

[處務報導]

九十五年自然處【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
陳俊全	國立臺灣大學數學系暨研究所	系統 Liouville 型方程(2/3)	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(2/3)	機率
許順吉	中央研究院數學研究所	機率專題研究及其應用(3/3)	機率
阮希石	中央研究院數學研究所	相關物理之代數幾何研究(2/3)	幾何與拓樸學
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(2/3)	大氣科學
羅清華	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	東喜馬拉雅山地區之地殼變形作用：熱定年學之約制	地球及行星化學
胡紀如	國立清華大學化學系(所)	新型合成方法及前導藥物之研發(3/3)	有機化學
李光華	國立中央大學化學系	金屬矽酸鹽之合成、結構與性質研究	無機化學
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(2/3)	物理化學
趙桂蓉	國立清華大學化學系(所)	無機薄膜(2/3)	材料化學
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(2/3)	生物物理化學
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 II	重力、高能、粒子及核子物理

九十五年自然處【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	元培科學技術學院放射技術系	應用綠色化學方法提取中藥-五爪金英並分析鑑定其有效成分	一般分析
羅俊光	元培科學技術學院影像醫學研究所	工業用綠色化學清洗技術之開發	一般分析
徐照程	弘光科技大學化妝品應用系	奈米微粒修飾-固相微萃取纖維在玫瑰精油之氣相層析質譜分析應用	一般分析
溫小娟	元培科學技術學院放射技術系	以綠色化學萃取技術提取傳統中草藥大黃及決明子中有效成分之研究	一般分析
陳崇裕	樹德科技大學流行設計系	半永久性微脂粒染髮劑之製備與應用	一般分析
施科念	元培科學技術學院放射技術系	壓力流體萃取香菇生物活性的二次代謝產物	一般分析
林雅玲	中國醫藥大學醫學系	糞便潛血試劑的研發	一般分析
吳東昆	國立交通大學生物科技學系(所)	白斑病毒胸腺嘧啶激酶作為抗病毒藥物篩選之研究	有機化學
陳建添	國立臺灣師範大學化學系(所)	新型氧金屬觸媒在液晶光學膜與胜肽藥物之開發	有機化學

何玉文	南亞技術學院紡織科學系	含 1,3,4- 二氧唑及 1,2,4-三唑 -乙炔嗪基偶氮苯反應性抗菌劑之合成及其應用性研究	有機化學
楊台發	國立中山大學機械與機電工程學系(所)	金屬薄膜濺鍍之即時監控時動態光學光譜分析	光學-實驗
嚴大任	國立清華大學材料科學工程學系(所)	微型化高頻負折射係數材料	光電材料實驗

九十五年度自然處【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
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)Enediyne 共軛抗癌藥劑的設計與合成(2/3)	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(2/3)	化學	吳明忠	生物活性分子篩選中心
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(2/3)	化學	吳明忠	生物活性分子篩選中心
沈志霖	中原大學物理學系	奈米材料的表面型態與光學特性之研究(子計畫二)(3/3)	化學	陳玉惠	奈米材料在生化分離技術與感測元件之開發
鄭湘原	中原大學電子工程學系	Sensor 元件製備與量測(子計畫三)(3/3)	化學	陳玉惠	奈米材料在生化分離技術與感測元件之開發
陳玉惠	中原大學化學系	(總計畫)(3/3)	化學	陳玉惠	奈米材料在生化分離技術與感測元件之開發
陳玉惠	中原大學化學系	奈米材料之合成、鑑定與在生化分離技術上之開發(子計畫一)(3/3)	化學	陳玉惠	奈米材料在生化分離技術與感測元件之開發
劉瑞厚	輔英科技大學醫事技術學系(科)	(總計畫及子計畫一)：濫用藥物定量手冊--以同位素標訂之濫用藥物作為定量內標準(3/3)	一般分析	劉瑞厚	毒藥物與 DNA 分析於法庭審判程序中的應用
黃小萍	輔英科技大學醫事技術學系(科)	(子計畫二)-以即時聚合聯鎖反應分析粒線體去氧核糖核酸(3/3)	一般分析	劉瑞厚	毒藥物與 DNA 分析在法庭審判程序中的應用
陳昌裕	輔英科技大學醫事技術學系(科)	(子計畫三)：安非他命及甲基安非他命對掌異構物之毛細管電泳分析(3/3)	一般分析	劉瑞厚	毒藥物及 DNA 分析於法庭審判程序中的應用
陳亞雷	輔英科技大學醫事技術學系(科)	(子計畫四)-免疫分析法與氣相層析質譜法分析生物性檢體內 flunitrazepam (FM2) 與其他 benzodiazepin 類藥物之相關性(3/3)	一般分析	劉瑞厚	毒藥物與 DNA 分析於法庭審判程序中的應用

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
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(2/3)	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(2/3)	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
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(2/3)	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(2/3)	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): 鹼金屬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(2/3)	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暨研究所	(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(2/3)	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(2/3)	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暨研究所	(子計畫八): 植基於網格架構之虛擬實境系統設計與實作(2/3)	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

九十五年自然處【產學合作計畫】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
孫毓璋	國立清華大學原子科學系(所)	高純度及高矽含量酸液中微量雜質元素連線分析系統(2/2)	一般分析
董騰元	國立中山大學化學系(所)	再製碳煙後處理製備導電碳煙技術開發(1/2)	觸媒化學

九十五年度自然處【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	次學門名稱
朱延祥	中央大學太空科學研究所	台日雙邊合作計畫－利用福爾摩沙衛星三號／COSMIC 衛星與日本 S-520-23 探空火箭進行電離層與中性大氣交互作用的研究	大氣科學
范文祥	中央研究院原子與分子科學研究所	台瑞雙邊合作計畫－表面電漿對單一發光體影響之探討	光學與原子分子物理
林俊全	臺灣大學地理環境資源學系暨研究所	台德雙邊合作計畫－台灣高山地區地形發育研究	地理學及區域地質學
劉如熹	臺灣大學化學系暨研究所	台波雙邊合作計畫－利用高壓合成新穎氫化物材料及其特性分析(2/2)	材料化學
陳貴賢	中央研究院原子與分子科學研究所	台加雙邊合作計畫－甲醇燃料電池三邊研究計畫	奈米化學與材料
曾永達 謝達賓	成功大學微奈米科技研究中／成功大學牙科暨口腔學研究所	台加雙邊合作計畫－南台灣奈米科技核心設施服務計畫(1/3)／癌細胞之分子造影：奈米粒子與奈米子之整合	奈米核心設施
陳培菱	中央研究院應用科學研究中心	台加雙邊合作計畫－整合型直接定量多工病源體偵測平台(1/3)	奈米國家型科技計畫
林啓萬	臺灣大學醫學工程學研究所	台加雙邊合作計畫－整合式奈米氣體陣列感測器於有毒氣體分析之研發(1/3)	奈米國家型科技計畫
丁志明	成功大學材料科學及工程學系(所)	台加雙邊合作計畫－揮發性積體氣體感測陣列-氧化鋅奈米線之合成與分析(1/3)	奈米國家型科技計畫
林金全	臺灣大學化學系暨研究所	台荷雙邊合作計畫－能量移轉、光分解與化學反應等氣態動力與動態學研究(3/3)	物理化學
李遠鵬	交通大學應用化學系(所)	台比雙邊合作計畫－大氣化學中重要分子的光物理及光化學(2/3)	物理化學
蔡武廷	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(2/3)	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(2/3)	軟物質及生物物理
季 昀	清華大學化學系(所)	台加雙邊合作計畫－奈米顆粒與放光官能團：基礎設計與應用(2/3)	無機化學
李尚凡	中央研究院物理研究所	台俄雙邊合作計畫－磁性奈米結構的點接觸量測(1/3)	磁性物理-實驗
朱緒鼎	中山大學應用數學系(所)	台法雙邊合作計畫－圖的圓著色和圓流(1/2)	離散數學

九十五年度自然處【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	總計畫主持人	總計畫名稱
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)(1/4)	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	國立清華大學化學系(所)	有機盤狀分子單層結構及薄膜的表面分析(子計畫四)(1/4)	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)(1/4)	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)(1/4)	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)(1/4)	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
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)(2/4)	劉全生	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	國立彰化師範大學物理學系暨研究所	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)(2/4)	劉全生	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)(2/4)	劉全生	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	總計畫(2/4)	劉全生	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)(2/4)	劉全生	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
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(3/4)	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(3/4)	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(3/4)	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)(3/4)	黃偉彥	宇宙學與粒子天文物理學(總計畫)
彭旭明	國立臺灣大學化學系暨研究所	總計畫(3/4)	彭旭明	尖端材料的奈米基礎科學研究

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	總計畫主持人	總計畫名稱
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)(3/4)	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)(3/4)	彭旭明	尖端材料的奈米基礎科學研究
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)(3/4)	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)(3/4)	彭旭明	尖端材料的奈米基礎科學研究
牟中原	國立臺灣大學凝態科學研究中心	奈米科技於觸媒之應用(子計畫三)(3/4)	彭旭明	尖端材料的奈米基礎科學研究
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(2/4)	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(2/4)	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(2/4)	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(2/4)	羅清華	亞洲大地構造運動與環境變遷研究
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)(3/4)	李太楓	理論天文物理研究所(子計畫一)
尚賢	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(3/4)	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(3/4)	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)(3/4)	李太楓	理論天文物理研究所(總計畫)
黃良平	國立臺灣大學化學系暨研究所	總計畫(1/4)	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)(1/4)	黃良平	新世代磁共振成像術之研發 II
丁尚武	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)(1/4)	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)(1/4)	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)(1/4)	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)(1/4)	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	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	子計畫五：模式整合及應用(2/4)	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(2/4)	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(2/4)	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(2/4)	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(2/4)	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(2/4)	張時禹	整合性中尺度環境評估系統

九十五年度自然處【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
汪根儼	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(1/3)	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(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(1/3)	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(1/3)	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(1/3)	奈米生技
牟中原	國立臺灣大學化學系暨研究所	奈米材料於生物醫學上之應用(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制放上的應用評估(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(1/3)	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?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(1/3)	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(1/3)	奈米生技
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(1/3)	奈米物理
孫啓光	國立臺灣大學光電工程學研究所	奈米超音波科技(1/3)	奈米物理

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	次學門名稱
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(1/3)	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(1/3)	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(1/3)	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(1/3)	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(1/3)	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(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(2/3)	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鎵/二氧化鈦奈米結構薄膜之製備及其電子移轉研究(2/3)	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(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(2/3)	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(2/3)	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(2/3)	奈米化學與材料
林峰輝	國立臺灣大學醫學工程學研究所	癌症早期檢測及治療-奈米平台技術之開發及應用(2/3)	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(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(2/3)	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(2/3)	奈米生技
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(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(2/3)	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(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(2/3)	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(2/3)	奈米物理

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	次學門名稱
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(2/3)	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(2/3)	奈米物理
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(2/3)	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(2/3)	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(2/3)	奈米機電
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(3/3)	奈米化學與材料
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(3/3)	奈米化學與材料
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(3/3)	奈米化學與材料
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(3/3)	奈米化學與材料
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(3/3)	奈米化學與材料
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(3/3)	奈米化學與材料
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(3/3)	奈米化學與材料
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(3/3)	奈米生技
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(3/3)	奈米生技
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(3/3)	奈米生技
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(3/3)	奈米生技
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(3/3)	奈米生技
許先業	國立陽明大學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(3/3)	奈米生技
許志樸	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(3/3)	奈米生技
許鈺宗	國立暨南國際大學電機工程學系(所)	應用於生物分子檢測與奈米元件之奈米技術平台(3/3)	奈米生技
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(3/3)	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(3/3)	奈米物理

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	次學門名稱
林志忠	國立交通大學電子物理學系(所)	量子奈米導線之新穎物理性質之研究(3/3)	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(3/3)	奈米物理
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(3/3)	奈米物理
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(3/3)	奈米物理
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(3/3)	奈米物理
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(3/3)	奈米機電
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(3/3)	奈米機電
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(3/3)	奈米機電

九十五年度自然處【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	總計畫主持人	總計畫名稱
廖文峰	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)(2/3)	廖文峰	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)(2/3)	廖文峰	一氧化氮鐵化合物及一氧化氮在生物系統之化學
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)(2/3)	廖文峰	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)(2/3)	廖文峰	一氧化氮鐵化合物及一氧化氮在生物系統之化學
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)(2/3)	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
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)(2/3)	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	總計畫主持人	總計畫名稱
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)(2/3)	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生成
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)(2/3)	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生成
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)(2/3)	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)(2/3)	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)(2/3)	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
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)(1/3)	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)(1/3)	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)(1/3)	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)(1/3)	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)(1/3)	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	1. 利用原子力顯微鏡解析質子傳送焦磷酸水解酶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)(2/3)	潘榮隆	活體單分子膜蛋白H ⁺ -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
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)(2/3)	潘榮隆	活體單分子膜蛋白H ⁺ -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
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 ⁺ -PPase操控的研究(子計畫三)(2/3)	潘榮隆	活體單分子膜蛋白H ⁺ -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

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	總計畫主持人	總計畫名稱
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)(1/3)	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)(1/3)	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)(1/3)	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)(1/3)	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)(2/3)	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)(2/3)	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)(2/3)	陳振中	類澱粉質纖維分子結構之固態核磁共振研究
林寬鋸	國立中興大學化學系(所)	混成生物感測元件之製程(1/3)	林寬鋸	混成生物感測元件之製成
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(1/3)	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(1/3)	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	子計畫三：侵蝕作用與地質材料間之關係(1/3)	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(1/3)	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)(1/2)	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定器定位及影像分析研究(子計畫二)(1/2)	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
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過用(計畫三)(1/2)	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

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	總計畫主持人	總計畫名稱
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(計畫四)(1/2)	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(1/3)	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	子計畫二：熱泉系統碳及硫循環之同位素特徵(1/3)	林立虹	陸域熱泉生態系統成因之跨領域研究
林雨德	國立臺灣大學生命科學系	子計畫三：台灣熱泉多空間尺度微生物多樣性之研究(1/3)	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(1/3)	林立虹	陸域熱泉生態系統成因之跨領域研究

九十五年度自然處專題研究計畫申請暨核定件數統計表

學 門	95 年度申請及核定件數(不含預核)					預核案件數 ^B	
	申請件數 ^A	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	269	3/3	155/214	28/52	186/269 (69.1%)	89
	統計	172	0	93/132	25/40	118/172 (68.6%)	33
物理		408	0	230/344	46/64	276/408 (67.6%)	174
化學		476		265/396	60/80	325/476 (68.3%)	160
地科	地科	240	1/1	153/217	15/22	169/240 (70.4%)	14
	大氣	93	0	63/80	5/13	68/93 (73.1%)	23
	海洋	120	0	78/111	5/9	83/120 (69.2%)	8
合計		1778	1/1	1040/1497	184/280	1225/1778 (68.9%)	501

說明：

A：申請件數：本會 94.12.31 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 95 年度計畫件數。



Taiwan Nano- π 2006

Conference & Exhibition

台灣國際奈米週

95年9月27日 (三) ~ 95年9月29日 (五)

台北國際會議中心 / 台北世貿中心展覽一館A區
台北市信義路五段一號 / 台北市信義路五段五號

>>> <http://nano.tca.org.tw>

活動內容

2006亞太經合會—奈米檢測技術論壇
國際奈米科技研討會暨商機論壇
亞洲奈米論壇—奈米人才培育研討會
台灣奈米科技展
國際前瞻學院—太陽能電池研討會

■ 指導單位：行政院國家科學委員會、經濟部、行政院科技顧問組

■ 主辦單位：台灣國際奈米週籌備委員會

■ 規劃協調單位：國科會奈米國家型科技計畫辦公室

■ 共同主辦單位：中央研究院、工業技術研究院、教育部顧問室奈米人才培育辦公室、
中華民國微系統暨奈米科技協會、台北市電腦商業同業公會、中華民國對外貿易發展協會、
台灣奈米技術產業發展協會、台灣半導體產業協會、中華民國紡織業拓展會

台灣國際奈米週籌備委員會
活動秘書處

聯絡人：謝涵愷先生

電話：02-2577-4249分機309

傳真：02-2577-1854

E-mail：fredken@mail.tca.org.tw

<http://nano.tca.org.tw/>