

[處務報導]

99 年度自然處【學術攻頂計畫】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
隋中興	國立中央大學水文與海洋科學研究所	東亞區域水循環與其伴隨氣候暖化之反應(2/5)	大氣動力學與數值模擬
張石麟	國立清華大學物理學系(所)	利用超高空間與時間同調 X 光之繞射/散射研究物質中原子之靜態與動態結構(2/5)	其他凝體－實驗
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－由氣態到敏化太陽能電池(2/5)	物理化學
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	有機化學
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	重力、高能、粒子及核子物理－理論

99 年度自然處【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	總計畫主持人	總計畫名稱
余怡德	國立清華大學物理學系(所)	總計畫及子計畫一：利用波色-愛因斯坦凝聚體及慢光操控量子資訊(3/4)	余怡德	量子資訊科學之前瞻性研究
陳應誠	中央研究院原子與分子科學研究所	子計畫二：基於儲存光脈衝之共振腔加強交錯相位調制(3/4)	余怡德	量子資訊科學之前瞻性研究
陳泳帆	國立成功大學物理學系(所)	子計畫三：單光子源的製備與應用(3/4)	余怡德	量子資訊科學之前瞻性研究
孟心飛	國立交通大學物理研究所	總計畫及子計畫一：有機半導體之垂直載子遷移率及其餘金屬基極電晶體之應用(3/4)	孟心飛	有機與氧化物半導體之垂直載子遷移率及高效能金屬基極電晶體
陶雨臺	中央研究院化學研究所	子計畫二：半導體分子晶體之方向控制與其垂直導電性研究(3/4)	孟心飛	有機與氧化物半導體之垂直載子遷移率及高效能金屬基極電晶體
許千樹	國立交通大學應用化學系(所)	子計畫三：具高垂直載子遷移率共軛高分子之合成(3/4)	孟心飛	有機與氧化物半導體之垂直載子遷移率及高效能金屬基極電晶體
陳銘洲	國立中央大學化學系	子計畫四：可溶性有機半導體材料的開發(3/4)	孟心飛	有機與氧化物半導體之垂直載子遷移率及高效能金屬基極電晶體

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	總計畫主持人	總計畫名稱
林長壽	國立臺灣大學數學系暨研究所	總計畫及子計畫一：物理與化學中量子效應的數學分析與計算(3/4)	林長壽	數學在現代科學的應用
張建成	國立臺灣大學應用力學研究所	子計畫二：多尺度分析與計算微結構的力學與光電宏觀特性(3/4)	林長壽	數學在現代科學的應用
王振男	國立臺灣大學數學系暨研究所	子計畫三：反問題及相關問題(3/4)	林長壽	數學在現代科學的應用
許世壁	國立清華大學數學系(所)	子計畫四：微生務在海洋生態之競爭數學模型及其數學分析與計算(3/4)	林長壽	數學在現代科學的應用
許文翰	國立臺灣大學工程科學及海洋工程學系暨研究所	子計畫五：以非侵入式之高強度超音波燒灼腫瘤之研究(3/4)	林長壽	數學在現代科學的應用
郭鴻基	國立臺灣大學大氣科學系暨研究所	子計畫六：颱風雙眼牆物理過程探討(3/4)	林長壽	數學在現代科學的應用
陳正弦	國立臺灣大學凝態科學研究中心	總計畫及子計畫一：電子能量損失能譜術應用於奈米材料表面電漿子之研究(3/4)	陳正弦	電漿子學：基礎研究與應用
陳永芳	國立臺灣大學物理學系暨研究所	子計畫二：金屬電漿子奈米複合物之設計，研製與測試(3/4)	陳正弦	電漿子學：基礎研究與應用
彭旭明	國立臺灣大學化學系暨研究所	總計畫及子計畫一：分子金屬導線及相關功能性奈米基材之合成，鑑定與應用(3/4)	彭旭明	分子金屬導線及相關功能性奈米基材之合成，鑑定與應用
陳俊顯	國立臺灣大學化學系暨研究所	子計畫二：單分子導電機制與元件製作(3/4)	彭旭明	分子金屬導線及相關功能性奈米基材之合成，鑑定與應用
金必耀	國立臺灣大學化學系暨研究所	子計畫三：奈米材料與分子電子元件中的電子過程之理論研究(3/4)	彭旭明	分子金屬導線及相關功能性奈米基材之合成，鑑定與應用
游鎮烽	國立成功大學地球科學系(所)	總計畫：同位素及微量元素在環境樣品的紀錄：追溯人類活動對全球變遷的衝擊(3/4)	游鎮烽	同位素及微量元素在環境樣品的紀錄：追溯人類活動對全球變遷的衝擊
游鎮烽	國立成功大學地球科學系(所)	子計畫一：解析臺灣周遭環境百年到千年來的變遷：沉積物及珊瑚骨骼硼及鉛同位素記錄(3/4)	游鎮烽	同位素及微量元素在環境樣品的紀錄：追溯人類活動對全球變遷的衝擊
李德春	中央研究院地球科學研究所	子計畫二：穩定金屬同位素在環境變遷之應用(3/4)	游鎮烽	同位素及微量元素在環境樣品的紀錄：追溯人類活動對全球變遷的衝擊

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	總計畫主持人	總計畫名稱
何東垣	中央研究院環境變遷研究中心	子計畫三：氣膠、海水暨海洋植物性浮游生物必要重金屬元素及其同位素組成：人類衝擊經由大氣傳輸途徑溯源(3/4)	游鎮烽	同位素及微量元素在環境樣品的紀錄：追溯人類活動對全球變遷的衝擊
楊懷仁	國立成功大學地球科學系(所)	子計畫四：鋁-鈦-鉛-鋰-硼同位素在地球物質循環與水岩反應之應用：以隱沒帶作用為研究重點(3/4)	游鎮烽	同位素及微量元素在環境樣品的紀錄：追溯人類活動對全球變遷的衝擊
陸天堯	國立臺灣大學化學系暨研究所	總計畫：模擬生物大分子—開啓合成化學新紀元(2/4)	陸天堯	總計畫：模擬生物大分子—開啓合成化學新紀元(2/4)
羅清華	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	總計畫：“從源到匯”對比研究台灣和西藏的造山運動(2/4)	羅清華	總計畫：“從源到匯”對比研究台灣和西藏的造山運動(2/4)
于靖	國立臺灣大學數學系暨研究所	總計畫：算術幾何暨函數體算術幾何(1/4)	于靖	總計畫：算術幾何暨函數體算術幾何(1/4)
周必泰	國立臺灣大學化學系暨研究所	總計畫：分子→材料→元件；基理以及尖端應用新導向(1/4)	周必泰	總計畫：分子→材料→元件；基理以及尖端應用新導向(1/4)
張煥正	中央研究院原子與分子科學研究所	總計畫：功能性螢光奈米鑽石之生物應用：長期細胞追蹤與超高解析顯影(1/4)	張煥正	總計畫：功能性螢光奈米鑽石之生物應用：長期細胞追蹤與超高解析顯影(1/4)
陳文屏	國立中央大學天文學研究所	總計畫：宇宙的時變現象—台灣參與泛星計畫暨以掩星技術清點太陽系外圍小型天體之數量(1/4)	陳文屏	總計畫：宇宙的時變現象—台灣參與泛星計畫暨以掩星技術清點太陽系外圍小型天體之數量(1/4)
鄭建鴻	國立清華大學化學系(所)	總計畫：金屬催化碳-氫鍵活化反應與未飽和分子偶合反應的開發及其在有機合成上的應用(1/4)	鄭建鴻	總計畫：金屬催化碳-氫鍵活化反應與未飽和分子偶合反應的開發及其在有機合成上的應用(1/4)

99 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
牟中原	國立臺灣大學化學系暨研究所	具偵測與治療功能之奈米催化載器(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
薛敬和	中原大學化學工程學系	建立具雙重控制誘導藥物釋放之新型奈米藥物載體技術平台(1/3)	生醫農學之應用
徐善慧	國立臺灣大學高分子科學與工程學研究所	新穎奈米矽片與細胞/微生物交互作用之機制(1/3)	生醫農學之應用
李光申	國立陽明大學臨床醫學研究所	以奈米生醫光電科技建置人類間葉幹細胞之體外活體即時觀測系統(1/3)	生醫農學之應用
賴文福	臺北醫學大學臨床醫學研究所	奈米骨組織工程及偵測(1/3)	生醫農學之應用
蕭瓊莉	國立成功大學微生物學科(所)	利用新穎複合奈米材料開發經皮免疫流行性感冒疫苗(1/3)	生醫農學之應用
曾繁根	國立清華大學工程與系統科學系	學研合作計畫-具超高靈敏度之奈米流體/奈米光子診斷平台-應用於癌症標識分子之快篩與偵檢(1/3)	生醫農學之應用
李國賓	國立成功大學工程科學系(所)	學研合作計畫-高附加價值之體外檢測系統研發及其在流行性感冒病毒快速檢測之應用(1/3)	生醫農學之應用
王玉麟	中央研究院原子與分子科學研究所	產學合作計畫-「表面增強拉曼光譜」在微生物檢測應用平台技術之建構(1/3)	生醫農學之應用
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(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(2/3)	生醫農學之應用
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(2/3)	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(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(2/3)	生醫農學之應用
周禮君	國立中正大學奈米生物檢測科技研究中心	產學合作計畫-光波導式奈米生物感測儀(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—大腸直腸癌研究模式(3/3)	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(3/3)	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(3/3)	生醫農學之應用

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱
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(3/3)	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(3/3)	生醫農學之應用
陳文章	國立臺灣大學高分子科學與工程學研究所	多功能電紡高分子奈米纖維之製備、結構控制及應用(1/3)	能源與環境技術
林唯芳	國立臺灣大學材料科學與工程學系暨研究所	新穎的奈米複材製作檢測器的研究與開發(1/3)	能源與環境技術
李建平	國立交通大學電子工程學系及電子研究所	半導體量子元件及奈米結構之高效能與節能應用(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(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為及其應用(3/3)	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(3/3)	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(3/3)	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(3/3)	能源與環境技術
黃炳照	國立臺灣科技大學化學工程系	潔淨能源轉換反應奈米結構觸媒之研究(3/3)	能源與環境技術
張豐志	國立交通大學應用化學系(所)	光電暨軟性分子元件特用高分子材料開發與應用(1/3)	傳統產業奈米技術應用
陳引幹	國立成功大學材料科學及工程學系(所)	低維與複合奈米材料之研發與噴印技術於軟性電子電路之應用(1/3)	傳統產業奈米技術應用
李佩雯	國立中央大學奈米科技研究中心	高效率薄膜型矽鍺量子點/氮氧化矽奈米熱電材料系統與功能性元件奠基研究(1/3)	傳統產業奈米技術應用
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(2/3)	傳統產業奈米技術應用
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(2/3)	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(2/3)	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
羅奕凱	國立中山大學物理學系(所)	高效能、高亮度氮化鎵新穎奈米電子與光電元件之研究與開發(1/3)	奈米電子/光電技術
孫啓光	國立臺灣大學光電工程學研究所	奈米聲學與奈米超音波(1/3)	奈米電子/光電技術
孔慶昌	國立清華大學光電研究所	埃秒波型組合之研究(1/3)	奈米電子/光電技術
陳壽安	國立清華大學化學工程學系(所)	高分子/奈米柱陣列(及奈米粒)混成太陽能電池之基礎研究(1/3)	奈米電子/光電技術
林樹均	國立清華大學材料科學工程學系(所)	氧化鋅奈米線電阻式記憶體(1/3)	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	學研合作計畫-綠色電漿子奈米光電子發展與應用(1/3)	奈米電子/光電技術
洪銘輝	國立清華大學材料科學工程學系(所)	學研合作計畫-高介電與高遷移率金氧半場效電晶體：高性能"綠"積體電路科技(1/3)	奈米電子/光電技術
黃升龍	國立臺灣大學光電工程學研究所	學研合作計畫-高亮度 13.5-nm 極紫外光源之研發(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(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(2/3)	奈米電子/光電技術
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(2/3)	奈米電子/光電技術
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 奈米三五族與鍺量子井場效電晶體作為低功率與高速無線之應用(2/3)	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(2/3)	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	產學合作計畫-準相位匹配白光雷射技術開發(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(3/3)	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(3/3)	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(3/3)	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(3/3)	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(3/3)	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
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(3/3)	奈米電子/光電技術
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(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(3/3)	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(3/3)	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(3/3)	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(3/3)	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(3/3)	儀器設備與發展
胡宇光	中央研究院物理研究所	從人類到細胞中的奈米等級生醫影像：發展下一世代的技術和應用(1/3)	奈米核心設施
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(2/3)	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(2/3)	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(2/3)	奈米核心設施
洪銘輝	國立清華大學材料科學工程學系(所)	台灣聯合大學系統奈米科技核心設施服務計畫-清華大學(2/3)	奈米核心設施
林江珍	國立中興大學材料科學與工程學系(所)	中台灣奈米科技核心設施服務計畫-中興大學(2/3)	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(2/3)	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(2/3)	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(2/3)	奈米核心設施
張守進	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(2/3)	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(2/3)	奈米核心設施

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱
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(2/3)	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
廖寶琦	國立成功大學微奈米科技研究中心	國立成功大學奈米標章檢測實驗室計畫	奈米核心設施

99 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	理工科系性別文化探究	性別主流科技計畫

99 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	承辦人
陳建添	國立清華大學化學系(所)	以螺旋順-二苯乙烯發光單元與醯類混成系統作為藍光光學膜材料之研究	有機化學	朱玉玲
黃衍介	國立清華大學光電研究所	中、遠紅外光雷射研發(2/2)	光電物理－實驗	何怡帆
鄭德俊	國立中山大學物理學系(所)	應用超快雷射改良平面顯示器製程	光電物理－實驗	何怡帆
龔志榮	國立中興大學物理系(所)	摻雜銦之氧化鋅透明導電層對氮化銦鎵發光二極體光輸出效率影響之研究	光電物理－實驗	何怡帆
簡紋濱	國立交通大學電子物理學系(所)	開發節能型研究用之掃描穿隧電流顯微鏡	表面物理－實驗	何怡帆
劉典謨	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	分子疊層堆積於自組裝幾丁聚醣奈米載體應用於抗癌藥物釋放之研究	材料化學	高世平
蔡宗燕	中原大學化學系	含高阻隔機能之聚烯烴高分子/層狀無機奈米複材之製備與應用(2/2)	材料化學	高世平
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(2/3)	觸媒化學	高世平

99 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	承辦人
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	有機化學	朱玉玲

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱	承辦人
洪上程	中央研究院基因體研究中心	探討細胞表面醣體的合成	有機化學	朱玉玲
陳建添	國立清華大學化學系(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	朱玉玲
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	朱玉玲
果尙志	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	何怡帆
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	何怡帆
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	何怡帆
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	何怡帆
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	何怡帆
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	徐文章
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	分析化學	徐文章
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	徐愛佳
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	張文彥
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	地球及行星化學	張文彥
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	地理學及區域地質學	張文彥
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	張文彥
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	無機化學	高世平
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	海洋化學	陳佩芬
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	海洋化學	陳佩芬
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	陳佩芬
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	數理統計	陳美慧
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	數理統計	陳美慧

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱	承辦人
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	數理統計	陳美慧
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	機率	陳美慧
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	代數與數論	黃 薇
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	黃 薇
王金龍	國立臺灣大學數學系暨研究所	量子極小模型綱領	幾何與拓樸學	黃 薇
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	黃 薇
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	微分方程	黃 薇
林文偉	國立臺灣大學數學系暨研究所	由表面聲波濾通所產生之辛特徵問題的保結構數值法	數值分析與計算數學	黃 薇
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	黃 薇
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	黃 薇
葉永南	中央研究院數學研究所	組合序列	離散數學	黃 薇
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	湯宗達
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	楊進榮
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	高層大氣學	楊進榮

99 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
黃郁棻	國立清華大學生醫工程與環境科學系	總計畫暨子計畫一：製備功能化金奈米顆粒於超新波造影和癌症治療之光熱應用(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	江啓勳	發展仿生性多分子自組裝聚合體與奈米金顆粒作為超音波與巨嗜細胞主導的腫瘤治療藥劑
邱信程	國立清華大學生醫工程與環境科學系	子計畫二：利用仿生性含脂質與和膽素磷酸酯高分子共組裝製備高分子液/氣胞及載體應用上之結構探討(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	江啓勳	發展仿生性多分子自組裝聚合體與奈米金顆粒作為超音波與巨嗜細胞主導的腫瘤治療藥劑

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
江啓勳	國立清華大學生醫工程與環境科學系	子計畫三：用缺氧趨化性巨噬細胞做為發展仿生性多分子聚合體與金奈米顆粒之細胞載體(總計畫暨子計畫三)(1/3)	以尖端物理/化學方法探索生物系統跨領域研究	江啓勳	發展仿生性多分子自組裝聚合體與奈米金顆粒作為超音波與巨嗜細胞主導的腫瘤治療藥劑
吳立真	國立暨南國際大學應用化學系(所)	總計畫暨子計畫一：發展觀測活體組織及單一細胞基因活性之顯微螢光技術(1/3)	以尖端物理/化學方法探索生物系統跨領域研究	吳立真	發展觀測活體組織及單一細胞基因活性之顯微螢光技術
李弘謙	國立中央大學系統生物與生物資訊研究所	總計畫暨子計畫四：蛋白質晶片之系統生物學應用(2/3)	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
吳立青	國立中央大學系統生物與生物資訊研究所	子計畫一：蛋白質晶片設計之生物資訊研究(2/3)	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	子計畫二：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(2/3)	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
陳健生	國立中央大學系統生物與生物資訊研究所	子計畫三：蛋白質晶片技術之研發實作(2/3)	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
柯學初	國立東華大學應用物理研究所暨物理學系	總計畫暨子計畫一：離胺酸 5,6 胺基轉換酶的生物化學生物物理及定點突變研究(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(II)
朱修安	中央研究院植物暨微生物學研究所	子計畫二：藍綠藻雙相醇素動力學的硝酸還原及光合作用光系統二的結構和分子機制研究(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(II)
陳怡成	馬偕醫學院醫學系	子計畫三：銅離子和 A β 複合物之結構，ROS 生成，堆疊中間產物及形態之 EPR 光譜學研究(1/3)	以尖端物理/化學方法探索生物系統跨領域研究	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(II)

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
洪政雄	中央研究院化學研究所	總計畫暨子計畫四：一氧化氮異位紫質錯合物研究與細胞內亞硝基化蛋白質體學研究(2/3)	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
俞聖法	中央研究院化學研究所	子計畫一：一氧化氮硫蛋白研究(2/3)	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)	子計畫二：官能性一氧化氮鐵硫錯合物研究(2/3)	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)	子計畫三：一氧化氮及一氧化氮鐵硫錯合物顯影與偵測(2/3)	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
張功耀	國立中興大學生物化學研究所	總計畫暨子計畫一：核醣體轉譯位移與讀取軌道定位之生化分析(1/2)	以尖端物理/化學方法探索生物系統跨領域研究	張功耀	核醣體轉譯位移與讀取軌道定位之生化與單分子分析
溫進德	國立臺灣大學分子與細胞生物學研究所	子計畫二：核醣體轉譯位移與讀取軌道定位之單子分析(1/2)	以尖端物理/化學方法探索生物系統跨領域研究	張功耀	核醣體轉譯位移與讀取軌道定位之生化與單分子分析
張正	國立陽明大學生物醫學影像暨放射科學系	總計畫暨子計畫一：針對腫瘤微環境多種組成部分之融合蛋白純化及特性分析(1/3)	以尖端物理/化學方法探索生物系統跨領域研究	張正	整合分子影像與生物科技研發以 VEGF-EGF 融合蛋白為基礎之腫瘤診斷與治療藥物
高甫仁	國立陽明大學生物醫光電工程研究所	子計畫二：血管內皮生長因子與表皮生長因子融合蛋白的分子動力研究與結構分析(1/3)	以尖端物理/化學方法探索生物系統跨領域研究	張正	整合分子影像與生物科技研發以 VEGF-EGF 融合蛋白為基礎之腫瘤診斷與治療藥物

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
王信二	國立陽明大學生物醫學影像暨放射科學系	子計畫三：放射性雙重標靶融合蛋白於動物腫瘤模式之診斷與治療研究(1/3)	以尖端物理/化學方法探索生物系統跨領域研究	張正	整合分子影像與生物科技研發以 VEGF-EGF 融合蛋白為基礎之腫瘤診斷與治療藥物
許先業	國立陽明大學醫學生物技術暨檢驗學系	子計畫四：應用尖端生物影像以建立放射藥物合併抗癌藥劑之檢測及治療人類腫瘤的策略(1/3)	以尖端物理/化學方法探索生物系統跨領域研究	張正	整合分子影像與生物科技研發以 VEGF-EGF 融合蛋白為基礎之腫瘤診斷與治療藥物
陳淑慧	國立成功大學化學系(所)	總計畫：利用系統生物學策略建立定量整合性的雌激素作用模式(3/3)	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)	子計畫一：定量化學奈米蛋白質體學方法分析雌激素作用模式(3/3)	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	子計畫二：功能性分析雌激素接受器與他與雌激素引發癌化作用(3/3)	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)	子計畫三：建構雌激素引發之蛋白質交互作用預測系統(3/3)	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	總計畫暨子計畫一：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(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	奈米線場效應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	子計畫二：以 SOISiNW 場效應電晶體研究 DNA 雜交(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	奈米線場效應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	子計畫三：以光活化化合物研究個別突觸對神經傳導的影響(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	奈米線場效應電晶體探討與胞吐機轉相關蛋白間的交互作用
葉晨聖	國立成功大學化學系(所)	總計畫暨子計畫一：建立標靶式乳酸-甘醇酸(PLGA)和微脂體奈米載體(2/3)	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

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
楊友任	國立成功大學醫學系外科	子計畫二：利用新型攜帶 thrombomodulin 之 PLGA 奈米顆粒促進心肌血管新生(2/3)	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	子計畫三：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(2/3)	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：創新之奈米操控/檢測平台應用於單分子膜蛋白動態研究(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	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	子計畫一：單一質子傳送焦磷酸水解酶之動態與特性分析研究(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	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	子計畫二：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(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	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	子計畫三：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台(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	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	子計畫四：3D 奈米/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(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	創新之奈米操控/檢測平台應用於單分子膜蛋白動態研究
吳逸民	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	總計畫暨子計畫一：楠梓仙溪流域土石流引發地動之監測及預警研究(1/3)	地球系統跨領域整合研究	吳逸民	楠梓仙溪流域土石流監測與河流環境之影響研究
蔡元芳	國立臺北教育大學社會與區域發展學系	子計畫二：楠梓仙溪流域土砂生產量對河道地形變動之影響研究(1/3)	地球系統跨領域整合研究	吳逸民	楠梓仙溪流域土石流監測與河流環境之影響研究

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
王達益	中央研究院生物多樣性研究中心	子計畫三：楠梓仙溪流河道地形變動對河流生態環境之影響(1/3)	地球系統跨領域整合研究	吳逸民	楠梓仙河流域土石流監測與河流環境之影響研究
林立虹	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	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(2/3)	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(2/3)	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
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(2/3)	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(2/3)	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
陳宏宇	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	總計畫暨子計畫一：降雨強度與坡地侵蝕間之探討(1/3)	地球系統跨領域整合研究	陳宏宇	降雨強度與山嶺集水區災害間之關係
陳榮河	國立臺灣大學土木工程學系暨研究所	子計畫二：降雨強度對不同地質特性邊坡穩定性之影響及防治研究(1/3)	地球系統跨領域整合研究	陳宏宇	降雨強度與山嶺集水區災害間之關係
林炳森	國立中興大學土木工程學系(所)	子計畫三：現地監測系統應用於山嶺集水區災害之研究(1/3)	地球系統跨領域整合研究	陳宏宇	降雨強度與山嶺集水區災害間之關係
魏國彥	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	總計畫：蘭陽河流域近千年來的環境變遷與人類活動(3/3)	地球系統跨領域整合研究	魏國彥	蘭陽河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	子計畫一：蘭陽水系及南沖繩海槽千年來古溫暨水文變化(3/3)	地球系統跨領域整合研究	魏國彥	蘭陽河流域近千年來的環境變遷與人類活動

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
郭幸榮	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(3/3)	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(3/3)	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
謝建台	國立中山大學化學系(所)	總計畫：蘭陽溪流域近千年來的環境變遷與人類活動(1/3)	食品安全之微量分析與快速篩檢跨領域研究	謝建台	以食品安全為主題研發偵檢食品中病原微生物、麴菌二次代謝物及基因改造食品之快速篩檢系統及新型微量分析方法
謝建台	國立中山大學化學系(所)	子計畫一：開發以雷射為基礎之大氣壓力游離質譜法來快速篩檢各式食品中所含之微量化學物及微生物蛋白質生物指標(1/3)	食品安全之微量分析與快速篩檢跨領域研究	謝建台	以食品安全為主題研發偵檢食品中病原微生物、麴菌二次代謝物及基因改造食品之快速篩檢系統及新型微量分析方法
何彥鵬	國立東華大學化學系暨研究所	子計畫二：研發簡便而靈敏之親和質譜法來快速篩檢食品中的致病菌和基因改造成分(1/3)	食品安全之微量分析與快速篩檢跨領域研究	謝建台	以食品安全為主題研發偵檢食品中病原微生物、麴菌二次代謝物及基因改造食品之快速篩檢系統及新型微量分析方法
何佳安	國立清華大學化學系(所)	子計畫三：研發以免疫層析及電化學免疫感測為基礎之快速篩檢食品中病原微生物、麴菌二次代謝物及基因改造食品之系統(1/3)	食品安全之微量分析與快速篩檢跨領域研究	謝建台	以食品安全為主題研發偵檢食品中病原微生物、麴菌二次代謝物及基因改造食品之快速篩檢系統及新型微量分析方法
凌永健	國立清華大學化學系(所)	總計畫暨子計畫四：食品中多重微量金屬的快速及物種分析(1/3)	食品安全之微量分析與快速篩檢跨領域研究	凌永健	食品中多重微量金屬的快速及物種分析
江旭禎	國立中山大學化學系(所)	子計畫一：ICP-MS於食品中Cr、As及Hg化合物分析(1/3)	食品安全之微量分析與快速篩檢跨領域研究	凌永健	食品中多重微量金屬的快速及物種分析

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
李宏萍	行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所殘毒管制組	子計畫二：農產品中重金屬檢測)(1/3)	食品安全之微量分析與快速篩檢跨領域研究	凌永健	食品中多重微量金屬的快速及物種分析
黃友利	高雄醫學大學醫學檢驗生物技術學系	子計畫三：ICP-MS於水產食品中微量重金屬及 As 物種分析(1/3)	食品安全之微量分析與快速篩檢跨領域研究	凌永健	食品中多重微量金屬的快速及物種分析
李茂榮	國立中興大學化學系(所)	總計畫：食品產毒及病原性微生物快速篩檢方法之研發(1/3)	食品安全之微量分析與快速篩檢跨領域研究	李茂榮	食品產毒及病原性微生物快速篩檢方法之研發
李茂榮	國立中興大學化學系(所)	子計畫一：液相層析串聯質譜技術於快速篩檢食品中微量毒素)(1/3)	食品安全之微量分析與快速篩檢跨領域研究	李茂榮	食品產毒及病原性微生物快速篩檢方法之研發
方 繼	國立中興大學食品暨應用生物科技學系	子計畫二：建立三種快速檢測平台以偵測食品中金黃色葡萄球菌的污染(1/3)	食品安全之微量分析與快速篩檢跨領域研究	李茂榮	食品產毒及病原性微生物快速篩檢方法之研發
傅明仁	東吳大學化學系(所)	子計畫三：微流液相層析質譜術食品分析研究(1/3)	食品安全之微量分析與快速篩檢跨領域研究	李茂榮	食品產毒及病原性微生物快速篩檢方法之研發
刁維光	國立交通大學應用化學系(所)	總計畫：高效能固態染料敏化太陽能電池的開發及其基礎研究(1/3)	綠色科學跨領域研究	刁維光	高效能固態染料敏化太陽能電池的開發及其基礎研究
葉鎮宇	國立中興大學化學系(所)	子計畫一：新穎紫質染料的设计與合成(1/3)	綠色科學跨領域研究	刁維光	高效能固態染料敏化太陽能電池的開發及其基礎研究
陳建添	國立清華大學化學系(所)	子計畫二：新型固態電解質的设计與合成(1/3)	綠色科學跨領域研究	刁維光	高效能固態染料敏化太陽能電池的開發及其基礎研究
陳建仲	國立聯合大學能源研究中心	子計畫三：新穎一維奈米結構薄膜電極的開發(1/3)	綠色科學跨領域研究	刁維光	高效能固態染料敏化太陽能電池的開發及其基礎研究
刁維光	國立交通大學應用化學系(所)	子計畫四：元件效能最佳化與電荷轉移機制研究(1/3)	綠色科學跨領域研究	刁維光	高效能固態染料敏化太陽能電池的開發及其基礎研究
張煥宗	國立臺灣大學化學系暨研究所	總計畫：綠色奈米催化劑的開發、應用與推廣(1/3)	綠色科學跨領域研究	張煥宗	綠色奈米催化劑的開發、應用與推廣

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	子計畫一：合成應用於燃料電池之高效能電催化(1/3)	綠色科學跨領域研究	張煥宗	綠色奈米催化劑的開發、應用與推廣
孫毓璋	國立清華大學生醫工程與環境科學系	子計畫二：綠色奈米光觸媒連線物種分析系統的開發研究(1/3)	綠色科學跨領域研究	張煥宗	綠色奈米催化劑的開發、應用與推廣
胡焯淳	國立臺東大學應用科學系	子計畫三：綠色化學教育(1/3)	綠色科學跨領域研究	張煥宗	綠色奈米催化劑的開發、應用與推廣
陳良益	國立臺灣科技大學化學工程系	子計畫四：開發可用於太陽能電池之無機敏化材料(1/3)	綠色科學跨領域研究	張煥宗	綠色奈米催化劑的開發、應用與推廣
鄭幸雄	國立成功大學環境工程學系(所)	總計畫：以多段式生物精煉程序高效化生質能源回收之整合研究(2/3)	綠色科學跨領域研究	鄭幸雄	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)	子計畫一：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(2/3)	綠色科學跨領域研究	鄭幸雄	以多段式生物精煉程序高效化生質能源回收之整合研究
魏毓宏	元智大學生物科技與工程研究所	子計畫二：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(2/3)	綠色科學跨領域研究	鄭幸雄	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	子計畫三：新型纖維分解與油脂分解基因選殖與優質化(2/3)	綠色科學跨領域研究	鄭幸雄	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	子計畫四：結合產氫與產甲烷之高溫厭氧醱酵程序之開發(2/3)	綠色科學跨領域研究	鄭幸雄	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)	子計畫五：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(2/3)	綠色科學跨領域研究	鄭幸雄	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	國立清華大學生醫工程與環境科學系	總計畫暨子計畫一：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(2/3)	綠色科學跨領域研究	董瑞安	先進鈦氧化物光觸媒微結構與催化特性研究

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
張淑閔	國立交通大學環境工程研究所	子計畫二：利用離子液體製備表面修飾二氧化鈦與光催化特性研究(2/3)	綠色科學跨領域研究	董瑞安	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	子計畫三：金屬/二氧化鈦核殼結構製備與光催化特性探討(2/3)	綠色科學跨領域研究	董瑞安	先進鈦氧化物光觸媒微結構與催化特性研究
董瑞安	國立清華大學生醫工程與環境科學系	子計畫四：先進鈦氧化物光觸媒微結構與催化特性研究(2/3)	綠色科學跨領域研究	董瑞安	先進鈦氧化物光觸媒微結構與催化特性研究

99 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	承辦人
汪炳鈞	國立清華大學化學系(所)	【台印國合計畫】Gelliusines 海洋生物鹼的全合成及 3,3'-diindolylmethanes 的不對稱合成	有機化學	朱玉玲
汪根懋	國立臺灣大學化學系暨研究所	【台法國合計畫】有機發光液胞	有機化學	朱玉玲
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	朱玉玲
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	半導體物理－實驗	何怡帆
果尙志	國立清華大學物理學系(所)	【台俄國合計畫】新穎性氮化銻鎵磊晶奈米結構的基礎物性研究	半導體物理－實驗	何怡帆
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 Sn _y /GeSn 之研發	半導體物理－實驗	何怡帆
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	何怡帆
林麗瓊	國立臺灣大學凝態科學研究中心	【台印國合計畫】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	何怡帆
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	何怡帆
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	何怡帆

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱	承辦人
嚴大任	國立清華大學材料科學工程學系(所)	【台義國合計畫】以新擬材料製備具有高品質因子的帶通濾波器應用於兆赫波間隙	光電物理－實驗	何怡帆
李志浩	國立清華大學工程與系統科學系	【台蒙國合計畫】利用同步輻射研究鋰電池及燃料電池之材料分析	其他凝體－實驗	何怡帆
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	其他凝體－實驗	何怡帆
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	其他凝體－實驗	何怡帆
果尙志	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	何怡帆
林文欽	國立臺灣師範大學物理學系(所)	【台義國合計畫】表面奈米結構之鐵磁-反鐵磁交互作用研究	表面物理－實驗	何怡帆
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	何怡帆
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	何怡帆
羅夢凡	國立中央大學物理學系	【台印國合計畫】氧化薄膜表面電化學合成金屬奈米粒子之結構與催化性質	表面物理－實驗	何怡帆
胡崇德	國立臺灣大學物理學系暨研究所	【台印國合計畫】氧化物機能研究	磁性物理－理論	何怡帆
周 雄	國立中山大學物理學系(所)	【台俄國合計畫】磁電及多鐵性薄膜在奈米自旋電子元件之研究	磁性物理－實驗	何怡帆
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	何怡帆
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	徐文章
張煥宗	國立臺灣大學化學系暨研究所	【台捷國合計畫】奈米材料輔助雷射脫附/游離化質譜儀之生物分子分析	分析化學	徐文章
陳生明	國立臺北科技大學化學工程與生物科技系	【台印國合計畫】奈米複合材料之製備、電化學特性並應用於電化學感測器與綠色能源裝置	分析化學	徐文章
曾志明	國立中興大學化學系(所)	【台印國合計畫】活性奈米物質於可拋棄式電極上之發展	分析化學	徐文章
廖寶琦	國立成功大學環境醫學研究所	【台俄國合計畫】利用高通量細胞膜與分泌蛋白體分析來尋找結腸和直腸癌生物指標	分析化學	徐文章

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱	承辦人
謝建台	國立中山大學化學系(所)	【台俄國合計畫】以液相電噴灑輔助雷射脫附游離法結合傅立葉轉換式質譜儀對胜肽及蛋白質進行高解析的直接分析	分析化學	徐文章
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	徐愛佳
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	天文及宇宙學－觀測	徐愛佳
張祥光	國立清華大學物理學系(所)	【台法國合計畫】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	徐愛佳
陳文屏	國立中央大學天文學研究所	【台印國合計畫】星團之形成與演化	天文及宇宙學－觀測	徐愛佳
葉永烜	國立中央大學天文學研究所	【台西國合計畫】太陽系形成的遺跡－海王星外物體的多波段觀察和實驗室模擬的研究	天文及宇宙學－觀測	徐愛佳
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	徐愛佳
李瑞光	國立清華大學光電研究所	【台俄國合計畫】原子與固態微奈米結構中極化子的量子資訊處理	光學－理論	徐愛佳
籟下篤史	國立交通大學電子物理學系(所)	【台奧國合計畫】利用鎖相脈衝雷射探測多重量子干涉效應	光學－實驗	徐愛佳
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	原子分子物理－實驗	徐愛佳
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	軟物質及生物物理－理論	徐愛佳
胡宇光	中央研究院物理研究所	【台法國合計畫】發展 X 光螢光顯微應用於腫瘤血管新生之研究	軟物質及生物物理－實驗	徐愛佳
張存續	國立清華大學物理學系(所)	【台俄國合計畫】高功率頻率可調太赫茲電子元件	電漿、非線性、流體及統計物理－理論	徐愛佳
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	電漿、非線性、流體及統計物理－實驗	徐愛佳
今榮東洋子	國立臺灣科技大學工程技術研究所	【台西國合計畫】先進奈米複合材料的製備與藥物傳遞之研究	材料化學	高世平
今榮東洋子	國立臺灣科技大學工程技術研究所	【台印國合計畫】奈米碳管混成物之備製與其奈米技術之研究	材料化學	高世平
刁維光	國立交通大學應用化學系(所)	【台日國合計畫】有機與高分子光電材料元件之基礎研究	物理化學	高世平

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱	承辦人
林聖賢	國立交通大學應用化學系(所)	【台俄國合計畫】飛秒雷射激發下電漿子金屬奈米粒子輔助多光子聚合過程之資訊記錄	物理化學	高世平
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(3/3)	物理化學	高世平
呂光烈	中央研究院化學研究所	【台印國合計畫】細胞可透性發光金屬錯合物之合成鑑定及在光學成像的應用	無機化學	高世平
劉彥祥	輔仁大學化學系	【台俄國合計畫】金屬-有機架橋化合物的自組裝合成及其在通訊及無線電波的應用	無機化學	高世平
李漢文	國立彰化師範大學化學系暨研究所	【台義國合計畫】開發以金為基礎的金屬錯化合物催化氧化內酯反應的研究	無機化學	高世平
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	高世平
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	材料化學	高世平
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	高世平
洪伯達	國立臺灣科技大學材料科學與工程學系	【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	高世平
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	高世平
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】分子與表面相互作用在奈米有機電子元件發展中的角色	物理化學	高世平
徐國錦	國立成功大學資源工程學系(所)	【台俄國合計畫】氣候變遷對地表與地下水資源影響之分析評估與預測之研究	水文學	張文彥
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	張文彥
瓦里亞	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】利用地球化學探勘方式研究斷層地表分佈及地震前兆與斷層活動性—以台灣地區與印度喜馬拉雅西北部地區為例	地球及行星化學	張文彥
林曉武	國立臺灣大學海洋研究所	【台俄國合計畫】淡水環境甲烷的生成機制及其與海洋環境的比較與異同	地球及行星化學	張文彥

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱	承辦人
葉孟宛	國立臺灣師範大學通識教育中心	【台美國合計畫】以顯微構造岩石學結合定年學對於紅河哀牢山剪切帶構造史演化之探討	地理學及區域地質學	張文彥
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	張文彥
劉格非	國立臺灣大學土木工程學系暨研究所	【台俄國合計畫】延海地區因氣候衝擊產生之土石流研究	其他地球科學	張文彥
黃金維	國立交通大學土木工程學系(所)	【台法國合計畫】以絕對重力研究台灣造山運動：觀測與模式比較	測地學和重力學	張文彥
謝忠村	淡江大學數學系	【台俄國合計畫】由不完整的譜集和節點重建微分算子的研究	微分方程	黃 薇
劉倬騰	國立臺灣大學海洋研究所	【台菲國合計畫】立體測繪珊瑚影像	海洋物理學	陳佩芬

99 年度自然處專題研究計畫申請暨核定件數統計表

學 門		99 年度申請及核定件數(不含預核)				一般預核 案件數 B	傑出學者計 畫預核數
		申請件數 A	一般計畫(特約) 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	349	180/ 307	29/ 42	209/ 349 (64.44%)	107	10
	統計	203	100/ 168	26/35	126/ 203 (62.07%)	37	0
物理		385	206(1)/ 337(1)	34/ 48	241/ 386 62.44%	311	0
化學		372	188/ 320	40/ 52	228/ 372 (61.29%)	241	4
地科	地科	317	156/ 282	23/ 35	179/ 317 (56.47%)	7	4
	大氣	106	63/104	2/2	65/ 106 (61.32%)	29	0
	海洋	89	51/ 80	6/ 9	57/ 89 (64.0%)	29	3
永續	永續 研究	200	122/ 200	0	122/ 200 (61.0%)	5	0
	防災	215	129/ 215	0	129/ 215 (60%)	5	0
合 計		2246	1195	165	1360/ 2246 (60.55%)	771	21

說明：

A：申請件數：本會 98.12.31 截止申請之大批計畫，不含國家型、跨領域、產學、雙邊國合、研究學者及隨到隨審等計畫。

B：預核案件數：預核通過之 99 年度計畫件數。