[處務報導]

100 年度自然處【學術攻頂研究計畫】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
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(3/5)	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(3/5)	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(3/5)	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(2/5)	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(2/5)	重力、高能、粒子及核子物理－理論
鍾孫霖	國立台灣大學地質科學系	越過西藏：對比研究地球的兩大碰撞造山帶	地球及行星化學

100 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	清華大學物理學系	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(4/4)	余怡德	量子資訊科學之前瞻性研究
陳應誠	中央研究院原分所	子計畫二：基於儲存光脈衝之共振腔加強交錯相位調制(4/4)	余怡德	量子資訊科學之前瞻性研究
陳泳帆	成功大學物理學系	子計畫三：單光子源的製備與應用(4/4)	余怡德	量子資訊科學之前瞻性研究
孟心飛	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(4/4)	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(4/4)	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	交通大學應用化學系	子計畫三：具高垂直載子遷移率共軛高分子之合成(4/4)	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
陳銘洲	中央大學化學系	子計畫四：可溶性有機半導體材料的開發(4/4)	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
林長壽	臺灣大學數學系	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(4/4)	林長壽	數學在現代科學的應用
張建成	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(4/4)	林長壽	數學在現代科學的應用
王振男	臺灣大學數學系	子計畫三：反問題及相關問題(4/4)	林長壽	數學在現代科學的應用
許世壁	清華大學數學系	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(4/4)	林長壽	數學在現代科學的應用
許文翰	臺灣大學海洋工程學系	子計畫五：以非侵入式之高強度超音波燒灼腫瘤之研究(4/4)	林長壽	數學在現代科學的應用
郭鴻基	臺灣大學大氣科學系	子計畫六：颱風雙眼牆物理過程探討(4/4)	林長壽	數學在現代科學的應用
陳正弦	臺灣大學凝態中心	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(4/4)	陳正弦	電漿子學：基礎研究與應用
陳永芳	臺灣大學物理學系	子計畫二：金屬電漿子奈米複合物之設計，研製與測試(4/4)	陳正弦	電漿子學：基礎研究與應用
彭旭明	臺灣大學化學系	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(4/4)	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	臺灣大學化學系	子計畫二：單分子導電機制與元件製作(4/4)	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	臺灣大學化學系	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(4/4)	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	成功大學地球科學系	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(4/4)	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	成功大學地球科學系	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(4/4)	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
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(4/4)	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
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(4/4)	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	成功大學地球科學系	子計畫四：鋰-鈸-鉛-鋰-硼同位素在地球物質循環與水岩反應之應用：以隱沒帶作用爲研究重點(4/4)	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	臺灣大學化學系	總計畫：模擬生物大分子－開啓合成化學新紀元(3/4)	陸天堯	總計畫：模擬生物大分子－開啓合成化學新紀元
羅清華	臺灣大學地質科學系	總計畫：“從源到匯”對比研究台灣和西藏的造山運動(3/4)	羅清華	總計畫：“從源到匯”對比研究台灣和西藏的造山運動
賀曾樸	中央研究院天文物理研究所	總計畫：李遠哲宇宙背景幅射陣列(3/4)	賀曾樸	總計畫：李遠哲宇宙背景幅射陣列
于　靖	臺灣大學數學系	總計畫：算術幾何暨函數體算術幾何(2/4)	于　靖	總計畫：算術幾何暨函數體算術幾何
周必泰	臺灣大學化學系	總計畫：分子→材料→元件；基理以及尖端應用新導向(2/4)	周必泰	總計畫：分子→材料→元件；基理以及尖端應用新導向
張煥正	中央研究院原分所	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(2/4)	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
陳文屏	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(2/4)	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
鄭建鴻	清華大學化學系	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(2/4)	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
邱勝賢	臺灣大學化學系	總計畫：內鎖分子的新穎合成法與應用(1/4)	邱勝賢	總計畫：內鎖分子的新穎合成法與應用
陳丕燊	臺灣大學天文物理研究所	總計畫：極高能宇宙微中子之南極探測(1/4)	陳丕燊	總計畫：極高能宇宙微中子之南極探測

100 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	學門名稱
余　靖	國立清華大學化學系	用 NMR 方法來研究 S100 蛋白家族與 RAGE 的交互作用	巨分子結構及功能
郭鴻基	國立臺灣大學大氣科學系	颱風結構強度變化與降雨之研究	大氣與氣候動力
闕志鴻	國立臺灣大學天文物理研究所	顯示卡加速之宇宙學模擬計算的新方向及台大干涉陣列的運作	天文及宇宙學－理論

100 年度自然處【優秀年輕學者研究計畫】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
劉景平	臺北醫學大學藥學系	利用有機金屬催化的化學反應來建構雜環類抗癌化合物	有機合成
孫世勝	中央研究院化學研究所	陰離子－π作用的探討及其於分子辨識之應用	有機材料
曾韋龍	國立中山大學化學系	磁性氧化鐵奈米粒子在感測器、萃取劑與去除劑之應用	感測器及微型分析系統
陳玉如	中央研究院化學研究所	從癌症組織中探索生物標記：開發整合型蛋白體平台用於膜蛋白體及轉譯後修飾蛋白體之鑑定與驗證	質譜分析
陳振中	國立臺灣大學化學系暨研究所	人類普昂蛋白片段所形成的纖維分子結構之研究	物理化學其他類
葉鎮宇	國立中興大學化學系	應用於染料敏化太陽能電池之推拉紫質合成	無機材料化學
陳永富	國立交通大學電子物理學系	光電系統中的圖斑形成與波動混沌之研究	光電物理－實驗
陳俊維	國立臺灣大學材料科學與工程學系	石墨烯相關材料之光電子學之基礎及應用研究	光電物理－實驗
王道維	國立清華大學物理學系	極冷原子與分子中的多體物理	其他凝體－理論
江國興	國立清華大學天文學研究所	利用高能量伽瑪射線對極端宇宙之研究	天文及宇宙學－觀測
賀培銘	國立臺灣大學物理學系暨研究所	M5 膜的物理	重力、高能、粒子及核物理－理論
蔣正偉	國立中央大學物理學系	探索能量與精密的前沿	重力、高能、粒子及核物理－理論
林建宏	國立成功大學地球科學系	天氣系統與太空天氣交互作用	中高層大氣

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱
游政谷	中國文化大學大氣科學系	颱風雨帶之觀測研究分析	天氣分析與預測
李憲忠	中央研究院地球科學研究所	台灣中大規模災害地震震源與震波傳遞數值模擬	地震學
陳建志	國立中央大學地球科學系	電磁及地震活動異常前兆之理論與實驗研究	應用地質學及地球物理學
許世傑	中央研究院環境變遷研究中心	亞熱帶西太平洋之大氣沈降觀測及大氣懸浮微粒與沈降中之鐵物種量測	重金屬海洋(及地球)化學
曾于恒	國立臺灣大學大氣科學系	發展高解析度全球海洋模式探討全球溫鹽環流與海洋氣候之影響	數值模式物理海洋
黃信誠	中央研究院統計科學研究所	群聚尋蹤迴歸、變數選取及正則化共變異矩陣估計方法	模型分析(回歸分析、類別資料分析、長期縱向(追蹤)資料分析、模型選取等)
余正道	國立臺灣大學數學系暨研究所	高維度的不規則霍奇理論	代數幾何
林正洪	中央研究院數學研究所	中芯電荷爲 24 的全純型頂點算子代數分類	非結合代數
王偉仲	國立臺灣大學數學系暨研究所	新興電腦架構上的快速計算方法	矩陣計算及應用
邱鴻麟	國立中央大學數學系	三維柯西－黎曼流形偏尼茲算子與嵌入性	微分幾何
余家富	中央研究院數學研究所	超特殊 Abel 族及 Hilbert 模空間問題研究	數論

100 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
刁維光	國立交通大學應用化學系	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(2/3)	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	子計畫一：新穎紫質染料的設計與合成(2/3)	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	子計畫二：新型固態電解質的設計與合成(2/3)	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

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(2/3)	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	子計畫四：元件效能最佳化與電荷轉移機制研究(2/3)	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	總計畫暨子計畫一：合成應用於燃料電池之高效能電催化(2/3)	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(2/3)	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(2/3)	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(2/3)	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
張煥宗	國立臺灣大學化學系暨研究所	子計畫五：綠色奈米光觸媒連線物種分析系統的開發研究(2/3)	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
謝建台	國立中山大學化學系	總計畫：以食品安全爲主題 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(2/3)	食品安全之微量分析與快速篩檢跨領域研究	謝建台	以食品安全爲主題 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	子計畫一：開發以雷射爲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(2/3)	食品安全之微量分析與快速篩檢跨領域研究	謝建台	以食品安全爲主題 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

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
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(2/3)	食品安全之微量分析與快速篩檢跨領域研究	謝建台	以食品安全爲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	國立臺灣大學生化科技學系	子計畫三：研發以免疫層析及電化學免疫感測爲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(2/3)	食品安全之微量分析與快速篩檢跨領域研究	謝建台	以食品安全爲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	(總計畫及子計畫4) (2/3)	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	ICP-MS 於食品中Cr、As 及 Hg 化合物分析 (子計畫一) (2/3)	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
李宏萍	行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所殘毒管制組	農產品中重金屬檢測(子計畫二) (2/3)	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	ICP-MS 於水產食品中微量重金屬及 As 物種分析(子計畫三) (2/3)	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	總計畫：食品產毒及病原性微生物快速篩檢方法之研發(2/3)	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	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(2/3)	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(2/3)	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

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
傅明仁	東吳大學化學系	子計畫三：微流液相層析質譜術食品分析研究(2/3)	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
江啓勳	國立清華大學生醫工程與環境科學系	總計畫暨子計畫三：用缺氧趨化性巨噬細胞做爲發展仿生性多分子聚合體與金奈米顆粒之細胞載體(2/3)	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爲超音波與巨嗜細胞主導的腫瘤治療藥劑
黃郁棻	國立清華大學生醫工程與環境科學系	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(2/3)	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爲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(2/3)	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爲超音波與巨嗜細胞主導的腫瘤治療藥劑
吳立眞	國立暨南國際大學應用化學系	發展觀測活體組織及單一細胞基因活性之顯微螢光技術(2/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	吳立眞	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(3/3)	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(3/3)	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(3/3)	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

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(3/3)	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 胺基轉換胺的生物化學生物物理及定點突變研究(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(II)
朱修安	中央研究院植物暨微生物學研究所	子計畫二：藍綠藻雙相酵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(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(II)
陳怡成	馬偕醫學院醫學系	子計畫三：銅離子和 Aβ 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(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(II)
洪政雄	中央研究院化學研究所	總計畫：一氧化氮異位紫質錯合物研究(3/3)	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(3/3)	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	子計畫二：官能性一氧化氮鐵硫錯合物研究(3/3)	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
王雲銘	國立交通大學生物科技學系	子計畫三：一氧化氮及一氧化氮鐵硫錯合物顯影與偵測(3/3)	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
陳玉如	中央研究院化學研究所	子計畫四：細胞內亞硝基化蛋白質體學研究(3/3)	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(2/2)	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(2/2)	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(2/3)	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 融合蛋白爲基礎之腫瘤診斷與治療藥物
高甫仁	國立陽明大學生醫光電工程研究所	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(2/3)	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 融合蛋白爲基礎之腫瘤診斷與治療藥物
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(2/3)	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 融合蛋白爲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
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(2/3)	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 融合蛋白爲基礎之腫瘤診斷與治療藥物
張恒雄	中原大學生物醫學工程學系	總計畫暨子計畫一：螢光金奈米團簇抗細胞凋亡及抗老化效應之細胞分子機制探討(1/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	張恒雄	螢光金奈米團簇新穎特性之機制探討及生醫應用
沈志霖	中原大學物理學系	子計畫二：以能量轉移技術探討螢光金奈米團簇抗氧化機制及其生醫感測器開發(1/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	張恒雄	螢光金奈米團簇新穎特性之機制探討及生醫應用
葉宏一	馬偕醫學院醫學系	子計畫三：螢光金奈米團簇抗細胞氧化因子之益處-其於細胞保存與細胞治療上之應用(1/3)	以尖端物理／化學方法探索生物系統跨領域研究	張恒雄	螢光金奈米團簇新穎特性之機制探討及生醫應用
葉晨聖	國立成功大學化學系	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(3/3)	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
楊友任	國立成功大學醫學系外科	子計畫二：利用新型攜帶 thrombo-modulin 之 PLGA 奈米顆粒促進心肌血管新生(3/3)	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(3/3)	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
潘榮隆	國立清華大學生命科學系	總計畫暨子計畫一：以創新多頭奈米探針技術建構單一分子質子傳送-焦磷酸水解鎓之質子送機制與其即使動態模式分析的即時動態特性(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	以創新多頭奈米原子力探針顯微術分析鑲在仿生非對稱雙層脂膜上之質子傳送焦磷酸水解鎓的即時動態特性
曾繁根	國立清華大學工程與系統科學系	子計畫二：發展多頭探針原子力顯微術以應用於單一膜蛋白分子動態檢測及電化學訊號之量測(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	以創新多頭奈米原子力探針顯微術分析鑲在仿生非對稱雙層脂膜上之質子傳送焦磷酸水解鎓的即時動態特性
徐文祥	國立交通大學機械工程學系	子計畫三：單一質子傳送焦磷酸水解脢之動態與特性分析研究(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	以創新多頭奈米原子力探針顯微術分析鑲在仿生非對稱雙層脂膜上之質子傳送焦磷酸水解鎓的即時動態特性
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(2/3)	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(2/3)	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
王達益	中央研究院生物多樣性研究中心	子計畫三：楠梓仙溪流域河道地形變動對河流生態環境之影響(2/3)	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
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(3/3)	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
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(3/3)	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(3/3)	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(3/3)	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
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爲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

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醣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
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
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拉曼影像顯微鏡探討細胞興奮及相關之分子作用(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	以先進奈米級工具探討細胞膜表面變化
陳啓東	中央研究院物理研究所	子計畫二：以奈米矽線場效應電晶體探測 F1-ATOases 分子的旋轉用(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	以先進奈米級工具探討細胞膜表面變化

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
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(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	以先進奈米級工具探討細胞膜表面變化
林詩舜	國立臺灣大學生物科技研究所	子計畫四：利用奈米線場效應電晶體及光活化技術探討植物病毒感染寄主細胞模式及抑制基因靜默機制效應(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	以先進奈米級工具探討細胞膜表面變化

100 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
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(3/3)	奈米生醫農學之應用
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(3/3)	奈米生醫農學之應用
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(3/3)	奈米生醫農學之應用
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(3/3)	奈米生醫農學之應用
周禮君	國立中正大學奈米生物檢測科技研究中心	光波導式奈米生物感測儀(3/3)	奈米生醫農學之應用
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(3/3)	奈米生醫農學之應用
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(3/3)	奈米能源與環境技術
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(3/3)	奈米能源與環境技術
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(3/3)	傳產奈米技術應用
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(3/3)	傳產奈米技術應用
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(3/3)	傳產奈米技術應用

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)	奈米粒子陣列混成材料在奈米光子及電子技術之應用(3/3)	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(3/3)	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爲低功率與高速無線之應用(3/3)	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(3/3)	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	準相位匹配白光雷射技術開發(3/3)	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(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(3/3)	奈米儀器設備與發展
黃英碩	中央研究院物理研究所	以光像散機制爲基礎之多功能原子力顯微鏡(2/3)	奈米儀器設備與發展
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(2/3)	奈米生醫農學之應用
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(2/3)	奈米生醫農學之應用
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(2/3)	奈米生醫農學之應用
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(2/3)	奈米生醫農學之應用
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(2/3)	奈米生醫農學之應用
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(2/3)	奈米生醫農學之應用
王玉麟	中央研究院原子與分子科學研究所	「表面增強拉曼光譜」在微生物檢測應用平台技術之建構(2/3)	奈米生醫農學之應用
李國賓	國立清華大學動力機械工程學系	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(2/3)	奈米生醫農學之應用
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(2/3)	奈米生醫農學之應用
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(2/3)	奈米能源與環境技術

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱
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(2/3)	奈米能源與環境技術
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(2/3)	傳產奈米技術應用
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(2/3)	傳產奈米技術應用
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(2/3)	傳產奈米技術應用
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(2/3)	傳產奈米技術應用
孔慶昌	國立清華大學光電工程研究所	埃秒波型組合之研究(2/3)	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(2/3)	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(2/3)	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(2/3)	奈米電子光電技術
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(2/3)	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(2/3)	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(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	學研合作計畫-綠色電漿子奈米光電子發展與應用(2/3)	奈米電子光電技術
魏國珍	長庚紀念醫院神經外科	高效能奈米治療平台於惡性腦瘤之應用(1/3)	奈米生醫農學之應用
樋口亞紺	國立中央大學化材系	利用基因固定化的奈米載體、螢光探針以及磁珠藉由基因導入法製備誘導式多能性幹細胞及改良式間葉幹細胞(1/3)	奈米生醫農學之應用
鄭嘉良	國立東華大學物理系	奈米鑽石做爲藥物傳遞的生物醫學應用(1/3)	奈米生醫農學之應用
陳貴賢	中央研究院原分所	低維度奈米傳輸系統(1/3)	傳產奈米技術應用
何榮銘	國立清華大學化學工程學系	利用掌性嵌段共聚物自組裝與模化製備功能性奈米材料(1/3)	傳產奈米技術應用
韋光華	國立交通大學材料科學與工程學系	以分子建構含石墨烯電極之高分子太陽能電池之界面與形態(1/3)	奈米能源與環境技術
楊鏡堂	國立台灣大學機械工程學系	應用奈升液珠操控技術於高通量細胞測試之可調式奈微複合結構平台(1/3)	傳產奈米技術應用

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱
黃志青	中山大學材料與光電學系	生物植入用多孔金屬玻璃(1/3)	傳產奈米技術應用
李嗣涔	國立臺灣大學電機工程學系	1~10μm 窄頻高功率紅外線光源研發及其在矽光子學，生物技術及癌症治療上的應用(1/3)	奈米電子光電技術
林志忠	國立交通大學物理研究所	一維及零維奈米電子學之物理與元件(1/3)	奈米電子光電技術
楊鴻昌	國立台灣大學物理學系	學研合作計畫－奈米標靶式低磁場核磁造影技術與應用開發(1/3)	奈米生醫農學之應用
范士岡	國立交通大學材料系	學研合作計畫－微流體生殖醫學－仿生、檢測與組織工程(1/3)	奈米生醫農學之應用
張鼎張	國立中山大學物理系	學研合作計畫-次世代非揮發性電阻式記憶元件製作與物理機制研究(1/3)	奈米電子光電技術
荊鳳德	交通大學電子工程系	次 22 奈米金屬閘極/高介電質場效電晶體及記憶體技術平台(1/3)	奈米電子光電技術
劉致為	國立臺灣大學電機工程學系暨研究所	學研合作計畫－矽鍺奈米結構之元件應用及物理研究(1/3)	奈米電子光電技術
黃遠東	交通大學電子工程系	學研合作計畫－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 (II)(1/3)	奈米儀器設備與發展
胡宇光	中央研究院物理研究所	學研合作計畫－先進生醫 X 顯微成像系統研製(1/3)	奈米儀器設備與發展
葉哲良	國立清華大學奈米工程與微系統研究所	具奈米表面之高強度高效率減薄矽晶太陽能晶片(1/3)	奈米能源與環境技術
李永春	國立成功大學機械工程系	創新奈米壓／滾印技術與設備開發應用於高亮度發光二極體之產業製程(1/3)	奈米電子光電技術
謝光前	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(3/3)	奈米核心施設
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(3/3)	奈米核心施設
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(3/3)	奈米核心施設
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(3/3)	奈米核心施設
施明智	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(3/3)	奈米核心施設
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(3/3)	奈米核心施設
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(3/3)	奈米核心施設
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(3/3)	奈米核心施設

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱
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(3/3)	奈米核心施設
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(3/3)	奈米核心施設
何彥鵬	國立東華大學化學系暨研究所	東台灣奈米科技核心設施服務計畫－東華大學(3/3)	奈米核心施設
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(2/3)	奈米核心施設
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	奈米核心施設
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	奈米核心施設
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	奈米核心施設

100 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
闕郁倫	國立清華大學材料科學工程學系	高透光率、高導電性大面積透明導電石墨烯之合成開發應用	其他凝體－實驗
郭俊成	嘉南藥理科技大學化妝品應用與管理系	協助化妝品廠商建立快速安全檢驗套組	有機化學
陳建添	國立清華大學化學系	掌性氧釩與氧金屬錯合物催化醛及二烯酮之不對稱加成反應，作爲降膽固醇藥匹伐他汀前驅物之合成研究	有機化學
陳柏翰	遠東科技大學化妝品應用與管理系	含幾丁聚醣的皮膚用組成物之開發	分析化學
麥富德	臺北醫學大學醫學系	高效能矽烷耦合綠色防腐蝕前處理試劑之開發研究	分析化學
劉典謨	國立交通大學材料科學與工程學系	雙性聚多醣－矽膠核－殼奈米膠囊在帶藥型矽水膠隱形眼鏡之研究開發	分析化學
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
陳錦章	國立臺中教育大學科學應用與推廣學系	微波催化科技於生質柴油轉酯化技術應用(3/3)	觸媒化學
倪春發	國立中央大學應用地質研究所	地下水資源資訊整合與即時分析架構建置(2/3)	水文學
黃安斌	國立交通大學土木工程學系	加勁擋土結構物光纖安全監測研發與應用	永續發展研究－工程技術

100 年度自然處【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	學門名稱
陳銘洲	國立中央大學化學系	高效能有機薄膜電晶體材料的開發	有機材料
鍾文聖	國立交通大學應用化學系	設計及合成同質或是異質雙辨識之變構性芳杯感測分子	有機材料
鄭鴻祥	國立臺灣大學凝態科學研究中心	【台俄國合合作】發展直接能帶 IV 族半導體-加入錫(台俄合作)	半導體物理－實驗
郭光宇	國立政治大學應用物理研究所	【台俄國合合作】電漿子超穎材料之電磁理論與模擬研究(台俄合作)	光電物理－理論
林麗瓊	國立臺灣大學凝態科學研究中心	【台拉立國合計畫】可調變能距氮化鋁鎵與金屬氧化鋅之一維奈米結構－材料製備與光學特性分析(1/3)	光電物理－實驗
蔡定平	國立臺灣大學物理學系	【台俄國合合作】奈米電漿超穎物質與近場光學及飛秒時間解析頻譜研究	光電物理－實驗
白偉武	國立臺灣大學凝態科學研究中心	【台以國合合作】用 ESR─STM 研究單自旋的鬆弛現象	表面物理－實驗
吳茂昆	中央研究院物理研究所	【台以國合合作】奈米尺度探索新鐵基超導體奈米材料	超導－實驗
張慶瑞	國立臺灣大學物理學系	【台俄國合合作】憶阻器的自旋注入的磁化動態分析	磁性物理－理論
林春榮	南臺科技大學奈米科技研究所	【台俄國合合作】以磁性硫屬過渡元素化合物爲基礎之奈米材料的尺寸效應，電子結構，磁性與光學特性之研究	磁性物理－實驗
江國興	國立清華大學天文學研究所	脈衝星高能輻射的觀測及理論研究	天文及宇宙學－觀測
陳志強	中央研究院物理研究所	心臟複雜動力學時空回饋控制研究	軟物質及生物物理－實驗
張煥正	中央研究院原子與分子科學研究所	神經軸索運輸之單粒子追蹤	生物物理化學
劉鎮維	國立東華大學化學系	含多硫族之有機磷化合物及其金屬錯合物的合成	配位化學
劉緒宗	國立臺灣大學化學系	立體阻障胺化物與其催化應用	無機化學
周必泰	國立臺灣大學化學系	異核銅族金屬超分子錯合物之合成,結構鑑定及光物理性質研究；其分子顯影和電致發光技術之應用	無機材料化學
江博明	國立臺灣大學地質科學系	中亞造山帶與喜馬拉雅造山帶花崗岩體形成之對比研究：增積岩體造山與碰撞造山中大陸地殼增生之同位素制約	地球及行星化學
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
董東璟	國立臺灣海洋大學海洋環境資訊系	【台俄國合合作】台灣與俄羅斯海域之異常波浪研究	現場實測物理海洋
孫志鴻	國立臺灣大學地理環境資源學系	中亞地區永續發展電子地圖集及決策支援系統之概念架構與系統發展	永續發展研究－自然科學
胡進錕	中央研究院物理研究所	【拋光計畫】以計算方法研究生物聚合物的結構、摺疊與交互作用	軟物質及生物物理－理論

100 年度自然處專題研究計畫申請暨核定件數統計表

學　門		一般計畫(特約) 核定/申請比	新進計畫 核定/申請比	一般預核 案件數	傑出學者 計畫	總申請件數 A	通過率小計 B
數學	數學	172/ 294	26/ 40	107	5	446	69.51%
	統計	98/ 166	16/ 24	33	0	223	65.92%
物理		158/ 286	25/ 44	331	4	665	77.89%
化學		198/ 328	31/ 49	242	2	621	76.17%
地科	地科	157/ 280	10/ 32	2	2	316	54.11%
	大氣	53/ 98	5/ 6	51	1	156	70.51%
	海洋	47/ 87	0/ 1	31	1	120	65.83%
永續	永續研究	104/ 189	0	12	1	202	57.92%
	防災	99/ 167	0	40	0	207	67.15%
合計		1,086/ 1,895	113/ 196	849	16	2,956	69.82%

說明：依國科會第339次學術會報決議，本會對外提供補助專題研究計畫件數、金額及通過率之計算基準如下：

A. 包含之計畫類別：本會99.12.31截止申請之一般型研究計畫、新進人員研究計畫(含新聘任人員隨到隨審計畫)、特約研究計畫、傑出學者養成計畫、傑出學者研究計畫、學術性專書寫作計畫、優秀年輕學者研究計畫、大眾科學教育計畫、性別與科技研究計畫。

B. 計畫通過率之計算方式：以100年度核定件數及100年度預核件數之合計數除以100年度申請件數及100年度預核件數之合計數。