

[處務報導]

98 年度自然處【大學學術追求卓越發展延續計畫】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	總計畫主持人	總計畫名稱
黃良平	國立臺灣大學化學系暨研究所	總計畫(4/4)	化學	黃良平	新世代磁共振成像術之研發 II
關志達	國立臺灣大學電機工程學系暨研究所	超高速磁振成像系統之研究：以寬頻無線通訊理論建構之新世代 MRI (子計畫一)(4/4)	化學	黃良平	新世代磁共振成像術之研發 II
楊鴻昌	國立臺灣大學物理學系暨研究所	多通道 SQUID 在前瞻性磁共振造影與生物磁學影像的基礎與應用研究(子計畫二)(4/4)	化學	黃良平	新世代磁共振成像術之研發 II
黃良平	國立臺灣大學化學系暨研究所	利用分子遷移性選擇性成像技術及移動式成像儀之發展(子計畫三)(4/4)	化學	黃良平	新世代磁共振成像術之研發 II
曾文毅	國立臺灣大學醫學院光電生物醫學研究中心	功能性與擴散頻譜造影在大腦功能與軸突纖維束之研究與應用(子計畫四)(4/4)	化學	黃良平	新世代磁共振成像術之研發 II
丁尙武	國立中山大學化學系(所)	高分辨磁共振微成像技術的進一步研究及實用(子計畫五)(4/4)	化學	黃良平	新世代磁共振成像術之研發 II
劉瑞雄	國立清華大學化學系(所)	新官能性六聯苯等有機盤狀分子合成及分子設計化學(子計畫一)(4/4)	化學	劉瑞雄	六聯苯等有機盤狀分子的合成化學、分子設計及自我組裝機制的探討
劉瑞雄	國立清華大學化學系(所)	(總計畫)(4/4)	化學	劉瑞雄	六聯苯等有機盤狀分子的合成化學、分子設計及自我組裝機制的探討
刁維光	國立交通大學應用化學系(所)	有機盤狀及階梯分子的光物理與光化學研究(子計畫二)(4/4)	化學	劉瑞雄	六聯苯等有機盤狀分子的合成化學、分子設計及自我組裝機制的探討
賴重光	國立中央大學化學系	有機盤狀分子的液體自我組裝機制探討(子計畫三)(4/4)	化學	劉瑞雄	六聯苯等有機盤狀分子的合成化學、分子設計及自我組裝機制的探討
陳俊顯	國立台灣大學化學系(所)	有機盤狀分子單層結構及薄膜的表面分析(子計畫四)(4/4)	化學	劉瑞雄	六聯苯等有機盤狀分子的合成化學、分子設計及自我組裝機制的探討

98 年度自然處【奈米國家型科技計畫】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
胡文聰	國立臺灣大學應用力學研究所	微流體平台進行藥物篩選與化療療效監測(1/3)	生醫農學之應用

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱
馬蘊華	長庚大學藥理學科	奈米磁粒子於血管內之應用：標靶血栓溶解(1/3)	生醫農學之應用
周正中	國立中正大學生命科學系	奈米物質毒性評估平台的開發與建立(1/3)	生醫農學之應用
劉承賢	國立清華大學動力機械工程學系	仿肝組織重建之肝臟實驗室晶片及晶片上/體內肝組織生理病變之研究(2/3)	生醫農學之應用
啗口亞紺	國立中央大學化學工程與材料工程學系	膜表面之奈米結構改質用於臍帶血及經血中幹細胞之純化，保存與培養(2/3)	生醫農學之應用
鄭嘉良	國立東華大學應用物理研究所暨物理學系	具功能導向的奈米鑽石與生物分子或藥物複合體的製備、分析、操控及生物系統應用(2/3)	生醫農學之應用
林峯輝	國立臺灣大學醫學工程學研究所	多功能奈米顆粒結合物理刺激藉以有效癌症早期偵測、造影及標靶治療一大腸直腸癌研究模式(2/3)	生醫農學之應用
宋信文	國立清華大學化學工程學系(所)	口服奈米微粒藥物載體平台技術的研發及其機制的探討(1/3)	生醫農學之應用
陳家俊	國立臺灣師範大學化學系(所)	學研合作計畫-功能化奈米粒子結合質譜儀運用在檢驗與診斷技術平台的開發(2/3)	生醫農學之應用
謝達斌	國立成功大學口腔醫學科暨研究所	學研合作計畫-臨床導向癌症奈米科技:同步多層次基因藥物調控及顯影之智慧型靶向奈米膠囊(1/3)	生醫農學之應用
何國川	國立臺灣大學化學工程學系暨研究所	研發含膠態電解質之高效率染料敏化太陽能電池(3/3)	奈米化學與材料
李佩雯	國立中央大學奈米科技研究中心	半導體量子點奈米功能元件之製作與物理特性研究(3/3)	奈米化學與材料
洪銘輝	國立清華大學材料科學工程學系(所)	超越矽互補式金氧半電晶體在三五族與銻奈米電子的研究(3/3)	奈米化學與材料
張豐志	國立交通大學應用化學系(所)	先進奈米結構有機-無機混成複合材料(3/3)	奈米化學與材料
李國賓	國立成功大學工程科學系(所)	奈米磁性粒子結合微奈米流體系統及其在分子診斷及免疫分析之研發(3/3)	奈米生技
牟中原	國立臺灣大學化學系暨研究所	奈米孔洞材料於化學及生物醫藥之應用(3/3)	奈米生技
張煥正	中央研究院原子與分子科學研究所	高亮度螢光奈米鑽石及複合奈米碳粒子的開發與應用(3/3)	奈米生技
曾繁根	國立清華大學工程與系統科學系	Atto-Liter 侷限空間激發及表面張力/電動力高度分子集中之單一分子奈米陣列酵素動力分析(3/3)	奈米物理
胡宇光	中央研究院物理研究所	利用相位與繞射對比強化的動態奈米生醫影像(3/3)	奈米物理
孫啓光	國立臺灣大學光電工程學研究所	奈米超音波與奈米聲學(3/3)	奈米物理
張翼	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	在矽基板整合 40 奈米三五族與銻量子井場效電晶體作為低功率與高速無線之應用(1/3)	奈米電子/光電技術

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱
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：低維有機/無機系統中自旋相關現象的研究與有機自旋電子奈米元件的製造與應用(1/3)	奈米電子/光電技術
黃榮俊	國立成功大學物理學系(所)	氧化物摻雜過渡金屬薄膜之定量缺陷結構暨透明自旋電子學效應研究與應用(2/3)	奈米電子/光電技術
林志忠	國立交通大學物理研究所	一維奈米電子學及自旋電子學之物理與元件(2/3)	奈米電子/光電技術
陳洋元	中央研究院物理研究所	以奈米科技研發高 ZT 熱電材料以爲能源之應用(2/3)	奈米電子/光電技術
李清庭	國立成功大學微電子工程研究所	含自組裝矽量子點之奈米孔洞氧化矽複合材料之光伏特技術(2/3)	奈米電子/光電技術
李嗣涔	國立臺灣大學電機工程學系暨研究所	窄頻紅外線光源與偵測器及其在植物與神經細胞上的應用(2/3)	奈米電子/光電技術
果尙志	國立清華大學物理學系(所)	奈米粒子陣列混成材料在奈米光子及電子技術之應用(1/3)	奈米電子/光電技術
楊長謀	國立清華大學材料科學工程學系(所)	單分子高分子奈米光電物理之探討與前瞻能源元件研究(1/3)	奈米電子/光電技術
王興宗	國立交通大學光電工程學系(所)	學研合作計畫-新穎奈米技術製作高效率半導體發光元件(1/3)	奈米電子/光電技術
張鼎張	國立中山大學物理學系(所)	學研合作計畫-次世代奈米結構儲存單元之記憶元件製作與物理機制研究(2/3)	奈米電子/光電技術
蔡定平	國立臺灣大學物理學系暨研究所	奈米電漿結構之超穎物質的光收穫與發送研究(3/3)	奈米機電
吳忠幟	國立臺灣大學電機工程學系暨研究所	奈米光電能源科技研究(3/3)	奈米機電
李建平	國立交通大學電子工程學系及電子研究所	奈米結構超物質之新穎特性研究(3/3)	奈米機電
張正陽	國立中央大學光電科學研究中心	以電子迴旋共振化學氣相沉積生長高效能漸進能隙矽基薄膜太陽能電池(1/3)	能源與環境技術
彭宗平	元智大學化學工程與材料科學學系(所)	ALD 於氣體擴散層製備晶粒<2nm 觸媒應用於高效能燃料電池(1/3)	能源與環境技術
林江珍	國立臺灣大學高分子科學與工程學研究所	梳狀型帶有聚醚鏈段之高分子及其共價鍵結奈米粒子複合結構之精準合成與應用(2/3)	能源與環境技術
韋光華	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	奈米結構異質界面高分子太陽能電池之材料開發及元件設計(2/3)	能源與環境技術
陳貴賢	中央研究院原子與分子科學研究所	一維奈米傳輸系統(2/3)	能源與環境技術
何榮銘	國立清華大學化學工程學系(所)	掌性團聯共聚物之自組裝行爲及其應用(2/3)	能源與環境技術
黃炳照	國立臺灣科技大學化學工程學系	潔淨能源轉換反應奈米結構觸媒之研究(2/3)	能源與環境技術
蔣孝澈	國立中央大學化學工程與材料工程學系	高折射奈米複合透明厚膜製作及其應用研究(1/3)	傳統產業奈米技術應用

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱
鄭友仁	國立中正大學精密模具研究中心	以奈米機制增進機械性質及界面磨潤特性之探討(1/3)	傳統產業奈米技術應用
曾永華	國立成功大學微電子工程研究所	學研合作計畫-大面積奈米鑽石薄膜之導電機制及其奈米結構之最佳化以供高頻及高品質射頻微機電系統運用(1/3)	傳統產業奈米技術應用
荊鳳德	國立交通大學電子工程學系及電子研究所	金屬閘極/高介電係數材料互補式金氧半場效電晶體在 45 到 22 奈米世代之應用(2/3)	儀器設備與發展
齊正中	國立清華大學物理學系(所)	SSTM 之後續研發—單原子探針、超導探針及其他(2/3)	儀器設備與發展
黃遠東	國立交通大學電子工程學系及電子研究所	極紫外光(EUV)微影技術從光源建造、光罩、材料、製程到奈米元件可靠度研究(2/3)	儀器設備與發展
陳福榮	國立清華大學工程與系統科學系	學研合作計畫-發展先進單原子場發射槍桌上型掃描電子顯微鏡(1/3)	儀器設備與發展
覺文郁	國立虎尾科技大學自動化工程系	學研合作計畫-奈米光子晶體設備開發(2/3)	儀器設備與發展
李永春	國立成功大學機械工程學系(所)	學研合作計畫-具特殊微/奈米結構之光學膜的連續滾印技術與製程設備開發暨工業應用(2/3)	儀器設備與發展
陳正弦	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(1/3)	奈米核心設施
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(1/3)	奈米核心設施
李建平	國立交通大學電子工程學系及電子研究所	台灣聯合大學系統奈米科技核心設施服務計畫-交通大學(1/3)	奈米核心設施
吳泰伯	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(1/3)	奈米核心設施
林寬鋸	國立中興大學奈米科技中心	中台灣奈米科技核心設施服務計畫-中興大學(1/3)	奈米核心設施
鄭友仁	國立中正大學精密模具研究中心	中台灣奈米科技核心設施服務計畫-中正大學(1/3)	奈米核心設施
吳仲卿	國立彰化師範大學物理學系暨研究所	中台灣奈米科技核心設施服務計畫-彰化師範大學(1/3)	奈米核心設施
汪島軍	國立雲林科技大學機械工程系暨研究所	中台灣奈米科技核心設施服務計畫-雲林科技大學(1/3)	奈米核心設施
林仁輝	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-成功大學(1/3)	奈米核心設施
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-中山大學(1/3)	奈米核心設施
柯學初	國立東華大學應用物理研究所暨物理學系	東台灣奈米科技核心設施服務計畫-東華大學(1/3)	奈米核心設施
李紫原	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	奈米核心設施
林仁輝	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	奈米核心設施
林耀東	國立中興大學土壤環境科學系(所)	中興大學奈米標章檢測實驗室計畫	奈米核心設施

98 年度自然處【性別與科技研究計畫】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
吳嘉麗	淡江大學化學系	全國科技婦女之資料統析與人才深耕(WR1)	性別主流科技計畫
周瑛琪	東海大學企業管理學系	女性科技人才生產力提升策略之擬定及支持之調查	性別主流科技計畫
林更青	輔仁大學物理學系(所)	學術社群對性別議題的認知影響社群專業環境發展的分析	性別主流科技計畫
林亭汝	國立交通大學科技管理研究所	科技從業婦女之工作平等與滿意度研究	性別主流科技計畫

98 年度自然處【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
張一知	國立臺灣師範大學化學系(所)	天然精油之定性及定量分析	分析化學
李茂榮	國立中興大學化學系(所)	農藥配方穩定性與裂解物研究	分析化學
陳冠位	嘉南藥理科技大學休閒與空間資訊研究所	應用 3S 技術進行溫泉區取供事業營運管理系統建置之研究-以寶來溫泉區為例	永續發展研究-自然科學
周禮君	國立中正大學奈米生物檢測科技研究中心	光波導式奈米生物感測儀(1/3)	生醫農學之應用
黃衍介	國立清華大學光電研究所	中、遠紅外光雷射研發(1/2)	光電物理－實驗
陳建添	國立臺灣師範大學化學系(所)	自發光光學模和光學模/彩色濾光混成模材料之開發(2/3)	有機化學
許千樹	國立交通大學應用化學系(所)	利用刮刀成膜製備多層結構有機高分子發光二極體及其在固態照明之應用(2/2)	奈米電子/光電技術
彭隆瀚	國立臺灣大學光電工程學研究所	準相位匹配白光雷射技術開發(1/3)	奈米電子/光電技術
黃英碩	中央研究院物理研究所	以光像散機制為基礎之多功能原子力顯微鏡(1/3)	儀器設備與發展
陳錦章	國立臺中教育大學科學應用與推廣學系含科學教育碩士班	微波催化科技於生質柴油轉酯化技術應用(1/3)	觸媒化學

98 年度自然處【傑出學者研究計畫】主持人及其計畫名稱

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱
吳俊傑	國立臺灣大學大氣科學系暨研究所	總計畫辦公室暨子計畫：颱風路徑及強度演變動力研究	大氣動力學與數值模擬
張煥宗	國立臺灣大學化學系暨研究所	功能性奈米材料之合成及於生物分子測定之應用	分析化學
蔡孟傑	國立清華大學數學系(所)	李群軌道的代數結構	代數與數論

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱
果尚志	國立清華大學物理學系(所)	氮化物半導體表面及介面之基礎電性研究	半導體物理－實驗
陳鎮東	國立中山大學海洋地質及化學研究所	東南亞大河與小河傳輸物質及其對海洋影響之對比	永續發展研究-自然科學
林麗瓊	國立臺灣大學凝態科學研究中心	奈米結構增強之太陽光電與光電化學特性之研究	光電物理－實驗
陳永富	國立交通大學電子物理學系(所)	光波與物質波的相干態之研究	光電物理－實驗
俞震甫	中央研究院地球科學研究所	台灣大南澳變質基盤岩之再探	地球及行星化學
劉正彥	國立中央大學太空科學研究所	整合研究岩石層-大氣層-電離層之地震電磁異常前兆	地磁學和地電學
陳建添	國立臺灣師範大學化學系(所)	氧釩和氧金屬物種及其手性簇狀體在新穎催化反應和金屬離子專一辨識之研究	有機化學
陶雨臺	中央研究院化學研究所	有機電子材料開發及元件之界面化學操控	材料化學
李湘楠	中央研究院物理研究所	大型強子對撞機物理中的量子色動力學	重力、高能、粒子及核子物理－理論
蔡武廷	國立中央大學水文與海洋科學研究所	結合數值模擬與實驗量測發展以物理過程為基礎的海洋-大氣傳輸參數化模式	海洋物理學
鄭日新	中央研究院數學研究所	柯西黎曼幾何中的正質量問題	幾何與拓樸學
李定國	中央研究院物理研究所	高溫超導體的非均勻態	超導－理論
葉崇傑	中央研究院物理研究所	冷原子量子多體理論	超導－理論
郭光宇	國立政治大學應用物理研究所	尖端氧化物材料新穎物性之理論研究	磁性物理－理論
黃迪靖	財團法人國家同步輻射研究中心研究組	軟 X 光共振散射與新穎電子關聯性材料	磁性物理－實驗
賴明治	國立交通大學應用數學系(所)	有活性劑之界面流體問題之研究	數值分析與計算數學
張鎮華	國立臺灣大學數學系暨研究所	“圖論研究中的演算，代數，機率及拓樸方法”	離散數學
葉永南	中央研究院數學研究所	組合序列	離散數學

98 年度自然處【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	計畫名稱	學門名稱	總計畫主持人	總計畫名稱
吳東昆	國立交通大學生物科技學系(所)	仿生太陽能電池元件及其光電能量轉換機制研究(總計畫)(3/3)	綠色科學跨領域研究	吳東昆	仿生太陽能電池元件及其光電能量轉換機制研究
林敬堯	國立暨南國際大學應用化學系(所)	仿生太陽能電池元件及其光電能量轉換機制研究(子計畫二)(3/3)	綠色科學跨領域研究	吳東昆	仿生太陽能電池元件及其光電能量轉換機制研究
吳東昆	國立交通大學生物科技學系(所)	仿生太陽能電池元件及其光電能量轉換機制研究(子計畫一)(3/3)	綠色科學跨領域研究	吳東昆	仿生太陽能電池元件及其光電能量轉換機制研究

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱	總計畫主持人	總計畫名稱
宋聖榮	國立臺灣大學地質學系暨研究所	(總計畫及子計畫一)車籠埔地震斷層的活動機制、能量釋放和生物(3/3)	地球系統跨領域整合研究	宋聖榮	車籠埔地震斷層的活動機制、能量釋放和生物
林唯芳	國立臺灣大學材料科學與工程學系暨研究所	(子計畫二)地震斷層帶的奈米顆粒成因(3/3)	地球系統跨領域整合研究	宋聖榮	車籠埔地震斷層的活動機制、能量釋放和生物
宋艷芳	財團法人國家同步輻射研究中心光束線組	(子計畫三)逆衝地震斷層的破碎能—以車籠埔斷層為例(3/3)	地球系統跨領域整合研究	宋聖榮	車籠埔地震斷層的活動機制、能量釋放和生物
吳立青	國立中央大學生物資訊與系統生物研究所	蛋白質晶片設計之生物資訊研究(子計畫一)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	李弘謙	高通量系統性偵測癌症細胞株內蛋白質交互作用的蛋白質晶片之研發與應用
陳健生	國立中央大學生物資訊與系統生物研究所	蛋白質晶片技術之研發實作(子計畫三)(1/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	李弘謙	高通量系統性偵測癌症細胞株內蛋白質交互作用的蛋白質晶片之研發與應用
凌慶東	國泰醫療財團法人國泰綜合醫院臨床醫學研究中心	蛋白質晶片設計之癌細胞中表現基因的高通量篩選與確認研究(子計畫二)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	李弘謙	高通量系統性偵測癌症細胞株內蛋白質交互作用的蛋白質晶片之研發與應用
李弘謙	國立中央大學生物資訊與系統生物研究所	蛋白質晶片之系統生物學應用(總計畫暨子計畫四)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	李弘謙	高通量系統性偵測癌症細胞株內蛋白質交互作用的蛋白質晶片之研發與應用
黃宣誠	國立陽明大學生物醫學資訊研究所	光合菌 <i>Rhodospseudomonas palustris</i> 計算系統生物學研究(子計畫二)(3/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	阮雪芬	以生質能源應用為導向之光合菌 <i>Rhodospseudomonas palustris</i> 系統與計算生物學研究
阮雪芬	國立臺灣大學生命科學系	(總計畫)(3/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	阮雪芬	以生質能源應用為導向之光合菌 <i>Rhodospseudomonas palustris</i> 系統與計算生物學研究
阮雪芬	國立臺灣大學生命科學系	光合菌 <i>Rhodospseudomonas palustris</i> 功能性基因體研究(子計畫一)(3/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	阮雪芬	以生質能源應用為導向之光合菌 <i>Rhodospseudomonas palustris</i> 系統與計算生物學研究
王珮玲	國立臺灣大學海洋研究所	(子計畫二)陸域泥火山微生物生態系統多重元素(碳、硫、鐵)之沉積物地球化學與循環(1/3)	地球系統跨領域整合研究	林立虹	陸域泥火山微生物生態系統功能網絡與地質作用的關連
林立虹	國立臺灣大學地質學系暨研究所	(總計畫)陸域泥火山微生物生態系統的微生物代謝能力和網絡之研究(1/3)	地球系統跨領域整合研究	林立虹	陸域泥火山微生物生態系統功能網絡與地質作用的關連

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱	總計畫主持人	總計畫名稱
陳建彰	國立臺灣大學應用力學研究所	(子計畫三)使用縮小型模擬器研究於調控溫度分佈與環境條件下的泥火山微生物棲地(1/3)	地球系統跨領域整合研究	林立虹	陸域泥火山微生物生態系統功能網絡與地質作用的關連
林立虹	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	(子計畫一)陸域泥火山微生物生態系統於地球化學過渡帶之甲烷生物地球化學與功能多樣性(1/3)	地球系統跨領域整合研究	林立虹	陸域泥火山微生物生態系統功能網絡與地質作用的關連
陳怡成	慈濟大學醫學檢驗生物技術學系	類澱粉胜太和銅離子生成自由機之機制(子計畫三)(3/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	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
柯學初	國立東華大學應用物理研究所暨物理學系	(總計畫)(3/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	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
柯學初	國立東華大學應用物理研究所暨物理學系	腺甘鈷胺素相依酵素族群中自由基調控之催化反應機制研究(子計畫一)(3/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	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
朱修安	中央研究院植物暨微生物學研究所	光合作用光系統二和藍綠藻硝酸還原酶結構和功能的研究(子計畫二)(3/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	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
洪政雄	中央研究院化學研究所	一氧化氮異位紫質錯合物研究(總計畫)(1/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	洪政雄	以 Dinitrosyl Iron Complex (DNIC)及紫質錯合物進行生物系統一氧化氮偵測、生理系統訊號傳導、藥物設計研究
廖文峯	國立清華大學化學系(所)	官能性一氧化氮鐵硫錯合物研究(子計畫二)(1/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	洪政雄	以 Dinitrosyl Iron Complex (DNIC)及紫質錯合物進行生物系統一氧化氮偵測、生理系統訊號傳導、藥物設計研究
王雲銘	國立交通大學生物科技學系(所)	一氧化氮及一氧化氮鐵硫錯合物顯影與偵測(子計畫三)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	洪政雄	以 Dinitrosyl Iron Complex (DNIC)及紫質錯合物進行生物系統一氧化氮偵測、生理系統訊號傳導、藥物設計研究
陳玉如	中央研究院化學研究所	細胞內亞硝基化蛋白質體學研究(子計畫四)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	洪政雄	以 Dinitrosyl Iron Complex (DNIC)及紫質錯合物進行生物系統一氧化氮偵測、生理系統訊號傳導、藥物設計研究
俞聖法	中央研究院化學研究所	一氧化氮硫蛋白研究(子計畫一)(1/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	洪政雄	以 Dinitrosyl Iron Complex (DNIC)及紫質錯合物進行生物系統一氧化氮偵測、生理系統訊號傳導、藥物設計研究

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱	總計畫主持人	總計畫名稱
張煥宗	國立臺灣大學化學系暨研究所	永續生物技術之開發、應用及教育(子計畫一)(3/3)	綠色科學跨領域研究	張煥宗	永續生物技術之開發、應用及教育
張煥宗	國立臺灣大學化學系暨研究所	永續生物技術之開發、應用及教育(總計畫)(3/3)	綠色科學跨領域研究	張煥宗	永續生物技術之開發、應用及教育
林家慶	國立臺東大學應用科學系	永續生物技術之開發、應用及教育(子計畫三)(3/3)	綠色科學跨領域研究	張煥宗	永續生物技術之開發、應用及教育
吳立真	國立暨南國際大學應用化學系(所)	永續生物技術之開發、應用及教育(子計畫二)(3/3)	綠色科學跨領域研究	張煥宗	永續生物技術之開發、應用及教育
陳浩夫	國立陽明大學生醫光電工程研究所	發展新型表面電漿波檢測裝置進行細菌抗藥性及宿主細胞分泌物檢測(子計畫三)(3/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	許萬枝	利用奈米生醫光電技術探討細菌與宿主細胞間的交互作用
高甫仁	國立陽明大學生醫光電工程研究所	以螢光共振能量轉移/螢光生命期顯微術對細菌感染宿主細胞過程中之關鍵分子作用作超高靈敏度之探測(子計畫四)(3/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	許萬枝	利用奈米生醫光電技術探討細菌與宿主細胞間的交互作用
許萬枝	國立陽明大學微生物及免疫學研究所	(總計畫)(3/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	許萬枝	利用奈米生醫光電技術探討細菌與宿主細胞間的交互作用
許萬枝	國立陽明大學微生物及免疫學研究所	觀察早期細菌感染所產生之化學與物理作用(子計畫一)(3/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	許萬枝	利用奈米生醫光電技術探討細菌與宿主細胞間的交互作用
許先業	國立陽明大學醫學生物技術暨檢驗學系	以奈米生醫光電操作和監測巨噬細胞吞噬細胞和其組成份及於吞噬作用引發與免疫相關的訊息傳遞(子計畫二)(3/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	許萬枝	利用奈米生醫光電技術探討細菌與宿主細胞間的交互作用
陳月枝	國立交通大學應用化學系(所)	致病奈米標靶探針之研發(總計畫暨子計畫一)(3/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	陳月枝	奈米標靶檢測與毒殺致病菌
蔡佩珍	國立成功大學醫學檢驗生物技術學系	應用奈米標靶探針於三種動物的細菌感染模式之治療(子計畫二)(3/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	陳月枝	奈米標靶檢測與毒殺致病菌
陳淑慧	國立成功大學化學系(所)	總計畫(2/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	陳淑慧	利用系統生物學策略建立定量整合性的雌激素作用模式

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱	總計畫主持人	總計畫名稱
陳淑慧	國立成功大學化學系(所)	定量化學奈米蛋白質體學方法分析雌激素作用模式(子計畫一)(2/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	陳淑慧	利用系統生物學策略建立定量整合性的雌激素作用模式
蔡美玲	國立成功大學生理學科暨研究所	功能性分析雌激素接受器與他與雌激素引發癌化作用(子計畫二)(2/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	陳淑慧	利用系統生物學策略建立定量整合性的雌激素作用模式
高宏宇	國立成功大學資訊工程學系(所)	建構雌激素引發之蛋白質交互作用預測系統(子計畫三)(2/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	陳淑慧	利用系統生物學策略建立定量整合性的雌激素作用模式
陳逸聰	國立臺灣大學化學系暨研究所	以奈米線場效應電晶體及原子力顯微鏡探討分子作用與膜囊融合(總計畫暨子計畫一)(2/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	陳逸聰	奈米線場效電晶體探討與胞吐機轉相關蛋白間的交互作用
陳啓東	中央研究院物理研究所	以SOISiNW 場效應電晶體研究 DNA 雜交(子計畫二)(2/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	陳逸聰	奈米線場效電晶體探討與胞吐機轉相關蛋白間的交互作用
潘建源	國立臺灣大學動物學研究所	以光活化化合物研究個別突觸對神經傳導的影響(子計畫三)(2/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	陳逸聰	奈米線場效電晶體探討與胞吐機轉相關蛋白間的交互作用
葉君棣	元智大學化學工程與材料科學學系(所)	製造氫氣的新穎催化劑與袖珍重組器(總計畫)(2/2)	綠色科學跨領域研究	葉君棣	製造氫氣的新穎催化劑與袖珍重組器
楊友任	國立成功大學醫學系外科	利用新型攜帶 thrombomodulin 之 PLGA 奈米顆粒促進心肌血管新生(子計畫二)(1/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	葉晨聖	發展標靶型乳酸-甘醇酸(PLGA) 和微脂體(Liposome)之奈米級基因/藥物載體促進心血管再生
羅傳堯	國立成功大學醫學系外科	利用標靶式微脂體進行 HIF-1 控制型藥物釋放以促進血管再生(子計畫三)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	葉晨聖	發展標靶型乳酸-甘醇酸(PLGA) 和微脂體(Liposome)之奈米級基因/藥物載體促進心血管再生
葉晨聖	國立成功大學化學系(所)	建立標靶式乳酸-甘醇酸(PLGA)和微脂體奈米載體(總計畫暨子計畫一)(1/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	葉晨聖	發展標靶型乳酸-甘醇酸(PLGA) 和微脂體(Liposome)之奈米級基因/藥物載體促進心血管再生
潘榮隆	國立清華大學生物資訊與結構生物研究所	總計畫(2/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	潘榮隆	創新之奈米操控/檢測平台應用於單分子膜蛋白動態研究
潘榮隆	國立清華大學生物資訊與結構生物研究所	單一質子傳送焦磷酸水解酶之動態與特性分析研究(子計畫一)(2/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	潘榮隆	創新之奈米操控/檢測平台應用於單分子膜蛋白動態研究

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱	總計畫主持人	總計畫名稱
范士岡	國立交通大學奈米科技研究所	奈米細胞膜片電位箝制晶片-包覆式微液滴操控，脂質雙層膜型成，電生理訊號量測整合平(子計畫三)(2/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	潘榮隆	創新之奈米操控/檢測平台應用於單分子膜蛋白動態研究
曾繁根	國立清華大學工程與系統科學系	使用原子力顯微術於活動即時膜蛋白之操控，位移量測及動態訊息檢測(子計畫二)(2/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	潘榮隆	創新之奈米操控/檢測平台應用於單分子膜蛋白動態研究
傅建中	國立清華大學奈米工程與微系統研究所	3D 奈/微米混合尺度結構應用於人工脂質雙層膜成膜穩定性與最佳化之研究(子計畫四)(2/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	潘榮隆	創新之奈米操控/檢測平台應用於單分子膜蛋白動態研究
黃步敏	國立成功大學解剖學科暨細胞生物與解剖學研究所	(子計畫三)有機金屬化合物、砷及腐質物質對於鼠之毒理及病理研究(3/3)	地球系統跨領域整合研究	簡錦樹	富含砷之沖積含水層的地質微生物與化學特性及其健康效應
簡錦樹	國立成功大學地球科學系(所)	(總計畫)(3/3)	地球系統跨領域整合研究	簡錦樹	富含砷之沖積含水層的地質微生物與化學特性及其健康效應
許鏞芬	國立成功大學化學系(所)	(子計畫二)砷和腐質酸及相關分子反應的化學(3/3)	地球系統跨領域整合研究	簡錦樹	富含砷之沖積含水層的地質微生物與化學特性及其健康效應
簡錦樹	國立成功大學地球科學系(所)	(子計畫一)沖積含水層及泥火山地區之砷移動性及其與細菌及腐質物質之相互作用(3/3)	地球系統跨領域整合研究	簡錦樹	富含砷之沖積含水層的地質微生物與化學特性及其健康效應
魏國彥	國立臺灣大學地質學系暨研究所	總計畫(2/3)	地球系統跨領域整合研究	魏國彥	蘭陽溪流域近千年來的環境變遷與人類活動
魏國彥	國立臺灣大學地質學系暨研究所	子計畫一：蘭陽溪水系及南沖繩海槽千年來古溫暨水文變化(2/3)	地球系統跨領域整合研究	魏國彥	蘭陽溪流域近千年來的環境變遷與人類活動
張上鎮	國立臺灣大學森林環境暨資源學系暨研究所	子計畫二：棲蘭山臺灣扁柏老熟林自然擾動體系與森林更新機制之研究(2/3)	地球系統跨領域整合研究	魏國彥	蘭陽溪流域近千年來的環境變遷與人類活動
曾于恆	國立臺灣大學大氣科學系暨研究所	子計畫三：臺灣東北部區域近千年氣候系統特徵之模擬與驗證(2/3)	地球系統跨領域整合研究	魏國彥	蘭陽溪流域近千年來的環境變遷與人類活動
魏毓宏	元智大學生物科技與工程研究所	纖維質能源作物轉化為生質酒精之菌株及發酵技術之開發(1/3)	綠色科學跨領域研究		以多段式生物精煉程序高效化生質能源回收之整合研究
鄭幸雄	國立成功大學環境工程學系(所)	以多段式生物精煉程序高效化生質能源回收之整合研究(總計畫)(1/3)	綠色科學跨領域研究		以多段式生物精煉程序高效化生質能源回收之整合研究

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱	總計畫主持人	總計畫名稱
鄭幸雄	國立成功大學環境工程學系(所)	纖維質水解程序、厭氧生物產氫程序及微生物電化學程序之設計與操作(子計畫)(1/3)	綠色科學跨領域研究		以多段式生物精煉程序高效化生質能源回收之整合研究
張敏政	國立成功大學生物化學科暨生物化學暨分子生物學研究所	新型纖維分解與油脂分解基因選殖與優質化(1/3)	綠色科學跨領域研究		以多段式生物精煉程序高效化生質能源回收之整合研究
黃介辰	國立中興大學生命科學系(所)	以合成生物學技術建構木質纖維素醱化及醱酵產丁醇枯草桿菌(1/3)	綠色科學跨領域研究		以多段式生物精煉程序高效化生質能源回收之整合研究
郭文健	國立屏東科技大學環境工程與科學系	結合產氫與產甲烷之高溫厭氧醱酵程序之開發(1/3)	綠色科學跨領域研究		以多段式生物精煉程序高效化生質能源回收之整合研究
董瑞安	國立清華大學醫工程與環境科學系	微波輔助水熱法製備之一維鈦酸鹽奈米管微結構對環境賀爾蒙光催化研究(子計畫)(1/3)	綠色科學跨領域研究		先進鈦氧化物光觸媒微結構與催化特性研究
董瑞安	國立清華大學醫工程與環境科學系	先進鈦氧化物光觸媒微結構與催化特性研究(1/3)	綠色科學跨領域研究		先進鈦氧化物光觸媒微結構與催化特性研究
陳郁文	國立中央大學化學工程與材料工程學系	金屬/二氧化鈦核殼結構製備與光催化特性探討(1/3)	綠色科學跨領域研究		先進鈦氧化物光觸媒微結構與催化特性研究
張淑閔	國立交通大學環境工程研究所	利用離子液體製備表面修飾二氧化鈦與光催化特性研究(1/3)	綠色科學跨領域研究		先進鈦氧化物光觸媒微結構與催化特性研究
葉君棣	元智大學化學工程與材料科學學系(所)	催化劑的製作與洗積(子計畫二)(2/2)	綠色科學跨領域研究		製造氫氣的新穎催化劑與袖珍重組器
李碩仁	元智大學機械工程學系(所)	精靈性流道板製作與為反應器組裝(子計畫三)(2/2)	綠色科學跨領域研究		製造氫氣的新穎催化劑與袖珍重組器
汪成斌	國防大學應用化學及材料科學學系	活性催化劑之研發(子計畫一)(2/2)	綠色科學跨領域研究		製造氫氣的新穎催化劑與袖珍重組器
林昇佃	元智大學化學工程與材料科學學系(所)	反應器性能評估(子計畫四)(2/2)	綠色科學跨領域研究		製造氫氣的新穎催化劑與袖珍重組器

98 年度自然處【國際合作計畫】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
吳仁彰	靜宜大學應用化學系	台印國合計畫：新奇一氧化氮感測技術-運用複合材料 CNT-WO ₃ /SnO ₂	分析化學
高仲明	國立中央大學天文學研究所	台俄國合計畫：宇宙電漿中粒子之傳輸	天文及宇宙學－理論
陳文屏	國立中央大學天文學研究所	台俄國合計畫：宇宙中的時變現象--泛星計畫 II	天文及宇宙學－觀測
張祥光	國立清華大學物理學系(所)	台俄國合計畫：極大望遠鏡超快天文測光儀之研製與觀測	天文及宇宙學－觀測
杜立偉	國立中山大學物理學系(所)	台法國合計畫：氮化物奈米柱之奈米光電元件研究(台法)	半導體物理－實驗
高甫仁	國立陽明大學生醫光電工程研究所	台加國合計畫：以整合之數位化螢光生命期與同調反史托克拉曼光譜顯微術研究 C 型肝炎病毒之動力學	光電物理－實驗
黃衍介	國立清華大學光電研究所	台俄國合計畫：利用週期極化反轉非線性光學晶體產生量子及兆赫波場	光電物理－實驗
李偉	中原大學物理學系	台俄國合計畫：含液晶組成之光子晶體	光電物理－實驗
林麗瓊	國立臺灣大學凝態科學研究中心	台俄國合計畫：矽奈米結構、量子點與奈米尖錐於太陽光電暨其他相關應用	光電物理－實驗
傅永貴	國立成功大學物理學系(所)	台俄國合計畫：液晶光子晶體之製作及其特殊光學與應用之研究	光電物理－實驗
楊耀文	財團法人國家同步輻射研究中心研究組	台印國合計畫：分子與表面交互作用在奈米有機電子元件發展中的角色	同步輻射與化學應用
王國龍	中央研究院地球科學研究所	台俄國合計畫：由貝加爾湖沈積物和鄰近板內岩漿活動研究新生代晚期中亞地體構造演化和其對氣候與環境變遷之影響	地球及行星化學
張道明	財團法人國家實驗研究院地震工程研究中心	台印國合計畫：印度 GUJARAT 省情境式強地動預估	地震學
許岱欣	國立中正大學化學暨生物化學系	台俄國合計畫：具有藥物活性之 pyrrolidine 類天然物及其類似物的合成研究	有機化學
洪伯達	國立臺灣科技大學高分子工程系	台西國合計畫：新型態微米碳卷衍生之有機無機混成物的合成分析與性質探討	材料化學
陳貴賢	中央研究院原子與分子科學研究所	台印國合計畫：氫能電極的設計與研究	材料化學
黃炳照	國立臺灣科技大學化學工程系	台印國合計畫：高效能之鋰離子二次電池陰極材料	材料化學
諸柏仁	國立中央大學化學系	台俄國合計畫：中溫燃料電池離子交換膜分子模擬及動力學研究	物理化學
林聖賢	中央研究院原子與分子科學研究所	台拉立國合計畫：低維分子構造之結構組織與光學非線性研究(3/3)	物理化學
許昭萍	中央研究院化學研究所	台拉立國合計畫：嶄新高效之有機光電材料的設計、合成與研究(2/3)	物理化學
林鶴南	國立清華大學材料科學工程學系(所)	台西國合計畫：探針式奈米微影技術製作奈米線感測器	表面物理－實驗

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱
簡紋濱	國立交通大學電子物理學系(所)	台俄國合計畫：耦合奈米晶粒陣列之電子結構與光學特性	表面物理－實驗
果尚志	國立清華大學物理學系(所)	台日國合計畫：奈米粒子組裝之表面電漿光子元件	表面物理－實驗
王志傑	東吳大學化學系(所)	台俄國合計畫：金屬簇錯合物在藥物上的應用:經由配基環境強化性質	無機化學
胡崇德	國立臺灣大學物理學系暨研究所	台俄國合計畫：氧化物機能研究	磁性物理－理論
劉祥麟	國立臺灣師範大學物理學系(所)	台俄國合計畫：新穎功能性材料之研發-錳系硫化物與鈷系氧化物的多鐵電特性	磁性物理－實驗
謝忠村	淡江大學數學系	台俄國合計畫：微分方程具非線性邊界參數之譜及節點反問題	微分方程
王振男	國立臺灣大學數學系暨研究所	台俄國合計畫：對非均勻異向性材料及物質非破壞性控制法之研究	微分方程
柯文峰	國立成功大學數學系暨應用數學所	台奧國合計畫：平面近環生成的零對稱近環類	代數與數論

98 年度自然處專題研究計畫申請暨核定件數統計表

學 門		98 年度申請及核定件數(不含預核)				預核案件數 B	傑出學者計畫核定數
		申請件數 A	一般計畫(含傑出學者)核定申請比	新進計畫核定申請比	核定申請比通過率小計		
數學	數學	360	196/ 317	36/ 43	232/ 360 (64.44%)	105	5
	統計	187	96/ 149	22/ 38	118/ 187 (63.10%)	44	0
物理		339	178/295	25/44	203/339 (59.88%)	356	4
化學		408	196/ 336	50/ 72	246/ 408 (60.29%)	209	3
地科	地科	254	146/ 227	18/ 27	164/ 254 (64.57%)	25	2
	大氣	92	55/ 79	5/ 13	60/ 92 (65.22%)	19	1
	海洋	104	64/ 93	7/ 11	71/ 104 (68.27%)	14	1
永續	永續研究	244	131/ 244	0	131/ 244 (53.69%)	12	1
	防災	216	130/ 216	0	130/ 216 (60.19%)	16	0
合計		2204	1192/ 1956	163/ 248	1355/ 2204 (61.48%)	800	17

說明：

A：申請件數：本會 97.12.31 截止申請之大批計畫，不含國家型、跨領域、產學、隨到隨審等計畫。

B：預核案件數：預核通過之 98 年度計畫件數。