

[處務報導]

九十三年度自然處專題計畫申請/核定件數統計表

學門	今年申請件數 ^E	今年專題計畫核定件數(不含預核)					去年預核件數	整體通過率 ^D
		尖端	特約	一般專題計畫件數比 ^A	新進專題計畫件數比 ^B	專題計畫小計 ^C (通過率)		
數學	315	0	1	169/236	44/78	214/315(68%)	71	285/386(74%)
統計	182	0	0	103/142	23/40	126/182(69%)	32	158/214(74%)
物理	397	0	1	212/330	43/73	256/404(63.3%)	161	417/565(73.8%)
化學	443	0	1	241/369	49/73	291/443(65.7%)	153	444/596(74.5%)
地科	240	0	0	129/218	19/22	148/240(61.7%)	18	166/258(64.3%)
大氣	107	0	0	68/91	9/16	77/107(72%)	6	83/113(73%)
海洋	70	0	0	43/63	5/7	48/70(68%)	15	63/85(74%)
合計	1754	0	3	965/1449	192/309	1160/1761(66%)	456	1616/2217(73%)

A: 一般專題計畫件數比乃是分母為一般專題計畫申請件數；分子為一般專題計畫核定件數。

B: 新進專題計畫件數比乃是分母為新進專題計畫申請件數；分子為新進專題計畫核定件數。

C: 專題計畫小計(通過率)乃是分母為專題計畫申請件數；分子為專題計畫核定件數。

D: 整體通過率乃是分母為專題計畫申請件數外加去年預核專題計畫件數；分子為專題計畫核定件數外加去年預核專題計畫件數。

E: 申請件數係指 92.12.31 前申請之計畫，不含大小產學合作，技職及隨到隨審計畫。

九十三年度自然處【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
林松山	國立交通大學應用數學系	胞狀神經網路及腦動態系統(2/3)	微分方程
蔡宜洵	國立臺灣大學數學系暨研究所	行列叢、Virasoro 代數與 Hitchin 聯絡(3/3)	幾何與拓樸學
周必泰	國立臺灣大學化學系暨研究所	氫鍵辨識，轉移分子之設計、合成、光譜動力學及應用(3/3)	物理化學
許順吉	中央研究院數學研究所	機率專題研究及其應用(1/3)	機率
阮希石	中央研究院數學研究所	代數幾何及可解模型(3/3)	幾何與拓樸學
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(1/3)	有機化學
張達文	國立清華大學物理學系(所)	粒子與凝態物理的理論課題(2/3)	重力、高能、粒子及核子物理

九十三年度自然處【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	學門名稱
孫昀妘	東方技術學院化妝品應用與管理科	奈米級二氧化鈦應用於化妝品工業之研究	一般分析
鍾慎修	南臺科技大學電子工程系暨研究所	常壓電漿和奈米催化劑對空氣清淨之應用研究	統計力學、非線性動力學、流體力學、軟物質、電漿及生物物理
謝建台	國立中山大學化學系(所)	發展以二維高壓液相層析質譜法進行中草藥對比及品質管制的技術	一般分析
陸大榮	國立中興大學科技管理研究所	5-氟基吡啶的新製程開發	化學
蘇昭瑾	國立臺北科技大學有機高分子研究所	防燃性氫氧化鎂奈米材料的製備與性質分析	材料化學
施仁斌	逢甲大學電子工程學系	利用 RF-PECVD 技術低溫成長高品質有序直立大面積之 CNT 其場發射效應與電性研究	超導及磁性物理
陳家俊	國立臺灣師範大學化學系(所)	利用金奈米粒子於血糖檢測片效能提升之技術開發	材料化學
陳建添	國立臺灣師範大學化學系(所)	掌性氧金屬錯合物在掌性藥物-紫杉醇支鍊與抗生素前驅物-硫醯體之不對稱合成研究	化學

九十三年度自然處【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	學門名稱	執行期限
季昀	國立清華大學化學系(所)	新型過渡金屬氣相沉積前驅物的研製(3/3)(中加國合計畫)	材料化學	93.8-94.7
彭旭明	國立臺灣大學化學系暨研究所	金屬奈米線模型之研究(中法國合計畫)(1/2)	材料化學	93.2-94.1
王瑜	國立臺灣大學化學系暨研究所	分子磁鐵的電荷密度研究(中法國合計畫)(1/2)	物理化學	93.2-94.1
范文祥	中央研究院原子與分子科學研究所	奈米金屬狹縫近場光學性質之探討與應用	光學與原子分子物理	93.2-94.1
陳益佳	國立清華大學化學系(所)	有機光電化合物電子態能量轉移：衰減動力學及與分解途徑關係(3/3)(中加國合計畫)	物理化學	93.8-94.7
李遠鵬	國立交通大學應用化學系	半導體氮(磷)化物化學蒸鍍中的自由基及中間物之結構，動力學及能階(3/3)(中加國合計畫)	物理化學	93.8-94.7
余靖	國立清華大學化學系(所)	人類纖維母細胞生長因子為標的分子來設計抗癌胜肽及分子辨識之研究(3/3)(中加國合計畫)	生物物理化學	93.8-94.7
林金全	國立臺灣大學化學系暨研究所	能量移轉、光分解與化學反應等氣態動力與動態學研究(1/3)(中荷國合計畫)	物理化學	93.8-94.7
劉如熹	國立臺灣大學化學系暨研究所	利用高壓合成新材料及其特性分析(3/3)(中波國合計畫)	材料化學	93.2-94.1
程家維	國立清華大學生命科學系(所)	IPEX 蛋白質之結構與動態研究(中美國合計畫)(3/3)	生物物理化學	93.2-94.1

九十三年度自然處【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
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(1/3)	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(1/3)	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(1/3)	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(1/3)	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(1/3)	奈米化學與材料
陳建忠	國立中正大學化學工程學系	奈米碳管之新穎合成與應用(2/3)	奈米化學與材料
陸天堯	中央研究院化學研究所	以奈米碳球為基礎之分子電子元件(2/3)	奈米化學與材料
方冠榮	國立成功大學材料科學及工程學系(所)	奈米結構化固態氯化物燃料電池之研究(2/3)	奈米化學與材料
牟中原	國立臺灣大學凝態科學研究中心	限制空間之化學(2/3)	奈米化學與材料
郭正次	國立交通大學材料科學與工程學系	包覆磁性合金碳奈米結構陣列在奈米解析度垂直記錄媒體之應用	奈米化學與材料
許千樹	國立交通大學應用化學研究所	奈米有機電激發光元件研究(1/3)	奈米化學與材料
潘扶民	國立交通大學材料科學工程研究所	奈米結構沉積製程與積體電路製程之整合	奈米化學與材料
沈博彥	國立中山大學材料科學研究所	高密度 TiO ₂ 與 ZrO ₂ 奈米凝聚物之製造，聚簇與理論計算(2/3)	奈米化學與材料
吳宗信	國立交通大學機械工程研究所	電子迴旋共振化學汽相沉積反應腔體中電漿製程模擬	奈米化學與材料
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(1/3)	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(1/3)	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(1/3)	奈米生技
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(1/3)	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(1/3)	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(1/3)	奈米生技

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱
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(1/3)	奈米生技
江安世	國立清華大學生命科學系(所)	觀察、操控及量測記憶奈米分子在活體果蠅腦內的活動(2/3)	奈米生技
許先業	國立陽明大學醫事技術暨工程學院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(1/3)	奈米生技
張恒雄	中原大學醫學工程學系	前瞻性細胞組織監測之奈米技術開發---量子點在胞內活性監測與生物材料篩選上之應用(2/3)	奈米生技
吳昭良	國立成功大學生物化學科(所)	利用創新磁性奈米粒子作為基因轉殖及基因治療策略體內、外效應研究(2/3)	奈米生技
王盈錦	國立陽明大學醫學工程研究所	細胞在含有特定奈米膠原纖維之生物基板上的生長與分化(2/3)	奈米生技
陳啓東	中央研究院物理研究所	奈米生物電子元件-生物分子的檢測(2/3)	奈米生技
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(1/3)	奈米物理
林志忠	國立交通大學物理研究所	量子奈米導線之新穎物理性質之研究(1/3)	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(1/3)	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(1/3)	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(1/3)	奈米物理
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(1/3)	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(1/3)	奈米物理
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(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(2/3)	奈米物理
郭光宇	國立臺灣大學物理學系暨研究所	奈米材料新奇物理和化學性質之理論研究(2/3)	奈米物理
甘魯生	中央研究院化學研究所	分子核酸結構中氫鍵結合力的研究	奈米物理
鄭天佐	中央研究院物理研究所	在原子尺度下觀測及操控單一奈米精品與位置和結構有關的性質-子計畫一(2/3)	奈米物理
果尙志	國立清華大學物理學系(所)	零維次、壹維次功能性奈米材料組裝之掃描檢測及操控系統(2/3)	奈米物理
門福國	國立中正大學物理學系	奈米尺度操控及奈米尺度催化之研究(2/3)	奈米物理

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱
侯春看	國立雲林科技大學機械工程系暨研究所	子計畫五-雲林科技大學部分(2/3)	奈米核心設施
齊正中	國立清華大學奈米與微系統中心	台灣聯合大學系統—奈米微影暨奈米生技核心設施(1/3)	奈米核心設施
張鼎張	國立中山大學物理學系(所)	高屏地區奈米核心設施建造(1/3)	奈米核心設施
徐堯輝	國立中興大學生物科技學研究所	子計畫二-中興大學部分(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	子計畫三-彰師大部分(2/3)	奈米核心設施
孫台平	國立暨南國際大學電機工程學系(所)	子計畫四-暨南大學部分(2/3)	奈米核心設施
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(1/3)	奈米機電
楊志忠	國立臺灣大學光電工程學研究所	自組成氮化銦鎵量子點研究(2/3)	奈米機電
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(1/3)	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(1/3)	奈米機電
徐子民	國立中央大學物理學系	單光子奈米發射器的製作及物理特性研究(2/3)	奈米機電
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材料、性質、及元件應用子計畫一(2/3)	奈米機電
王興宗	國立交通大學光電工程研究所	氮化鎵介觀尺度下量子局限結構之光子輻射可控性研究(2/3)	奈米機電
王玉麟	中研院原分所	奈米探針加強式光譜顯微術的發展及應用	奈米物理
褚德三	交大電物系	奈米結構的空腔量子電動力學及量子傳輸	奈米物理
金重勳	清大材料系	納米磁技-前瞻自旋電子學之探索	奈米機電
姚永德	中研院物理所	圖案化奈米結構之製作及物性研究	奈米物理
陳貴賢	中研院原分所	一維奈米材料的成長、分析與功能化	奈米化學
韋光華	交大材料系	光學用自身組織塊式高分子/量子點奈米複合材料	奈米化學
陶雨臺	中研院化學所	利用自組裝單分子層製備奈米結構	奈米化學
方俊民	臺大化學系	生物分子/奈米結構辨識系統--設計、合成、檢測與應用研究	奈米生技
陳家俊	臺灣師大化學系	功能化奈米粒子於生物檢測及分析上之應用	奈米生技
李嗣涇	臺大電機系	奈米紅外線(1~300 um)光源及偵測器	奈米機電