[處務報導]

101 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
李遠鵬	國立交通大學應用化學系	尖端分子光譜學及動態學－由氣態到敏化太陽能電池(4/5)	物理化學
林長壽	國立臺灣大學數學系	非線性方程可積分系統和代數幾何	微分方程
侯維恕	國立臺灣大學物理學系	飛越小林．益川—探尋第四代夸克(3/5)	重力、高能、粒子及核子物理－實驗
張石麟	國立清華大學物理學系	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(4/5)	其他凝體－實驗
隋中興	國立臺灣大學大氣科學系	東亞區域水循環與其伴隨氣候暖化之反應(4/5)	大氣動力學與數值模擬
劉瑞雄	國立清華大學化學系	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(3/5)	有機化學
鍾孫霖	國立臺灣大學地質科學系	越過西藏：對比研究地球的兩大碰撞造山帶(2/5)	地球及行星化學

101 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
于　靖	國立臺灣大學數學系	算術幾何暨函數體算術幾何(3/4)		
周必泰	國立臺灣大學化學系	分子→材料→元件；基理以及尖端應用新導向(3/4)		
果尚志	國立清華大學物理學系	突破繞射極限之奈米電漿光子學研究(1/4)		
邱勝賢	國立臺灣大學化學系	內鎖分子的新穎合成法與應用(2/4)		
洪上程	中央研究院基因體研究中心	以化學醣質體學探討細胞表面肝素寡醣與蛋白質的特定作用關係暨含肌醇之生物分子的全合成研究(1/4)		
張元翰	國立中央大學物理學系	以太空高能粒子偵測器探索宇宙(1/4)		
張煥正	中央研究院原子與分子科學研究所	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(3/4)		
陳文屏	國立中央大學天文研究所	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(3/4)		

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	總計畫主持人	總計畫名稱
陳丕燊	國立臺灣大學天文物理研究所	極高能宇宙微中子之南極探測(2/4)		
陸天堯	國立臺灣大學化學系	模擬生物大分子--開啓合成化學新紀元(4/4)		
劉正彥	國立中央大學太空科學研究所	電離層地震前兆(1/4)		
鄭建鴻	國立清華大學化學系	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(3/4)		
羅清華	國立臺灣大學地質科學系	“從源到匯”對比研究台灣和西藏的造山運動(4/4)		
彭旭明	國立臺灣大學化學系	總計畫暨子計畫一：金屬串分子之設計、合成與性質探討(1/4)	彭旭明	分子金屬線以及相關功能性奈米基材的合成、鑑定與應用(二)(1/4)
陳益佳	國立清華大學化學系	子計畫二：金屬串分子之振動光譜研究(1/4)	彭旭明	分子金屬線以及相關功能性奈米基材的合成、鑑定與應用(二)(1/4)
陳俊顯	國立臺灣大學化學系	子計畫三：金屬串分子之電性與分子元件之實驗研究(1/4)	彭旭明	分子金屬線以及相關功能性奈米基材的合成、鑑定與應用(二)(1/4)
金必耀	國立臺灣大學化學系	子計畫四：(1)金屬串分子之電性與分子元件之理論建構暨(2)簡單共軛分子、奇異石墨烯結構、新穎金屬串等奈米分子體系的幾何結構、電子構造、輸送性質的理論探討(1/4)	彭旭明	分子金屬線以及相關功能性奈米基材的合成、鑑定與應用(二)(1/4)

101 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
魏金明	中央研究院原子與分子科學研究所	量子蒙地卡羅在表面催化反應的應用及研究	表面物理－理論
郭光宇	國立政治大學應用物理研究所	新興材料物理之量子計算與電磁模擬研究	磁性物理－理論
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
余　靖	國立清華大學化學系(所)	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暨研究所	颱風結構強度變化與降雨之研究	大氣與氣候動力
陳鎮東	國立中山大學海洋地質及化學研究所	東南亞河川及南海在全球碳氮磷循環中所扮演之角色	營養鹽及碳化學

101 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
蔡碧紋	國立臺灣師範大學數學系	廣義線性模型下最適試驗設計與穩健設計的問題探討	實(試)驗設計
莊武諺	國立臺灣大學數學系暨	代數幾何學中的量子不變量與穩定性條件	代數幾何
林景隆	國立成功大學數學系暨應用數學所	關於分數形的異常擴散方程的惟一延拓性	偏微分方程
陳界山	國立臺灣師範大學數學系	具有二階錐約束的二次數學規劃問題之理論與應用	最佳化法
吳志毅	國立臺灣大學光電工程學研究所	帶電粒子於非晶分子半導體中之傳輸機制	半導體物理－實驗
張文豪	國立交通大學電子物理學系	單一半導體量子點之量子糾纏態及量子操控	半導體物理－實驗
陳正中	國立清華大學物理學系	低維度電子系統中量子態傳輸性質之研究	半導體物理－實驗
仲崇厚	國立交通大學電子物理學系	強關聯電子及量子摻雜系統中之新穎量子現象	磁性物理－理論
李瑞光	國立清華大學光電工程研究所	非線性光學系統中的熱力學特性	原子分子及光學物理－理論
陳岳男	國立成功大學物理學系	生物系統中量子傳輸性質之研究	量子資訊－理論
吳宗益	中央研究院基因體研究中心	發展全合成之均相腦膜炎疫苗	有機合成
吳耀庭	國立成功大學化學系	合成、探討及應用各類芳香烴化合物	有機合成
黃志清	國立臺灣海洋大學生物科技研究所	製備奈米薄膜於生物分析應用	分析化學其他類
楊家銘	國立清華大學化學系	具有三維相通規則孔道之中孔洞奈米球的合成與應用	界面、表面科學、材料與催化過程
許昭萍	中央研究院化學研究所	電子轉移和能量轉移的非絕熱態：基礎理論與應用	理論與計算化學
王朝諺	中央研究院化學研究所	雙金屬協同效應的碳氫鍵和二氧化碳活化	無機催化
陳卉瑄	國立臺灣師範大學地球科學系	台灣下方隱沒板塊激發之高頻導波：震波特性與板塊構造、強地動異常之關係(II)	地震學
陳建易	國立中正大學地球與環境科學系	地質微生物誘導碳酸鈣沉澱	其他地球科學
梁茂昌	中央研究院環境變遷研究中心	氣候靈敏度和溫室氣體(二氧化碳和一氧化二氮)之生地化循環	大氣化學
謝志豪	國立臺灣大學海洋研究所	子計畫：全球變遷因子對東海及西北太平洋黑潮海域食物網中生產力與生物多樣性的影響與新陳代謝理論之連結	海洋浮游生物生態
林依依	國立臺灣大學大氣科學系	全球颱風-海洋交互作用－探討颱風潛熱門檻、海洋分層、T100參數及颱風最大潛在強度與颱風強度之關係	衛星海洋學

101 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
高惠春	淡江大學化學系	女科技人的生命歷程	性別主流科技計畫

101 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
刁維光	國立交通大學應用化學系	總計畫暨子計畫四：元件效能最佳化與電荷轉移機制研究(3/3)	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(3/3)	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(3/3)	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(3/3)	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
王少君	國立中正大學奈米生物檢測科技研究中心	總計畫暨子計畫一：功能性微流體元件的整合與微型全分析平台建立(1/3)	王少君	建構偵測污染食品微生物的微型化全分析快速篩檢平台—以沙門氏菌檢測爲例
楊秋英	國立中興大學分子生物學研究所	子計畫二：製備食物中毒病原菌抗體與適當之分子探針(1/3)	王少君	建構偵測污染食品微生物的微型化全分析快速篩檢平台—以沙門氏菌檢測爲例
周禮君	國立中正大學奈米生物檢測科技研究中心	子計畫三：功能性微流體元件的整合與微型全分析平台建立(1/3)	王少君	建構偵測污染食品微生物的微型化全分析快速篩檢平台—以沙門氏菌檢測爲例
王雲銘	國立交通大學生物科技學系	由化學、造影、藥物設計探索雙亞硝基鐵錯合物及活性氮化合物的生理功能(1/3)	王雲銘	由化學、造影、藥物設計探索雙亞硝基鐵錯合物及活性氮化合物的生理功能
江啓勳	國立清華大學生醫工程與環境科學系	總計畫：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(3/3)	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(3/3)	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(3/3)	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

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	總計畫主持人	總計畫名稱
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(3/3)	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
吳逸民	臺灣大學地質科學系	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(3/3)	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(3/3)	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(3/3)	吳逸民	楠梓仙溪流域土石流監測與河流環境之影響研究
李茂榮	國立中興大學化學系	總計畫暨子計畫一：液相層析串聯質譜技術於快速篩檢食品中微量毒素(3/3)	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(3/3)	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	子計畫三：微流液相層析質譜術食品分析研究(3/3)	李茂榮	食品產毒及病原性微生物快速篩檢方法之研發
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 胺碁轉換胺的生物化學生物物理及定點突變研究(3/3)	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(3/3)	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(3/3)	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)
凌永健	國立清華大學化學系	總計畫及子計畫四：食品中多重微量金屬的快速及物種分析(3/3)	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	子計畫一：ICP-MS 於食品中 Cr、As 及 Hg 化合物分析(3/3)	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	子計畫二：農產品中重金屬檢測(3/3)	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	總計畫主持人	總計畫名稱
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(3/3)	凌永健	食品中多重微量金屬的快速及物種分析
張功耀	國立中興大學生物化學研究所	總計畫暨子計畫一：轉譯過程中-1 轉譯框架移轉減弱子的運作機制(1/3)	張功耀	核醣體轉譯過程中訊息核醣核酸結構之解旋與折疊及其對-1轉譯框架移轉的調控機制
溫進德	國立臺灣大學分子與細胞生物學研究所	子計畫二：以單分子技術解析核醣轉譯過程中訊息核醣核酸結構之解旋與摺疊(1/3)	張功耀	核醣體轉譯過程中訊息核醣核酸結構之解旋與折疊及其對-1轉譯框架移轉的調控機制
徐尚德	中央研究院生物化學研究所	子計畫三：核醣體轉譯位移調控之分子機制(1/3)	張功耀	核醣體轉譯過程中訊息核醣核酸結構之解旋與折疊及其對-1轉譯框架移轉的調控機制
楊立威	國立清華大學生物資訊與結構生物研究所	子計畫四：建構核醣體對外界干擾進行響應的動態模擬(1/3)	張功耀	核醣體轉譯過程中訊息核醣核酸結構之解旋與折疊及其對-1轉譯框架移轉的調控機制
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(3/3)	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(3/3)	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(3/3)	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
許先業	國立陽明大學醫學生物技術暨檢驗學系	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(3/3)	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(2/3)	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(2/3)	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(2/3)	張恒雄	螢光金奈米團簇新穎特性之機制探討及生醫應用
張煥宗	國立臺灣大學化學系	總計畫暨子計畫一：合成應用於燃料電池之高效能電催化(3/3)	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	總計畫主持人	總計畫名稱
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(3/3)	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(3/3)	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(3/3)	張煥宗	綠色奈米催化劑的開發、應用與推廣
陳月枝	國立交通大學應用化學系	總計畫及子計畫二：開發適合分析食源性病菌及毒素之親和分析方法(2/3)	陳月枝	研發檢測食源性致病菌及毒素之分析方法
蒙國光	國立交通大學應用化學系	子計畫一：合成對食源性致病菌和毒素有親和作用力的功能化碳水化合物分子(2/3)	陳月枝	研發檢測食源性致病菌及毒素之分析方法
陳逸聰	國立臺灣大學化學系	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(2/3)	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(2/3)	陳逸聰	以先進奈米級工具探討細胞膜表面變化
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(2/3)	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(2/3)	陳逸聰	以先進奈米級工具探討細胞膜表面變化
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(2/3)	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(2/3)	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：以油包覆之水膠液滴製備膜蛋白嵌合之仿生非對稱雙層脂膜(2/3)	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

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	總計畫主持人	總計畫名稱
謝建台	國立中山大學化學系	總計畫暨子計畫一：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(3/3)	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
何彥鵬	國立東華大學化學系	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(3/3)	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	國立清華大學化學系	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(3/3)	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

101 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
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(3/3)	奈米生醫農學之應用
陳培菱	中央研究院應用科學研究中心	具偵測與治療功能之奈米催化載器(3/3)	奈米生醫農學之應用
楊鏡堂	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	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(2/3)	奈米生醫農學之應用
鄭嘉良	國立東華大學應用物理研究所暨物理學系	奈米鑽石做爲藥物傳遞的生物醫學應用(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(3/3)	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(3/3)	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(3/3)	奈米生醫農學之應用
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(1/3)	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(1/3)	奈米核心設施
林麗瓊	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(1/3)	奈米核心設
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	奈米核心設施
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(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
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(1/3)	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(1/3)	奈米核心設施
陳瑞凱	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
楊吉斯	國立中興大學化學系(所)	中台灣奈米科技核心設施服務計畫-中興大學(1/3)	奈米核心設施
廖寶琦	國立成功大學微奈米科技研究中心	成功大學奈米標章檢測實驗室計畫	奈米核心設施
鄭友仁	國立中正大學機械工程學系	中台灣奈米科技核心設施計畫-中正大學(1/3)	奈米核心設施
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(1/3)	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(1/3)	奈米核心設施
何榮銘	國立清華大學化學工程學系(所)	利用掌性嵌段共聚物自組裝與模化製備功能性奈米材料(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(3/3)	奈米能源與環境技術
吳茂昆	中央研究院物理研究所	奈米國家型科技計畫研發成果第三年度產學橋接計畫	奈米國家型科技計畫
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(3/3)	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	1~10 μm 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(2/3)	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(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(3/3)	奈米電子光電技術
孫啓光	國立臺灣大學分子生醫影像研究中心	奈米聲學與奈米超音波(3/3)	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(3/3)	奈米電子光電技術
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(3/3)	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(3/3)	傳產奈米技術應用
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(3/3)	奈米生醫農學之應用
宋信文	國立清華大學化學工程學系(所)	【產學合作計畫】多功能奈米微粒做爲口服蛋白質藥物載體的研發(1/3)	奈米生醫農學之應用

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱
李光申	國立陽明大學臨床醫學研究所	【學研合作計畫】建置用於細胞生理及病理檢測之高靈敏度可攜式表面電漿波生物晶片系統(1/3)	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(3/3)	奈米生醫農學之應用
范士岡	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	【學研合作計畫】微流體生殖醫學-仿生、檢測與組織工程(2/3)	奈米生醫農學之應用
許鉦宗	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	【產學合作計畫】以矽奈米電子元件爲基礎之生醫檢測平台開發：以 B 肝病毒表面抗原檢測爲例(1/3)	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(3/3)	奈米生醫農學之應用
黃國華	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	【學研合作計畫】分子生物電子平台系統整合與應用(1/3)	奈米生醫農學之應用
楊鴻昌	崑山科技大學光電工程系	【學研合作計畫】奈米標靶低磁場核磁共振造影與應用(2/3)	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】智慧型奈米藥物之關鍵前臨床與產業化技術發展及評估(1/3)	奈米生醫農學之應用
魏國珍	長庚醫療財團法人腦神經外科	【產學合作計畫】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	國立中央大學化學工程與材料工程學系	【學研合作計畫】人類誘導型多能性幹細胞與人類間葉幹細胞利用接有奈米片段之生醫材料用於幹細胞生產、純化、培養與分化(1/3)	奈米生醫農學之應用
陳貴賢	中央研究院原子與分子科學研究所	【學研合作計畫】低維度奈米傳輸系統(1/3)	奈米能源與環境技術
葉哲良	國立清華大學奈米工程與微系統研究所	【產學合作計畫】具奈米表面之高強度高效率減薄矽晶太陽能晶片(2/3)	奈米能源與環境技術
李永春	國立成功大學機械工程學系(所)	【產學合作計畫】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(2/3)	奈米電子光電技術
孟心飛	國立交通大學物理研究所	【產學合作計畫】具有奈米金屬網之液態製程有機顯示器(1/3)	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	【學研合作計畫】邁向有機自旋電子學的應用：利用自旋注射與有機／無機介面原子尺度掌控發展有機自旋電子學元件(1/3)	奈米電子光電技術
洪銘輝	國立臺灣大學物理學系暨研究所	【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(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
荊鳳德	國立交通大學電子工程學系及電子研究所	【學研合作計畫】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(2/3)	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】次世代非揮發性電阻式記憶元件製作與物理機制研究(2/3)	奈米電子光電技術
陳永睿	國立中山大學光電工程學系	【學研合作計畫】以矽晶光電技術製作與開發適用於大型資料中心之超高速、寬頻和低耗能之交換機(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(3/3)	奈米電子光電技術
楊志忠	國立臺灣大學光電工程學研究所	【學研合作計畫】利用奈米結構來提升長波長氮化物發光二極體效率之技術(1/3)	奈米電子光電技術
劉致爲	國立臺灣大學電子工程學研究所	【學研合作計畫】矽鍺奈米結構之元件應用及物理研究(2/3)	奈米電子光電技術
羅奕凱	國立中山大學物理學系(所)	【產學合作計畫】高效能、高亮度氮化鎵奈米電子與光電元件之研發(1/3)	奈米電子光電技術
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(2/3)	奈米儀器設備與發展
陳福榮	國立清華大學工程與系統科學系	【產學合作計畫】桌上型分析式掃描電鏡之量產技術(1/3)	奈米儀器設備與發展
彭宗平	國立清華大學材料科學工程學系(所)	【學研合作計畫】強制流 ALD 研製大尺度奈米反應器進行連續式可見光水解產氫及氫分離研究(1/3)	奈米儀器設備與發展
黃英碩	中央研究院物理研究所	【產學合作計畫】以光像散機制爲基礎之多功能原子力顯微鏡(3/3)	奈米儀器設備與發展
黃遠東	國立交通大學電子工程學系及電子研究所	【學研合作計畫】極紫外光微影技術 II (EUVL II)-從光源、檢測分析技術到奈米元件可靠度研究(2/3)	奈米儀器設備與發展
陳文章	國立臺灣大學化學工程學系暨研究所	【學研合作計畫】多功能電紡奈米纖維之製備、結構控制及金屬離子分離膜應用(1/3)	傳產奈米技術應用
陳志勇	國立成功大學化學工程學系(所)	【學研合作計畫】功能性奈米複合材料製備與應用研究(1/3)	傳產奈米技術應用
黃文星	國立成功大學材料科學及工程學系(所)	【產學合作計畫】運用奈米技術與化學改質於銅對銅低溫接合之研究(1/3)	傳產奈米技術應用
黃志青	國立中山大學材料與光電科學學系	【學研合作計畫】先進金屬玻璃在生醫與功能領域之應用(1/3)	傳產奈米技術應用
鄭友仁	國立中正大學機械工程學系	【學研合作計畫】以添加奈米顆粒增進磨潤性能及界面接觸之研究(1/3)	傳產奈米技術應用

101 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
龔志榮	國立中興大學物理系	大氣式有機硒硒化銅銦鎵硒吸收層對其薄膜太陽電池特性影響之研究	光電物理－實驗
刁維光	國立交通大學應用化學系	新穎膠態電解質之開發於染料敏化太陽能電池之應用(1/2)	電子轉移，分子光電元件，能量轉換與儲存
林寬鋸	國立中興大學化學系	高再現性 Au-LSPR 晶片的製備、元件開發與其醫療檢測之應用(1/2)	無機材料化學
陳錦章	國立臺中教育大學科學應用與推廣學系	微波催化科技於藻油轉酯化技術應用	界面、表面科學、材料與催化過程
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(二)	生物有機
陳建添	國立清華大學化學系	掌性氧鋯錯合物和光學可切換螺旋手性 DMAP 催化醛及二烯酮之互補式不對稱加成反應，作爲降膽固醇藥前驅物之合成研究	有機金屬在有機合成
王俊勝	財團法人國家實驗研究院儀器科技研究中心	可攜式電化學即時定量 PCR 檢驗儀開發	生化與生醫分析
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(3/3)	水文學
張哲豪	國立臺北科技大學土木工程系	空載光達產製高解析度數值地形模型流程與品管之研究	地理資訊系統與遙感探測

101 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
王振男	國立臺灣大學數學系	檢測未知區域及相關問題	偏微分方程
王玉麟	中央研究院原子與分子科學研究所	半導體表面上的原子/分子混成奈米結構自組裝	原子分子及光學物理－實驗
朱士維	國立臺灣大學物理學系	對奈米粒子表面電漿子飽和效應之研究以及其應用於超解析顯微鏡之探討	光電物理－實驗
余怡德	國立清華大學物理學系	光與物質的同調操控(1/2)	原子分子及光學物理－實驗
呂欽山	國立成功大學物理學系	新穎強關聯熱電材料：製成、晶格結構、與磁共振光譜研究	其他凝體－實驗
胡進錕	中央研究院物理研究所	細胞和病毒現代演化理論數學問題研究	電漿、非線性、流體及統計物理－理論
張祥光	國立清華大學天文學研究所	以掩星觀測的方法探索外太陽系	天文及宇宙學－觀測
梁啓德	國立臺灣大學物理學系	利用可更新樹脂產生富含奈米石墨烯之碳材料研究	半導體物理－實驗

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱
陳丕燊	國立臺灣大學天文物理研究所	宇宙之量子現象	天文及宇宙學－理論
鄭嘉良	國立東華大學應用物理研究所	碳結構奈米粒子作爲生物醫學上的應用:對血液及心血管系統的性質與功能影響研究	軟物質及生物物理－實驗
羅奕凱	國立中山大學物理學系	半絕緣氮化鎵高靈敏度小型自適應干涉儀在奈米尺度之開發	半導體物理－實驗
王雲銘	國立交通大學生物科技學系	整合多重影像對比劑之合成與特性研究	生物無機化學
白光宇	國立清華大學生醫工程與環境科學系	【台俄國合合作】台灣與俄羅斯空氣汙染之高品質監測技術發展-燃燒排放源定量分析之技術開發	環境分析
季　昀	國立清華大學能源與環境研究中心	【台愛國合計畫】台灣-愛丁堡共同開發新能源技術	無機材料化學
林聖賢	國立交通大學應用化學系	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(II)(2/2)	物理化學
陳志宏	國立臺灣大學電機工程學系	新世代磁振造影之研發:以多截面激發接收爲基礎之多通道高溫超導收發陣列線圈	生物造影成像與光譜技術
黃聖言	國立中正大學化學暨生物化學系	超順磁多孔性氧化鐵結構在磁性催化劑分離與磁共振成像顯影劑之應用研究	物理化學其他類
王國龍	中央研究院地球科學研究所	中亞造山帶火成沈積序列發育之研究:內外營力作用之剖析	地球及行星化學
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(II)	地球及行星化學
吳逸民	國立臺灣大學地質科學系	台灣地區地殼及上部地函震波速度構造研究	地震學
沈川洲	國立臺灣大學地質科學系	【台法國合計畫】利用洞穴鐘乳石重建法國南部五萬至十四萬年前的古環境紀錄	地球及行星化學
宮守業	國立自然科學博物館地質學組	【台菲國合計畫】菲律賓珊瑚礁環境之古海嘯調查	地球歷史學
高家俊	財團法人國家實驗研究院台灣海洋科技研究中心	形變法於地震海嘯特性之研究	地震學
張中白	國立中央大學太空及遙測研究中心	【台印國合計畫】應用 DInSAR 及 PSInSAR 技術監測北印度地區(庫曼-喜馬拉雅及岡嘎盆地)現今地表變形	測地學和重磁學
陳宏宇	國立臺灣大學地質科學系	探討山脈地區中山崩與地震、雨量、坡體侵蝕、輸砂量及遙測影像間之相關性	應用地質與環境資源

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱
陳建志	國立中央大學地球科學系	大地電磁場時間序列分析技術之研究	應用地球物理學
黃柏壽	中央研究院地球科學研究所	【台菲國合計畫】台灣南部至呂宋島間之地質災害監測與減災	地震學
溫國樑	國立中央大學地球物理研究所	【台越國合計畫】河內都會區的場址效應和地震危害度評估(1/2)	地震學
劉雅瑄	國立臺灣大學地質科學系	利用原位 operando 光譜技術探討奈米材料物化特性及催化與光催化反應	其他地球科學

101 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	總申請件數(含預核)A	通過率小計 B
數學	數學	182/311	28/43	80	434	66.82%
	統計	95/168	19/23	29	220	65.00%
物理		184/326	19/40	310	676	75.89%
化學		212/354	38/55	234	643	75.27%
地科	地科	156/261	8/21	12	294	59.86%
	大氣	53/90	4/5	38	132	71.43%
	海洋	61/101	7/10	6	117	63.25%
永續	永續研究	129/257	0	11	268	52.24%
	防災	110/195	0	52	247	65.59%
合計		**1,182/2,063**	**123/197**	**772**	**3,032**	**68.50%**

說明：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 100.12.31 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、當年度預核計畫、及優秀年輕學者計畫。

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