

[處務報導]

97 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
張時禹	國立中央大學大氣科學系	整合性中尺度環境評估系統(總計畫)(4/4)	大氣	張時禹	整合性中尺度環境評估系統
劉振榮	國立中央大學太空及遙測研究中心	衛星觀測及排放模式輸入資料之整合(子計畫一)(4/4)	大氣	張時禹	整合性中尺度環境評估系統
劉紹臣	中央研究院環境變遷研究中心	地面及空中觀測(子計畫二)(4/4)	大氣	張時禹	整合性中尺度環境評估系統
林能暉	國立中央大學大氣物理研究所	亞洲環境背景站(子計畫三)(4/4)	大氣	張時禹	整合性中尺度環境評估系統
陳正平	國立臺灣大學大氣科學系暨研究所	雲與氣膠耦合模式應用於區域環境與氣候研究(子計畫四)(4/4)	大氣	張時禹	整合性中尺度環境評估系統
張時禹	國立中央大學大氣科學系	模式整合及應用(子計畫五)(4/4)	大氣	張時禹	整合性中尺度環境評估系統
黃良平	國立臺灣大學化學系暨研究所	新世代磁共振成像術之研發II(總計畫)(3/4)	化學	黃良平	新世代磁共振成像術之研發II
闕志達	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)(3/4)	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)(3/4)	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)(3/4)	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)(3/4)	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)(3/4)	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)	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(總計畫)(3/4)	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)	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)(3/4)	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)	有機盤狀及階梯狀分子的光物理與光化學研究(子計畫二)(3/4)	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

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
賴重光	國立中央大學化學系	有機盤狀分子及階梯狀的液體自我組裝機制探討(子計畫三)(3/4)	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	國立臺灣大學化學系暨研究所	有機盤狀分子及階梯狀單層結構及薄膜的表面分析(子計畫四)(3/4)	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
羅清華	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	亞洲大地構造運動與環境變遷研究(總計畫)(4/4)	地球科學	羅清華	亞洲大地構造運動與環境變遷研究
羅清華	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	亞洲造山與地殼增生(子計畫一)(4/4)	地球科學	羅清華	亞洲大地構造運動與環境變遷研究
鍾孫霖	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	建立世界級地球化學實驗室(子計畫三)(4/4)	地球科學	羅清華	亞洲大地構造運動與環境變遷研究
魏國彥	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	東亞構造與環境變遷(子計畫二)(4/4)	地球科學	羅清華	亞洲大地構造運動與環境變遷研究
汪治平	國立中央大學物理學系	以一百兆瓦雷射脈衝驅動雷射電漿波電子加速和相對論性量子電子學(總計畫)(4/4)	物理	汪治平	以一百兆瓦雷射脈衝驅動雷射電漿波電子加速和相對論性量子電子學
汪治平	國立中央大學物理學系	建造一百兆瓦雷射系統以供進行雷射電漿波電子加速和相對論性量子電子學的先驅研究(子計畫一)(4/4)	物理	汪治平	以一百兆瓦雷射脈衝驅動雷射電漿波電子加速和相對論性量子電子學
陳賜原	中央研究院原子與分子科學研究所	十億電子伏特級雷射電漿波電子加速之研究(子計畫二)(4/4)	物理	汪治平	以一百兆瓦雷射脈衝驅動雷射電漿波電子加速和相對論性量子電子學
林俊元	國立中正大學物理學系	以光控制暫態電漿元件進行相對論性量子電子學之研究及應用發展(子計畫三)(4/4)	物理	汪治平	以一百兆瓦雷射脈衝驅動雷射電漿波電子加速和相對論性量子電子學
陳仕宏	國立中央大學物理學系	相對論性雷射電漿交互作用與原子躍遷的電腦模擬與理論分析之發展(子計畫四)(4/4)	物理	汪治平	以一百兆瓦雷射脈衝驅動雷射電漿波電子加速和相對論性量子電子學

97 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
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 — 大腸直腸癌研究模式(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(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
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(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(1/3)	生醫農學之應用
樋口亞紺	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(1/3)	生醫農學之應用
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為及其應用(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(1/3)	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(1/3)	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(1/3)	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(1/3)	能源與環境技術
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(1/3)	儀器設備與發展
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(1/3)	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(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(1/3)	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(1/3)	儀器設備與發展
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(1/3)	奈米電子/光電技術
李嗣澐	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(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(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(1/3)	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(1/3)	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 熱電材料以為能源之應用(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
江安世	國立清華大學生物科技研究所	觀察、操控及量測果蠅腦內的記憶奈米分子(3/3)	奈米生技
宋信文	國立清華大學化學工程學系(所)	可打開細胞間 Tight Junctions 之新穎奈米微粒載體於蛋白質藥物與基因傳遞上的研發-幾丁聚醣奈米微粒載體於口服蛋白質藥物制放上的應用評估(3/3)	奈米生技
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(2/3)	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(2/3)	奈米生技
蔡朋枝	國立成功大學工業衛生科暨環境醫學研究所	奈米碳球作業環境之暴露危害評估與控制(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(2/3)	奈米生技
湯銘哲	國立成功大學生理學科(所)	利用奈米科技探討癌細胞避開低硬度導致細胞凋亡的生物力學機制(3/3)	奈米生技
葉晨聖	國立成功大學化學系(所)	利用智慧型標定式奈米球體攜帶人造核酸酶暨藥物並發展微機電光學檢測系統以開創癌症治療之新平台(3/3)	奈米生技
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(2/3)	奈米化學與材料
周必泰	國立臺灣大學化學系暨研究所	複合半導體奈米基材；基理的探索以及尖端應用的研究(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鍍奈米電子的研究(2/3)	奈米化學與材料
陳力俊	國立清華大學材料科學工程學系(所)	低維奈米結構材料原子結構與生成動力學研究(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(2/3)	奈米化學與材料
汪根欉	國立臺灣大學化學系暨研究所	分子間電子交互作用之操控與有機元件應用(3/3)	奈米化學與材料
洪勝富	國立清華大學電子工程研究所	共軛高分子相關奈米結構太陽電池之研究(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(2/3)	奈米化學與材料
鄧熙聖	國立成功大學化學工程學系(所)	海膽狀奈米孔洞碳材之製備與應用(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
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(2/3)	奈米物理
張嘉升	中央研究院物理研究所	吸附、雜質、及襯底對單一奈米結構的原子重組及物性的影響(3/3)	奈米物理
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(2/3)	奈米物理
果尚志	國立清華大學物理學系(所)	奈米粒子及奈米線之多重尺度感測和操控:建立奈米世界和巨觀世界的介面技術(3/3)	奈米物理
林敏聰	國立臺灣大學物理學系暨研究所	零維次、一維次自組裝新穎異質奈米結構的磁性、奈米傳輸性質與自旋相關現象之研究(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(2/3)	奈米物理
郭光宇	國立臺灣大學物理學系暨研究所	零維和壹維奈米材料新穎特性之量子理論研究(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次微米至奈米尺度材料製造、性質及元件應用之研究(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(2/3)	奈米機電
王興宗	國立交通大學光電工程學系(所)	介觀尺度下氮化鎵量子侷限結構在高 Q 值微共振腔之光子輻射可控性研究(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(2/3)	奈米機電
楊志忠	國立臺灣大學光電工程學研究所	氮化鎵奈米結構及能源科技應用研究(3/3)	奈米機電
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(2/3)	奈米機電
李明威	國立中興大學物理系(所)	中台灣奈米技術科學與工程核心設施服務計畫(3/3)	奈米核心設施
張嘉升	中央研究院物理研究所	中央研究院奈米科技核心設施服務計畫(3/3)	奈米核心設施
陳正弦	國立臺灣大學凝態科學研究中心	尖端電子顯微技術與奈米分析服務計畫(3/3)	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(3/3)	奈米核心設施
吳泰伯	國立清華大學奈微與材料科技中心	台灣聯合大學系統一奈米微影暨奈米生技核心設施服務計畫(3/3)	奈米核心設施
鄭友仁	國立中正大學機械工程學系	中台灣奈米技術科學核心設施服務計畫(總計畫及子計畫一)中正大學部分(3/3)	奈米核心設施

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱
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核心設施服務計畫(子計畫二)雲林科技大學部分(3/3)	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	中台灣奈米技術科學核心設施服務計畫(子計畫三)彰化師範大學部分(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核心設施服務計畫(子計畫四)暨南大學部分(3/3)	奈米核心設施
羅奕凱	國立中山大學物理學系(所)	高屏地區奈米核心設施服務計畫(3/3)	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製作暨分析核心設施服務計畫(3/3)	奈米核心設施
李紫原	國立清華大學奈微與材料科技中心	清華大學奈米標章測試實驗室計畫	奈米核心設施
林仁輝	國立成功大學微奈米科技研究中心	成功大學奈米標章測試實驗室計畫	奈米核心設施
林耀東	國立中興大學土壤環境科學系(所)	中興大學奈米標章測試實驗室計畫	奈米核心設施
柯學初	國立東華大學奈米科技研究中心	東台灣奈米科技核心設施服務計畫	奈米核心設施

97 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
呂淑好	臺北醫學大學公共衛生學研究所	性別對災害認知的差異研究-以地震災害為例	公共衛生及環境醫學
嚴祥鸞	實踐大學社會工作學系	性別主流化：全國科技婦女統計資料之建立與推廣	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推估及職涯供需調查(WR1)	性別主流科技計畫
吳嘉麗	淡江大學化學系	看見女科技人·打造理工職涯夢	性別主流科技計畫

97 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
余嘉裕	中國文化大學大氣科學系	氣象頻道服務模式之建構—先導計畫	大氣
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	化學
徐照程	弘光科技大學化妝品應用系暨化妝品科技研究所	固相胜肽合成法於新式化妝品原料開發之應用	化學
趙國評	中國醫藥大學藥用化妝品學系	開發火山泥應用為機能性化妝品	地球科學

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱
王宏文	中原大學化學系	合成 CuInGaSe ₂ 奈米粉體及其太陽能轉換效率研究	化學
陳崇裕	樹德科技大學流行設計系	r-PGA 微脂粒水膠製備及其護髮產品應用評估	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(1/2)	奈米國家型科技計畫

97 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
郝玲妮	國立中央大學太空科學研究所	太空電漿中非線性結構與不穩定性之磁流體與微觀動力學研究	大氣
吳世雄	中央研究院生物化學研究所	嗜熱真菌 <i>Malbranchea sulfurea</i> 的聚酮化合物之化學與生物的研究	化學
洪上程	國立清華大學化學系(所)	探討細胞表面醣體的合成	化學
曾志明	國立中興大學化學系(所)	可拋棄式超微電極於能源與感測器之研發與應用	化學
王素蘭	國立清華大學化學系(所)	新穎奈米孔洞物質的合成、結構及光致發光性質研究	化學
廖文峯	國立清華大學化學系(所)	一氧化氮鐵化合物及其對生物巨分子之反應性	化學
陳于高	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	台灣造山帶侵蝕抬昇速率探討	地球科學
鍾孫霖	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	絲路計畫：從西藏到高加索對比研究碰撞造山作用	地球科學
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	物理
郭光宇	國立臺灣大學物理學系暨研究所	尖端氧化物材料新穎物性之理論研究	物理
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	物理
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	物理
侯維恕	國立臺灣大學物理學系暨研究所	以現象學聯結理論與實驗—電弱與 CP 對稱性破壞，重夸克及微中子暨 CMS 物理分析的建立—早期 LHC 物理(子計畫四)暨參與 CMS 實驗建造 Preshower 探測器	物理
白書禎	國立臺灣大學海洋研究所	以無載流氣泡探針取樣方式改良之多頻道自動營養鹽分析系統研究	海洋
扈治安	中央研究院地球科學研究所	台灣西部海域的現代(百年內)沉積	海洋
鄭明燕	國立臺灣大學數學系暨研究所	高維度數據的統計模型與推論	統計
傅承德	國立中央大學統計研究所	隱藏式馬可夫模型之統計推論及計算	統計

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱
黃信誠	中央研究院統計科學研究所	發展具片段線性解路徑的迴歸及空間迴歸變數選取方法	統計
黃顯貴	中央研究院統計科學研究所	隨機結構與演算法分析:回顧與展望	統計
王金龍	國立臺灣大學數學系	量子極小模型綱領	數學
朱緒鼎	國立中山大學應用數學系(所)	圖的列表圓環著色	數學
林太家	國立臺灣大學數學系暨研究所	非線性薛丁格方程組的爆破解以及不可壓縮與可壓縮極限	數學
林文偉	國立交通大學應用數學系	由表面聲波濾通所產生之辛特徵問題的保結構數值法	數學
陳榮凱	國立臺灣大學數學系暨研究所	高維流形中的奇點之研究	數學
程舜仁	中央研究院數學研究所	李代數與李超代數之表現理論	數學

97 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
阮雪芬	國立臺灣大學生命科學系	以生質能源應用為導向之光合菌 <i>Rhodopseudomonas palustris</i> 系統與計算生物學研究(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	阮雪芬	以生質能源應用為導向之光合菌 <i>Rhodopseudomonas 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>Rhodopseudomonas palustris</i> 功能性基因體研究(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	阮雪芬	以生質能源應用為導向之光合菌 <i>Rhodopseudomonas palustris</i> 系統與計算生物學研究
黃宣誠	國立陽明大學生物資訊研究所	光合菌 <i>Rhodopseudomonas palustris</i> 計算系統生物學研究(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	阮雪芬	以生質能源應用為導向之光合菌 <i>Rhodopseudomonas palustris</i> 系統與計算生物學研究
林寬鋸	國立中興大學化學系(所)	混成生物感測元件之製程(3/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	林寬鋸	
柯學初	國立東華大學應用物理研究所暨物理學系	運用連續性及高階電子順磁共振方法探索生物系統(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	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)(2/3)	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

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
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)(2/3)	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
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)(2/3)	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
許萬枝	國立陽明大學微生物及免疫學研究所	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(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	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)(2/3)	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研究所	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)(2/3)	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寄主細胞分泌物檢測(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	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)(2/3)	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)(2/3)	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	財團法人國家實驗研究院國家實驗動物中心	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)(2/3)	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
王憶卿	國立成功大學藥理學科(所)	樹枝狀複合抗癌藥物之細胞與動物模式及其分子機制研究(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	陳建添	樹枝狀藥物與金屬錯合載體在細胞作用機制及檢測研究

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
陳建添	國立臺灣師範大學化學系(所)	可調控樹枝狀複合載體作為官能化分子與生物活性探針之研究(總計畫暨子計畫二)(3/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	陳建添	樹枝狀藥物與金屬錯合載體在細胞作用機制及檢測研究
林俊成	國立清華大學化學系(所)	發展藥物篩選及標靶新方法(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	陳建添	樹枝狀藥物與金屬錯合載體在細胞作用機制及檢測研究
賈至達	國立臺灣師範大學物理學系(所)	飛秒表面增強拉曼光譜和螢光光譜標定癌細胞和抗癌藥物系統(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	陳建添	樹枝狀藥物與金屬錯合載體在細胞作用機制及檢測研究
陳淑慧	國立成功大學化學系(所)	利用系統生物學策略建立定量整合性的雌激素作用模式(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	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)(1/3)	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(所)	功能性分析雌激素接受器貝他與雌激素引發癌化作用(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	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)(1/3)	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)(1/3)	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)(1/3)	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)(1/3)	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
葉瑞銘	中原大學化學系	建立生物模擬骨系統應用於骨質疏鬆症之研究探討(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	葉瑞銘	建立生物模擬骨系統應用於骨質疏鬆症之研究探討

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
葉瑞銘	中原大學化學系	氫氧基磷灰石與聚乳酸-甘醇複合材料之輸送水膠作為骨水泥之新用途-溫度可逆性質的運用(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	葉瑞銘	建立生物模擬骨系統應用於骨質疏鬆症之研究探討
王士豪	中原大學生物醫學工程學系	以超音波刺激及特性化骨質疏鬆症細胞活性之反應(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	葉瑞銘	建立生物模擬骨系統應用於骨質疏鬆症之研究探討
李文婷	中原大學生物醫學工程學系	螢光奈米探針及桿狀病毒載體於仿生骨支架之骨質疏鬆症研究應用(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	葉瑞銘	建立生物模擬骨系統應用於骨質疏鬆症之研究探討
婁世亮	中原大學生物醫學工程學系	以磁性奈米氧化鐵探討射頻能量對蝕骨細胞熱裂解效應(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	葉瑞銘	建立生物模擬骨系統應用於骨質疏鬆症之研究探討
潘榮隆	國立清華大學生物資訊與結構生物研究所	創新之奈米操控/檢測平台應用於單分子膜蛋白動態研究(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	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)(1/3)	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)(1/3)	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
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)(1/3)	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	國立清華大學微機電系統工程研究所	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)(1/3)	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
宋聖榮	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	車籠埔地震斷層的活動機制、能量釋放和生物(總計畫及子計畫一)(2/3)	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	地震斷層帶的奈米顆粒成因(子計畫二)(2/3)	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

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
宋艷芳	財團法人國家同步輻射研究中心光束線組	逆衝地震斷層的破碎能以車籠埔斷層為例(子計畫三)(2/3)	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
簡錦樹	國立成功大學地球科學系(所)	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(總計畫)(2/3)	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)	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(子計畫一)(2/3)	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
許鐸芬	國立成功大學化學系(所)	砷和腐質酸及相關分子反應的化學(子計畫二)(2/3)	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
黃步敏	國立成功大學解剖學科(所)	有機金屬化合物、砷及腐質物質對於鼠之毒理及病理研究(子計畫三)(2/3)	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	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	蘭陽溪流域近千年來的環境變遷與人類活動(總計畫)(1/3)	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	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	蘭陽溪水系及南沖繩海槽千年來古溫暨水文變化(子計畫一)(1/3)	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	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(子計畫二)(1/3)	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	臺灣東北部區域近千年氣候系統特徵之模擬與驗證(子計畫三)(1/3)	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
林立虹	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	生物能量對嗜熱微生物族群繁衍之控制及台灣熱泉多空間尺度微生物多樣性研究(總計畫及子計畫一)(3/3)	地球歷史學	林立虹	陸域熱泉生態系統成因之跨領域研究
王珮玲	國立臺灣大學海洋研究所	熱泉系統碳及硫循環之同位素特徵(子計畫二)(3/3)	地球歷史學	林立虹	陸域熱泉生態系統成因之跨領域研究
陳俊堯	慈濟大學生命科學系(所)	運用培養技術針對嗜熱微生物族群代謝多樣性(子計畫四)(3/3)	地球歷史學	林立虹	陸域熱泉生態系統成因之跨領域研究
李元希	國立中正大學地球與環境科學系	台灣造山帶的剝蝕與侵蝕速率研究－南部中央山脈(總計畫及子計畫一)(3/3)	地理學及區域地質學	李元希	台灣山脈剝蝕過程、現今侵蝕堆積作用與長時間沈積物總量收支估算

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
林殿順	國立中央大學地球科學系	晚新生代台灣前陸盆地沉積物總量與沉積相的時空演變(子計畫二)(3/3)	地理學及區域地質學	李元希	台灣山脈剝蝕過程、現今侵蝕堆積作用與長時間沈積物總量收支估算
陳宏宇	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	侵蝕作用與地質材料間之關係(子計畫三)(3/3)	地理學及區域地質學	李元希	台灣山脈剝蝕過程、現今侵蝕堆積作用與長時間沈積物總量收支估算
陳榮河	國立臺灣大學土木工程學系暨研究所	邊坡之顆粒性土壤運動機制及影響範圍研究(子計畫四)(3/3)	地理學及區域地質學	李元希	台灣山脈剝蝕過程、現今侵蝕堆積作用與長時間沈積物總量收支估算
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)(2/3)	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)(2/3)	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)(2/3)	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
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)(2/3)	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(子計畫一)(2/3)	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)(2/3)	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	國立臺東大學自然科學教育學系	永續生物技術之開發、應用及教育(子計畫三)(2/3)	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
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)(1/2)	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
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)(1/2)	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
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)(1/2)	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
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)(1/2)	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
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)(1/2)	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

97 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
李遠鵬	國立交通大學應用化學系(所)	台日國合計畫：各種紅外光譜技術在不穩定分子之鑑識及動態學的應用	化學
孫仲銘	國立交通大學應用化學系(所)	台印國合計畫：高效能微波輔助合成具藥物活性植物鹼 carbazole	化學
廖俊臣	國立清華大學化學系(所)	台印國合計畫：掩飾鄰苯啞之化學與合成應用：雙環[2,2,2]辛酮骨架之高鏡像選擇性合成(1/3)	化學
林金全	國立臺灣大學化學系暨研究所	台西國合計畫：氣態反應動態、光分解與能量移轉研究	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(2/3)	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	化學
李漢文	國立彰化師範大學化學系暨研究所	台義國合計畫：鈀金屬碳烯錯化合物對二醇和三醇的選擇性氧化催化研究	化學
李建成	中央研究院地球科學研究所	台法國合計畫：台法雙邊地球科學國際合作計畫辦公室運作計畫	地球科學
周禮君	國立中正大學奈米生物檢測科技研究中心	台加國合計畫：直接定量病原的整合式多重感測平台(2/2)	奈米國家型科技計畫
丁志明	國立成功大學材料科學及工程學系(所)	台加國合計畫：揮發性積體氣體感測陣列-氧化鋅奈米線之合成與分析(3/3)	奈米國家型科技計畫
林啓萬	國立臺灣大學醫學工程學研究所	台加國合計畫：整合式奈米氣體陣列感測器於有毒氣體分析之研發(3/3)	奈米國家型科技計畫
陳培菱	中央研究院應用科學研究中心	台加國合計畫：整合型直接定量多工病原體偵測平台(3/3)	奈米國家型科技計畫
楊志忠	國立臺灣大學光電工程學研究所	台拉立國合計畫：能源技術應用之氮化物與氧化物半導體奈米結構研究(1/3)	物理
李尙凡	中央研究院物理研究所	台法國合計畫：磁性奈米結構的點接觸量測(3/3)	物理
林榮信	中央研究院應用科學研究中心	台法國合計畫：端粒與染料分子交互作用之動力學模擬與實驗：新穎抗腫瘤藥物設計方法	物理
王玉麟	中央研究院原子與分子科學研究所	台俄國合計畫：在半導體表面上成長有序的二維奈米原子團陣列研究	物理
鄭嘉良	國立東華大學應用物理研究所暨物理學系	台俄國合計畫：奈米材料粒子對紅血球的微流動特性及血液流動力學的影響研究	物理
鄭鴻祥	國立臺灣大學凝態科學研究中心	台俄國合計畫：直接能帶矽發光新材料及元件-Ge _{1-x-y} Si _x Sny/ GeSn 之研發	物理
呂聖元	中央研究院天文及天文物理研究所籌備處	台俄國合計畫：重質量恆星形成初始階段的研究	物理

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱
果尙志	國立清華大學物理學系(所)	台俄國合計畫：新穎性氮化銦鎵磊晶奈米結構的基礎物性研究	物理
陳志強	中央研究院物理研究所	台俄國合計畫：複合介質之動力學與控制以及其在心臟之應用	物理
程海東	東海大學物理學系	台俄國合計畫：環保型多功能鐵電材料之合成、檢驗分析與理論預測研究	物理
蔡定平	國立臺灣大學物理學系暨研究所	台英國合計畫：超穎材料的奈米光學應用	物理
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	數學
柯文峰	國立成功大學數學暨應用數學所	台奧國合計畫：平面近環生成的零對稱近環類	數學

97 年度自然處專題研究計畫申請暨核定件數統計表

學 門		97 年度申請及核定件數 (不含預核)					預核案件數 ^B
		申請件數 ^A	傑出學者計畫 核定申請比	一般計畫 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	333	6/16	189/276	28/41	223/333 (67%)	71
	統計	196	4/7	91/145	29/44	124/196 (63.3%)	38
物理		386	5/9	195/322	35/55	235/386 (60.9%)	293
化學		389	5/10	177/311	52/68	234/389 (60.2%)	255
地科	地科	278	2/4	153/239	20/35	175/278 (63.0%)	21
	大氣	87	1/1	51/73	5/13	57/87 (65.5%)	23
	海洋	73	2/3	46/63	4/7	52/73 (71.2%)	30
永續	永續研究	241	0	129/241	0	129/241 (53.5%)	18
	防災	235	0	147/235	0	147/235 (62.6%)	24
合計		2218	25/50	1178/1905	173/263	1376/2218 (62%)	773

說明：

A：申請件數：本會 96.12.31 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 97 年度計畫件數。