智慧城市架構(總計畫暨子計畫一)(2/2)	孫志鴻	空間致能的智慧城市架構
莊振義	國立臺灣大學地理環境資源學系暨研究所	都會區土地覆蓋與微環境變遷之時空分布分析(子計畫三)(2/2)	孫志鴻	空間致能的智慧城市架構

計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱	總計畫主持人	總計畫名稱
溫在弘	國立臺灣大學地理環境資源學系暨研究所	以行動裝置感測人群接觸頻率於傳染病爆發的預警(子計畫四) (2/2)	孫志鴻	空間致能的智慧城市架構
詹大千	中央研究院人文社會科學研究中心	慢性病之時空分析與健康不平等(子計畫二) (2/2)	蘇明道	運用網格空間單元分析疾病之時空變化
劉士永	中央研究院台灣史研究所	台灣疾病轉型之時空演變－健康歷史(子計畫三) (2/2)	蘇明道	運用網格空間單元分析疾病之時空變化
蘇明道	國立臺灣大學生物環境系統工程學系暨研究所	傳染病之擴散趨勢與預警區之建立(總計畫暨子計畫一) (2/2)	蘇明道	運用網格空間單元分析疾病之時空變化
周天穎	逢甲大學都市計畫與空間資訊學系	城市水災行動化感測網及物聯網平台建構(總計畫暨子計畫三) (1/3)	周天穎	群眾智慧及物 網支援巨 資訊蒐集與分析-以智慧型城市水患防救為
楊龍士	逢甲大學土地管理學系(所)	以群眾智慧及志願者空間資訊服務機制及平台建構(子計畫一) (1/3)	周天穎	群眾智慧及物聯網支援巨量資訊蒐集與分析－以智慧型城市水患防救為例
薛念林	逢甲大學資訊工程學系(所)	水災群眾智慧資訊蒐集及資訊融合暨資訊過濾的分散式巨量資料處理架構與實作(子計畫二) (1/3)	周天穎	群眾智慧及物聯網支援巨量資訊蒐集與分析－以智慧型城市水患防救為例
雷祖強	逢甲大學都市計畫與空間資訊學系	建立都市水災災害風險評估模式之研究-以臺中市沙鹿區易淹水區域為例(子計畫四) (1/3)	周天穎	群眾智慧及物聯網支援巨量資訊蒐集與分析－以智慧型城市水患防救為例
孫維仁	國立臺灣大學醫學院麻醉科	應用巨量資料探勘、地理空間資訊分析技術與實證醫學針對我國緊急救護服務之醫療資源配置、管理與未來規劃進行整體研究計畫(總計畫暨子計畫一) (1/3)	孫維仁	應用巨量資料探勘與地理空間資訊分析技術針對緊急救護服務之醫療資源管理、配置與未來規劃進行整體研究計畫
謝建興	元智大學機械工程學系(所)	根據連續 ECG 訊號經由特徵擷取暨模糊類神經網路模型來預測到院前心肺功能停止患者之存活率(子計畫二) (1/3)	孫維仁	應用巨量資料探勘與地理空間資訊分析技術針對緊急救護服務之醫療資源管理、配置與未來規劃進行整體研究計畫
余峻瑜	國立臺灣大學工商管理學系	以巨量資料與地理資訊系統為基礎之緊急救護資源配置與規劃研究(子計畫三) (1/3)	孫維仁	應用巨量資料探勘與地理空間資訊分析技術針對緊急救護服務之醫療資源管理、配置與未來規劃進行整體研究計畫

計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱	總計畫主持人	總計畫名稱
陳柏華	國立臺灣大學土木工程學系暨研究所	時空機械學習之緊急救護需求分析於平時與災後救援之救護車動態配置(子計畫四)(1/3)	孫維仁	應用巨量資料探勘與地理空間資訊分析技術針對緊急救護服務之醫療資源管理、配置與未來規劃進行整體研究計畫
林茂榮	台北醫學大學傷害防治學研究所	緊急醫療單位運作效能評估與臨床治理優化(總計畫暨子計畫一)(1/3)	林茂榮	緊急醫療照護時空地理資訊系統平台之建構與應用
徐士傑	國立中山大學資訊管理學系(所)	緊急醫療資源智慧化互動儀表板建置(子計畫二)(1/3)	林茂榮	緊急醫療照護時空地理資訊系統平台之建構與應用
林彥克	高雄醫學大學醫學系	緊急醫療環境滿意度資訊系統建置(子計畫三)(1/3)	林茂榮	緊急醫療照護時空地理資訊系統平台之建構與應用
陳昭文	高雄醫學大學醫學系急診醫學科	外傷急救地圖暨即時派遣決策系統整合(子計畫四)(1/3)	林茂榮	緊急醫療照護時空地理資訊系統平台之建構與應用
牟中原	國立臺灣大學凝態科學研究中心	奈米材料發展(總計畫暨子計畫一)(1/3)	牟中原	中孔二氧化矽奈米粒子誘導多能幹細胞分化及細胞追
邱士華	國立陽明大學藥理學研究所	開發介孔二氧化矽奈米粒子作為非病毒載體作為細胞編成(子計畫二)(1/3)	牟中原	中孔二氧化矽奈米粒子誘導多能幹細胞分化及細胞追蹤
陳惠文	國立臺灣大學醫學院毒理學研究所	應用中孔二氧化矽奈米粒子建構誘導多能幹細胞與癌幹細胞為毒性評估和新穎抗癌藥物篩選平台(子計畫三)(1/3)	牟中原	中孔二氧化矽奈米粒子誘導多能幹細胞分化及細胞追蹤
潘建源	國立臺灣大學生命科學系	研究細胞膜表面訊息分子濃度變化(子計畫三)(1/3)	陳逸聰	可移動式奈米線電晶體感測器對生物功能在分子等級之研究
陳啓東	中央研究院物理研究所	FET-AFM 偵測 F1-ATPase 轉動(子計畫二)(1/3)	陳逸聰	可移動式奈米線電晶體感測器對生物功能在分子等級之研究
陳逸聰	國立臺灣大學化學系暨研究所	以新穎設計之奈米場效電晶體探討細胞膜功能與離子通量(總計畫暨子計畫一)(1/3)	陳逸聰	可移動式奈米線電晶體感測器對生物功能在分子等級之研究
黃英碩	中央研究院物理研究所	高速高力靈敏度原子力顯微術之開發及生物課題之應用(總計畫暨子計畫一、三)(1/3)	黃英碩	高速高力靈敏度原子力顯微術之開發及生物課題之應用

計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱	總計畫主持人	總計畫名稱
闕河鳴	國立交通大學電機工程學系(所)	應用於高速高利靈敏度原子力顯微鏡之超大型積體電路與晶片系統開發(子計畫二)(1/3)	黃英碩	高速高力靈敏度原子力顯微術之開發及生物課題之應用
梁美智	國立交通大學生物科技學系(所)	以過度表現上皮生長因子受體的肺癌動物模式研究螢光奈米鑽石連接標靶藥物與受體之結合作用、追蹤及新療法(子計畫三)(1/3)	趙瑞益	以螢光奈米鑽石連接標靶分子探討與癌細胞之上皮生長因子受體的結合交互作用、生物活性、分子影像及克服抗藥性作用
陳清漂	國立東華大學化學系暨研究所	開發新型奈米鑽石連接上皮生長因子受體的標靶分子之合成方法、特性及鑑定分析(子計畫二)(1/3)	趙瑞益	以螢光奈米鑽石連接標靶分子探討與癌細胞之上皮生長因子受體的結合交互作用、生物活性、分子影像及克服抗藥性作用
趙瑞益	國立交通大學生物科技學系(所)	利用螢光奈米鑽石與標靶藥物研究與肺癌細胞之上皮生長因子受體的結合交互作用、生物活性分析、分子影像及抗藥性問題(總計畫暨子計畫一)(1/3)	趙瑞益	以螢光奈米鑽石連接標靶分子探討與癌細胞之上皮生長因子受體的結合交互作用、生物活性、分子影像及克服抗藥性作用
吳東昆	國立交通大學生物科技學系(所)	利用單株抗體結合質譜技術探討 HPL-多醣作用之醣蛋白體特徵(子計畫二)(1/3)	張大慈	以臺灣蠶醣分子結合蛋白抑制病原性細菌
張大慈	國立清華大學分子與細胞生物研究所	重組蠶血漿凝集素 rHPL 與細菌之分子識別(總計畫暨子計畫一)(1/3)	張大慈	以臺灣蠶醣分子結合蛋白抑制病原性細菌
蘇士哲	國立清華大學生物資訊與結構生物研究所	台灣蠶醣分子結合蛋白的專一性結合特性研究(子計畫三)(1/3)	張大慈	以臺灣蠶醣分子結合蛋白抑制病原性細菌
邱政洵	長庚醫療財團法人小兒科	台灣地區鮑氏不動桿菌分離株之系統生物學與轉譯醫學研究(子計畫一)(1/3)	唐傳義	建立台灣地區鮑氏不動桿菌整合性分析平台
唐傳義	靜宜大學資訊工程學系	總計畫(1/3)	唐傳義	建立台灣地區鮑氏不動桿菌整合性分析平台
盧鴻興	國立交通大學統計學研究所	台灣地區鮑氏不動桿菌分離株之網路分析與比較基因體研究(子計畫二)(1/3)	唐傳義	建立台灣地區鮑氏不動桿菌整合性分析平台
林俊成	國立清華大學化學系(所)	建立研究碳水化合物－凝集素作用平臺：以 Siglec-14 為主軸的案例研究(1/3)	林俊成	建立研究碳水化合物－凝集素作用平臺：以 Siglec-14 為主軸的案例研究

計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱	總計畫主持人	總計畫名稱
江昀緯	國立清華大學化學系（所）	以進階電子自旋技術解析膜蛋白之第四維度結構(子計畫二) (1/3)	孫玉珠	以結構為基礎探討離子泵的離子轉運機制:利用膜蛋白焦磷酸水解酶為一模式
孫玉珠	國立清華大學生物資訊與結構生物研究所	利用 X-光繞射和電生理實驗對焦磷酸水解酶進行結構與動態的研究(總計畫暨子計畫一) (1/3)	孫玉珠	以結構為基礎探討離子泵的離子轉運機制:利用膜蛋白焦磷酸水解酶為一模式
鄭有舜	財團法人國家同步輻射研究中心實驗設施組	發展同步光譜及小角度 X 光散射量測以研究膜蛋白焦磷酸水解酶在執行功能中的局部與整體構形變化關聯及結構動態(子計畫三) (1/3)	孫玉珠	以結構為基礎探討離子泵的離子轉運機制:利用膜蛋白焦磷酸水解酶為一模式