

## [ 處務報導 ]

## 九十六年度自然處【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	次學門名稱	總計畫主持人	總計畫名稱
李太楓	國立清華大學物理學系(所)	緻密天體之形成與演化(包含恆星級及超大質量的黑洞)(4/4)	天文及宇宙學	李太楓	理論天文物理研究所(子計畫一)
尙賢	中央研究院天文及天文物理研究所籌備處	恆星與行星的形成與演化(4/4)	天文及宇宙學	李太楓	理論天文物理研究所(子計畫二)
袁旂	中央研究院天文及天文物理研究所籌備處	宇宙中星系與大尺度結構的形成(4/4)	天文及宇宙學	李太楓	理論天文物理研究所(子計畫三)
李太楓	國立清華大學物理學系(所)	理論天文物理研究所(總計畫)(4/4)	天文及宇宙學	李太楓	理論天文物理研究所(總計畫)
張時禹	國立中央大學大氣科學系	子計畫五：模式整合及應用(3/4)	大氣科學	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	子計畫三：亞洲環境背景站(3/4)	大氣科學	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	子計畫四：雲與氣膠耦合模式應用於區域環境與氣候研究(3/4)	大氣科學	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	總計畫(3/4)	大氣科學	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	子計畫二：地面及空中觀測(3/4)	大氣科學	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	子計畫一：衛星觀測及排放模式輸入資料之整合(3/4)	大氣科學	張時禹	整合性中尺度環境評估系統
陳永芳	國立臺灣大學物理學系暨研究所	奈米尺度半導體材料及元件之物性(子計畫四)(4/4)	半導體及光電材料物理	彭旭明	尖端材料的奈米基礎科學研究
彭旭明	國立臺灣大學化學系暨研究所	總計畫(4/4)	材料化學	彭旭明	尖端材料的奈米基礎科學研究
彭旭明	國立臺灣大學化學系暨研究所	以分子材料為主之電子元件及相關材料(子計畫一)(4/4)	材料化學	彭旭明	尖端材料的奈米基礎科學研究
王瑜	國立臺灣大學化學系暨研究所	分子開關及相關磁光材料(子計畫二)(4/4)	材料化學	彭旭明	尖端材料的奈米基礎科學研究
牟中原	國立臺灣大學化學系暨研究所	奈米科技於觸媒之應用(子計畫三)(4/4)	材料化學	彭旭明	尖端材料的奈米基礎科學研究
陳正弦	國立臺灣大學凝態科學研究中心	高解析顯微術及低微度奈米結構(子計畫五)(4/4)	表面物理及其他凝體	彭旭明	尖端材料的奈米基礎科學研究
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)(2/4)	其他化學類	黃良平	新世代磁共振成像術之研發 II

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	次學門名稱	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(2/4)	其他化學類	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)(2/4)	其他化學類	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)(2/4)	其他化學類	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)(2/4)	其他化學類	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)(2/4)	其他化學類	黃良平	新世代磁共振成像術之研發 II
賀曾樸	中央研究院天文及天文物理研究所籌備處	宇宙背景輻射陣列望遠鏡之建造與操作及數據擷取與分析(4/4)	天文及宇宙學	黃偉彥	宇宙學與粒子天文物理學(子計畫一):
林仁良	中央研究院天文及天文物理研究所籌備處	尖端光學與紅外線天文觀測(4/4)	天文及宇宙學	黃偉彥	宇宙學與粒子天文物理學(子計畫二):
葉永烜	國立中央大學天文學研究所	國內天文大架構之建立:台灣超新星觀察計畫(4/4)	天文及宇宙學	黃偉彥	宇宙學與粒子天文物理學(子計畫三):
黃偉彥	國立臺灣大學物理學系暨研究所	宇宙學與粒子天文物理學(總計畫)(4/4)	天文及宇宙學	黃偉彥	宇宙學與粒子天文物理學(總計畫)
汪治平	國立中央大學物理學系	總計畫(3/4)	光學與原子分子物理	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)(3/4)	光學與原子分子物理	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)(3/4)	光學與原子分子物理	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)(3/4)	光學與原子分子物理	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)(3/4)	光學與原子分子物理	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
林寬鋸	國立中興大學化學系(所)	有機盤狀分子為基礎的超分子架構建立(子計畫二)(2/4)	其他化學類	劉瑞雄	六聯苯等有機般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	次學門名稱	總計畫主持人	總計畫名稱
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)(2/4)	其他化學類	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)(2/4)	其他化學類	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	有機盤狀分子單層結構及薄膜的表面分析(子計畫四)(2/4)	其他化學類	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)(2/4)	其他化學類	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
鍾孫霖	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	(子計畫三)建立世界級地球化學實驗室(3/4)	地球及行星化學	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	(子計畫一)亞洲造山與地殼增生(3/4)	地球動力學	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	(總計畫)亞洲大地構造運動與環境變遷研究(3/4)	地球歷史學	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	(子計畫二)東亞構造與環境變遷(3/4)	地球歷史學	羅清華	亞洲大地構造運動與環境變遷研究

### 九十六年度自然處【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	次學門名稱
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(1/3)	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(1/3)	奈米化學與材料
李嗣涇	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(3/3)	奈米化學與材料
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銮/二氧化鈦奈米結構薄膜之製備及其電子移轉研究(3/3)	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(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(2/3)	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(2/3)	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鎘奈米電子的研究(1/3)	奈米化學與材料

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	次學門名稱
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(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(1/3)	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(2/3)	奈米化學與材料
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(3/3)	奈米化學與材料
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(3/3)	奈米化學與材料
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(3/3)	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(2/3)	奈米化學與材料
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(2/3)	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(1/3)	奈米生技
宋信文	國立清華大學化學工程學系(所)	幾丁聚醣奈米微粒載體於口服蛋白質藥物製放上的應用評估(2/3)	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(1/3)	奈米生技
林峯輝	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(3/3)	奈米生技
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(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(1/3)	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(2/3)	奈米生技
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(3/3)	奈米生技
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(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(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(2/3)	奈米生技
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(3/3)	奈米物理

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	次學門名稱
果尙志	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(2/3)	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(2/3)	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(1/3)	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(1/3)	奈米物理
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(3/3)	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(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(2/3)	奈米物理
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(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(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(3/3)	奈米物理
齊正中	國立清華大學材料科學研究中心	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(3/3)	奈米物理
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(3/3)	奈米物理
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(3/3)	奈米國家型科技計畫
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(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(2/3)	奈米機電
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(3/3)	奈米機電
吳忠職	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(1/3)	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(1/3)	奈米機電
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(3/3)	奈米機電

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	次學門名稱
楊志忠	國立臺灣大學光電工程學研究所	氮化銦鎵奈米結構及能源科技應用研究(2/3)	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(1/3)	奈米機電
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	奈米機電

### 九十六年度自然處【特約研究計畫】主持人及其計畫名稱

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	次學門名稱
余靖	國立清華大學化學系(所)	纖維母細胞生長因子的蛋白質摺疊之研究(3/3)	生物物理化學
阮希石	中央研究院數學研究所	相關物理之代數幾何研究(3/3)	幾何與拓樸學
周必泰	國立臺灣大學化學系暨研究所	當前一些重要化學反應之快速光譜，光譜動力學探討(3/3)	物理化學
侯維恕	國立臺灣大學物理學系暨研究所	探討味道與 CP 破壞效應在 B 工廠與高能對撞機之現象學(3/3)	重力、高能、粒子及核子物理
郭鴻基	國立臺灣大學大氣科學系暨研究所	雙眼牆與颱風生成動力(3/3)	大氣科學
陳俊全	國立臺灣大學數學系暨研究所	系統 Liouville 型方程(3/3)	微分方程
黃顯貴	中央研究院統計科學研究所	隨機結構與算法上之相變現象(3/3)	機率
趙桂蓉	國立清華大學化學系(所)	無機薄膜(3/3)	材料化學
羅清華	國立台灣大學地質科學系暨研究所	東亞地函動力及板塊互動研究－東喜馬拉亞山地區之地殼變形作用：熱定年學之約制(2/3)	地球動力學

### 九十六年度自然處【提升私校研發能量】主持人及其計畫名稱

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	次學門名稱	總計畫主持人	總計畫名稱
楊世群	高雄醫學大學藥學系	(子計畫三)：唑類生物鹼衍生物的製備及抗癌評估(3/3)	化學	吳明忠	生物活性分子篩選中心
吳明忠	高雄醫學大學醫藥暨應用化學系	(總計畫及子計畫一) Eneidyne 共軛抗癌藥劑的設計與合成(3/3)	化學	吳明忠	生物活性分子篩選中心
王志鈺	高雄醫學大學醫藥暨應用化學系	(子計畫二)設計與合成 DNA 烷化試劑：PBD 共軛劑(3/3)	化學	吳明忠	生物活性分子篩選中心
鄒忠毅	中國文化大學物理學系	(子計畫三)：奈米團簇的結構與材料性質之研究(3/3)	大氣科學	劉廣英	結合高效能電腦與遙測建置研究型環境監測預報整合系統

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	次學門名稱	總計畫主持人	總計畫名稱
劉廣英	中國文化大學 大氣科學系	(總計畫及子計畫一)結合高效能電腦與遙測建置研究型環境監測預報整合系統(3/3)	大氣科學	劉廣英	結合高效能電腦與遙測建置研究型環境監測預報整合系統
余嘉裕	中國文化大學 大氣科學系	(子計畫二)：地球系統之年際至年代際氣候變遷數值模擬(3/3)	大氣科學	劉廣英	結合高效能電腦與遙測建置研究型環境監測預報整合系統
洪祐明	中國文化大學 化學系	(子計畫五)：鹼金族與鹼土族小型原子團簇吸附在矽(111)表面之化學與物理性質模擬(3/3)	大氣科學	劉廣英	結合高效能電腦與遙測建置研究型環境監測預報整合系統
劉清煌	中國文化大學 大氣科學系	(子計畫四)：台灣地區中尺度劇烈降雨系統數值模擬(3/3)	大氣科學	劉廣英	結合高效能電腦與遙測建置研究型環境監測預報整合系統
溫國忠	中國文化大學 建築及都市設計學系	(子計畫六)：應用細胞自動機於都市防救災動態模擬之研究—以都市大型災害為例(3/3)	大氣科學	劉廣英	結合高效能電腦與遙測建置研究型環境監測預報整合系統
張鴻明	中國文化大學 機械工程學系	(子計畫七)：雪山隧道通風系統三維火災煙流場數值模式建構(3/3)	大氣科學	劉廣英	結合高效能電腦與遙測建置研究型環境監測預報整合系統
李惠明	中國文化大學 資訊管理學系(所)	(子計畫八)：植基於網格架構之虛擬實境系統設計與實作(3/3)	大氣科學	劉廣英	結合高效能電腦與遙測建置研究型環境監測預報整合系統

### 九十六年度自然處【提升產業技術及人才培育研究計畫】主持人及其計畫名稱

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	次學門名稱
王愛義	元培科技大學放射技術系	應用綠色化學方法萃取進行中草藥抗氧化有效成分研究	分析化學
徐照程	弘光科技大學化妝品應用系	奈米微粒修飾-固相微萃取纖維配合氣相層析質譜儀於馬鬱蘭精油之品質分析應用	分析化學
羅俊光	元培科技大學醫事技術系	開發綠色化學高壓流體技術萃取斑蝥中的斑蝥素	分析化學
嚴大任	國立清華大學材料科學工程學系(所)	利用低溫燒結具負折射率之新擬材料來製造晶片型平面聚焦天線	光電材料—實驗
陳建添	國立臺灣師範大學化學系(所)	開發不對稱空氣氧化法進行動態光學拆離來製備抗憂鬱症、腎上腺素與抗氣喘藥物	有機化學
林維炤	嘉南藥理科技大學化妝品應用與管理系	開發以微脂體為載體之含生長因子保養品	材料化學
陳崇裕	樹德科技大學流行設計系	燙髮劑捲度改善配方之製備與評估	材料化學

## 九十六年度自然處【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	次學門名稱	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)(1/3)	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)(1/3)	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(1/3)	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
李耀坤	國立交通大學應用化學系(所)	具位向專一之蛋白質修飾及其在奈米生醫之運用(計畫三)(2/2)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	林立元	發展多功能奈米粒子系統進行專一性細胞胞器偵測及細胞毒殺操作
林立元	國立清華大學分子與細胞生物研究所	蛋白質鍵結之奈米粒子作為特定細胞標定即毒殺作用(總計畫暨子計畫一)(2/2)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	林立元	發展多功能奈米粒子系統進行專一性細胞胞器偵測及細胞毒殺操作
凌永健	國立清華大學化學系(所)	新穎 hRNase-奈米粒子生物共軛系統之製備和在生物醫學上的應用研究(計畫四)(2/2)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	林立元	發展多功能奈米粒子系統進行專一性細胞胞器偵測及細胞毒殺操作
張大慈	國立清華大學生命科學系(所)	結合核醣核酸水解素與奈米粒子的胞器定位及影像分析研究(子計畫二)(2/2)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	林立元	發展多功能奈米粒子系統進行專一性細胞胞器偵測及細胞毒殺操作
林寬鋸	國立中興大學化學系(所)	混成生物感測元件之製程(2/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	林寬鋸	
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)(1/3)	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)(1/3)	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	次學門名稱	總計畫主持人	總計畫名稱
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)(1/3)	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	類澱粉胍太和銅離子生成自由機之機制(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	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
洪上程	國立清華大學化學系(所)	探討葡胺聚醣的合成及其與蛋白質的作用關係(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	洪上程	利用醣質體學探討合成的葡胺聚醣和生物分子交互作用之功能
張 雯	中央研究院分子生物研究所	研究葡胺聚醣與病毒鞘膜蛋白質之作用以了解病毒附著細胞表面之機制(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	洪上程	利用醣質體學探討合成的葡胺聚醣和生物分子交互作用之功能
廖 楓	中央研究院生物醫學科學研究所	研究葡胺聚醣與趨化素之作用機制並探討其作為發展治療發炎疾病製劑的可能性(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	洪上程	利用醣質體學探討合成的葡胺聚醣和生物分子交互作用之功能
皮海薇	長庚大學生命科學系	果蠅感覺母細胞選擇的基因調控分析(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	許昭萍	利用電腦模型及遺傳學實驗方法來研究感覺母細胞的行成
許昭萍	中央研究院化學研究所	基因網路的建構與非線性動力行為(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	許昭萍	利用電腦模型及遺傳學實驗方法來研究感覺母細胞的行成
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)(1/3)	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)(1/3)	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	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)(1/3)	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)(1/3)	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

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	次學門名稱	總計畫主持人	總計畫名稱
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)(1/3)	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)(1/3)	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)(1/3)	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	國立臺灣師範大學生命科學系(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)(2/3)	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)(2/3)	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)(2/3)	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)(2/3)	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
俞聖法	中央研究院化學研究所	纖維蛋白其纖維化過程的研究(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	陳振中	類澱粉質纖維分子結構之固態核磁共振研究
陳振中	國立臺灣大學化學系暨研究所	纖維蛋白超分子結構之測量(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	陳振中	類澱粉質纖維分子結構之固態核磁共振研究
陸駿逸	國立臺灣大學化學系暨研究所	纖維超分子結構成長動力學之模擬(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	陳振中	類澱粉質纖維分子結構之固態核磁共振研究
陳啓東	中央研究院物理研究所	電子束微影技術製備奈米線場效電晶體(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	陳逸聰	以奈米線場效電晶體及光學感測器探討神經網路功能

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	次學門名稱	總計畫主持人	總計畫名稱
陳逸聰	國立臺灣大學化學系暨研究所	1.奈米線場效電晶體及偵測生物系統之應用 2.以量子點探討神經分泌膠囊的新陳代謝機制(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	陳逸聰	以奈米現場效應電晶體及光學感測器探討神經網路功能
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)(2/3)	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	建立生物模擬骨系統應用於骨質疏鬆症之研究探討(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	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	建立生物模擬骨系統應用於骨質疏鬆症之研究探討(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	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
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)(2/3)	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
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)(2/3)	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
王雲銘	高雄醫學大學醫藥暨應用化學系	一氧化氮之分子影像化學(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	廖文峯	一氧化氮鐵化合物及一氧化氮在生物系統之化學
洪政雄	中央研究院化學研究所	一氧化氮之儲存、運送及感測研究(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	廖文峯	一氧化氮鐵化合物及一氧化氮在生物系統之化學
陳玉如	中央研究院化學研究所	利用蛋白質體學探討一氧化氮鐵化合物之細胞內作用機轉(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	廖文峯	一氧化氮鐵化合物及一氧化氮在生物系統之化學
廖文峯	國立清華大學化學系(所)	一氧化氮鐵化合物之做生物合成及其對生物巨分子之反應性(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	廖文峯	一氧化氮鐵化合物及一氧化氮在生物系統之化學
范士岡	國立交通大學奈米科技研究所	電濕潤式奈米液滴操控平台研究並應用於脂質雙層膜成膜、膜蛋白固定、原子力顯微鏡尖端改質(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	潘榮隆	活體單分子膜蛋白H <sup>+</sup> -PPase之奈米尺度操控、分子間做力量測、及動態生理特性分析

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	次學門名稱	總計畫主持人	總計畫名稱
傅建中	國立清華大學微機電系統工程研究所	三度空間奈米結構晶片平台應用於脂質雙層膜成膜以及膜蛋白 H <sup>+</sup> -PPase 操控的研究(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	潘榮隆	活體單分子膜蛋白 H <sup>+</sup> -PPase 之奈米尺度操控、分子間作用力量測、及動態生理特性分析
潘榮隆	國立清華大學生物資訊與結構生物研究所	1.利用原子力顯微鏡解析質子傳送焦磷酸水解 生物分子的機械特性 2.使用原子力顯微技術於活體即時之生物分子操控、作用力量測、及動態訊息檢測(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	潘榮隆	活體單分子膜蛋白 H <sup>+</sup> -PPase 之奈米尺度操控、分子間作用力量測、及動態生理特性分析
宋聖榮	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	(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(1/3)	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(1/3)	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(1/3)	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
許鐸芬	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(1/3)	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)	(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(1/3)	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)	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)(1/3)	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(1/3)	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
王珮玲	國立臺灣大學海洋研究所	子計畫二：熱泉系統碳及硫循環之同位素特徵(2/3)	地球歷史學	林立虹	陸域熱泉生態系統成因之跨領域研究
林立虹	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	總計畫及子計畫一：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(2/3)	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)	子計畫四：運用培養技術針對嗜熱微生物族群代謝多樣性(2/3)	地球歷史學	林立虹	陸域熱泉生態系統成因之跨領域研究

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	次學門名稱	總計畫主持人	總計畫名稱
李元希	國立中正大學地球與環境科學系	總計畫及子計畫一：台灣造山帶的剝蝕與侵蝕速率研究－南部中央山脈(2/3)	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
林殿順	國立中央大學地球科學系	子計畫二：晚新生代台灣前陸盆地沉積物總量與沉積相的時空演變(2/3)	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	子計畫四：邊坡之顆粒性土壤運動機制及影響範圍研究(2/3)	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
刁維光	國立交通大學應用化學系(所)	仿生太陽能電池元件及其光電能量轉換機制研究(子計畫三)(1/3)	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(總計畫)(1/3)	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)(1/3)	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)(1/3)	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)(1/3)	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)(1/3)	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)(1/3)	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)(1/3)	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
陳宏宇	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	子計畫三：侵蝕作用與地質材料間之關係(2/3)	應用地質學及地球物理學	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

### 九十六年度自然處【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	次學門名稱
賀曾樸	中央研究院天文及天文物理研究所籌備處	Atacama 大型毫米/次毫米陣列-台灣計劃(第一期)(2/4)	天文及宇宙學

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	次學門名稱
蔡定平	國立臺灣大學物理學系暨研究所	鏡旋式奈米電漿超穎物質的近場光學研究	光電材料－實驗
羅志偉	國立交通大學電子物理學系(所)	利用摻雜之硒化鎵晶體產生兆赫波之研究	光電材料－實驗
黃旭山	國防醫學院藥學系	製備新型抗癌化合物與研究化學療法之特定標靶藥物與拓樸 與端粒 與 P53 之作用(台俄國合計畫)	有機化學
葉惠卿	國立中央大學太空科學研究所	研究大氣對宇宙射線與超高能電子之響應的實驗設計與方法[台俄國合計畫]	其他大氣科學
吳茂昆	中央研究院物理研究所	國際學術網路連線、維運與全球 e-Science 研究應用	其他及跨領域物理
陳文屏	國立中央大學天文學研究所	宇宙中的時變現象--泛星計畫(2/3)	天文及宇宙學
丁志明	國立成功大學材料科學及工程學系(所)	揮發性積體氣體感測陣列-氧化鋅奈米線之合成與分析(2/3)(台加國合計畫)	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	整合式奈米氣體陣列感測器於有毒氣體分析之研發(2/3)	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	整合型直接定量多工病源體偵測平台(2/3)(台加國合計畫)	奈米國家型科技計畫
謝達斌	國立成功大學牙科學科暨口腔醫學研究所	癌細胞之分子造影：奈米子與奈米粒子之整合研究(台加國合計畫)	奈米國家型科技計畫
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(3/3)(台比國合計畫)	物理化學
林聖賢	中央研究院原子與分子科學研究所	低維分子構造之結構組織與光學非線性研究(台拉立國核計畫)	物理化學
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(3/3)	海洋物理學
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(3/3)	軟物質及生物物理
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)(3/3)	無機化學
劉如熹	國立臺灣大學化學系暨研究所	利用高壓合成新穎氮及氫化物與以組合式化學方法發展燃料電池用新觸媒(台波國合計畫)	無機化學
林俊源	國立交通大學物理研究所	探索低維與頓挫系統中多鐵電物質的基本參數(台俄國際合作計畫)	超導－實驗
謝忠村	淡江大學數學系	微分方程具非線性邊界參數之譜及節點反問題(台俄國合計畫)	微分方程

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	次學門名稱
陳正弦	國立臺灣大學凝態科學研究中心	電子損失能譜儀之價電子損失(台西國合計畫)	磁性物理－理論
李尚凡	中央研究院物理研究所	磁性奈米結構的點接觸量測(2/3)	磁性物理－實驗
朱緒鼎	國立中山大學應用數學系(所)	圖的圓著色和圓流(2/2)(台法國合計畫)	離散數學
周必泰	國立臺灣大學化學系暨研究所	鉑金屬催化有機氰化物形成(1,3,5-TRIAZAPENTADIENATO)鉑錯化合物的反應機制以及光物理化學的探討(台俄國合計畫)	觸媒化學

九十六年度自然處專題研究計畫申請暨核定件數統計表

學門		96 年度申請及核定件數(不含預核)					預核案件數 <sup>B</sup>
		申請件數 <sup>A</sup>	特約計畫核定 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	293	0	170/244	35/49	205/296 (70%)	49
	統計	181	0	90/136	30/45	120/181 (66.3%)	39
物理		385	0	195/330	42/55	237/385 (61.6%)	255
化學		380	0	218/325	33/55	251/380 (66.1%)	221
地科	地科	223	0	143/200	18/23	161/223 (72.2%)	16
	大氣	104	0	68/91	5/13	73/104 (70.2%)	23
	海洋	81	0	55/77	3/4	58/81 (71.6%)	30
合計		1647	0	939/1403	166/244	1105/1650 (66.97%)	633

說明：

A：申請件數：本會 95.12.31 截止申請之大批計畫，不含國家型、跨領域、大小產學合作、技職、隨到隨審計畫。

B：預核案件數：預核通過之 96 年度計畫件數。