

## [ 司務報導 ]

## 104 年度自然司核定【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
林麗瓊	國立臺灣大學凝態科學研究中心	碳基奈米材料、超分子環大錯合物與相關複合系統：分子等級之設計暨其能源應用之介面物理與化學(2/5)
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—由氣態分子到生物細胞(2/5)
林長壽	國立臺灣大學數學系暨研究所	非線性方程可積分系統和代數幾何(4/5)
蔡定平	國立臺灣大學物理學系暨研究所	電漿子超穎物質於能源、環境與優質生活之應用(3/5)
鍾孫霖	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	越過西藏：對比研究地球的兩大碰撞造山帶(5/5)
劉瑞雄	國立清華大學化學系(所)	新穎金屬催化炔，烯炔與雙烯類分子反應：氧化，環加成，連鎖與不對稱反應之研究發展(1/5)

## 104 年度自然司核定【雙邊協議專案型國際合作研究計畫】主持人及其計畫名稱

統計日期：104.7.7

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱
刁維光	國立交通大學應用化學系(所)	【臺韓 KR 國合計畫】以陣列型介觀 TiO <sub>2</sub> 奈米結構為基礎之鈣鈦礦太陽能電池研究	物理化學
羅敏輝	國立臺灣大學大氣科學系暨研究所	【臺法 FR 國合計畫】地下水在地球系統模式中所扮演的角色	氣候變化
林英智	國立臺灣大學化學系暨研究所	【臺美 US 國合計畫】國際化學合作：利用間接偵測與自旋放大效應以增強液態磁共振之光譜靈敏度及影像對比度	物理化學
張煥宗	國立臺灣大學化學系暨研究所	【臺拉 LV 國合計畫】合成新型螢光脫氮嘌呤-三氮唑化合物之應用與性質探討	分析化學
江凱偉	國立成功大學測量及空間資訊學系(所)	【臺加 CA 國合計畫】新一代空載無人移動製圖系統之研製	空間資訊與觀測系統
林聖賢	國立交通大學應用化學系(所)	【臺俄 RU 國合計畫】納米系統中漲落引起的傳輸	物理化學
高仲明	國立中央大學天文研究所	【臺俄 RU 國合計畫】在太空電漿中產生高能粒子之過程	天文及宇宙學—理論
賀培銘	國立臺灣大學物理學系暨研究所	【臺俄 RU 國合計畫】膜與對偶性之物理與數學	重力、高能、粒子及核物理—理論
李瑞光	國立清華大學光電工程研究所	【臺俄 RU 國合計畫】低維度微奈米結構中的極化子理論與實驗研究，與其在空間分散式量子訊息處理	量子資訊—理論
郭光宇	國立臺灣大學物理學系暨研究所	【臺俄 RU 國合計畫】掌性奈米結構的光學特性及其對量子系統電磁輻射的影響	光電物理—理論

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱
曾文碧	中央研究院原子與分子科學研究所	【臺俄 RU 國合計畫】以分子束雷射游離光譜術探討有機金屬化合物在電子激發態的特性	物理化學
謝建台	國立中山大學化學系（所）	【臺俄 RU 國合計畫】開發一大氣壓力直接游離技術結合傅立葉轉換式超高解析度質譜儀之自動分析平台於複雜樣品之分析	分析化學
江博明	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	【臺俄 RU 國合計畫】俄國遠東錫霍特-阿林與薩哈林島(庫頁島)俯衝增生雜岩帶的成因與地殼成長	地球及行星化學
劉正彥	國立中央大學太空科學研究所	【臺捷 CZ 國合計畫】低層大氣重力波或次聲波對高層大氣和電離層之衝擊	中高層大氣
傅洛夫	中央研究院應用科學研究中心	【臺俄 RU 國合計畫】建模和物理特性：基於細化物納米晶矽基質的納米材料	半導體物理－理論
陳瑞山	國立臺灣科技大學應用科技研究所	【臺波 PL 國合計畫】－二維過渡性金屬硫屬化合物半導體之自旋光學特性研究	半導體物理－實驗
劉如熹	國立臺灣大學化學研究所	【臺波 PL 國合計畫】應用於白光發光二極體之新穎螢光粉	無機化學
鄭豐裕	國立成功大學口腔醫學科暨研究所	【臺波 PL 國合計畫】應用於腦癌之高效能與專一性標靶磁振造影顯影劑與區域性疾病控制製劑之研發	物理化學
吳逸民	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	【臺俄 RU 國合計畫】聚合構造區岩石圈構造及動力學研究	地震學
王國龍	中央研究院地球科學研究所	【臺俄 RU 國合計畫】中亞之造山帶演化與氣候變遷	地球及行星化學
孫士傑	國立高雄大學應用物理學系（所）	【臺俄 RU 國合計畫】開發應用於電子自旋元件的奈米結構磁性半導體	其他凝體－實驗
袁中新	國立中山大學環境工程研究所	【臺菲 PH 國合計畫】巴士海峽、台灣海峽及南中國海交界區域大氣懸浮微粒之時空分佈及長程傳輸研究	大氣化學
葉瑞銘	中原大學化學系	【臺菲 PH 國合計畫】摻雜奈米金屬粒子之電活性高分子的合成、鑑定及其在硫化氫氣體感測器之應用	有機化學

## 104 年度自然司核定【產學合作研究計畫】主持人及其計畫名稱

104.07.07

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門
張家靖	國立交通大學生物科技學系（所）	生物感測用濺鍍式電化學探針開發與檢測	軟物質及生物物理－實驗

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門
孟心飛	國立交通大學物理研究所	液態製程有機發光二極體之壽命研究(1/3)	半導體物理－實驗
林寬鋸	國立中興大學化學系（所）	奈米金玻璃試片運用於低分子量生物標記物之套件設計與開發(1/3)	無機化學
葉炳宏	淡江大學物理學系	氮化硼與零價鐵奈米粒子的產業應用(2/3)	半導體物理－實驗
羅奕凱	國立中山大學物理學系（所）	高效率 III 族氮化物微米碟之冷白光 LED 技術及其產業化之研發(1/2)	半導體物理－實驗
李亞儒	國立臺灣師範大學光電科技研究所	斜向蒸鍍技術於氮化鎵高效率發光二極體之應用與開發	光電物理－實驗
陳永富	國立交通大學電子物理學系（所）	高效率 Er:YAG 美容醫療雷射模組開發(2/2)	光電物理－實驗
黃聲東	國立臺北科技大學化學工程與生物科技系(所)	開發高親和力電化學核酸分子標記應用於臨床微生物快速檢測	有機化學
賴榮豐	國立暨南國際大學應用化學系（所）	置入於有機孔洞性結構中的遠紅外線材料(1/2)	有機化學
黃暄益	國立清華大學化學系（所）	奈米級氧化鋯球型粒子之製備與其在雷射燒結之應用	無機化學
蔡宗燕	中原大學化學系	新型耐高溫奈米橡膠在汽車動力系統上的開發與應用	無機化學
廖尉斯	國立臺灣大學化學系暨研究所	化學添加劑對工業用電鍍浴效能之影響研究	分析化學
吳秀梅	高雄醫學大學藥學系	利用毛細管電泳法建立化粧品之胜肽測定平台	分析化學
吳秀梅	高雄醫學大學藥學系	尿毒及腎透析病人血清中硫酸對甲酚和硫酸吡啶酚含量之分析檢測平台	分析化學
王來好	嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學醫藥化學系	快速測定安定劑中高級脂肪酸	分析化學
王少君	國立中正大學奈米生物檢測科技研究中心	利用層積製造(3D 列印)程序開發嵌入生物感測器的微型化電磁捕捉裝置(1/2)	分析化學
陳建志	國立中央大學地球科學學系	瞬變電磁法探測系統開發(1/2)	應用地球物理學
陳瑞昇	國立中央大學應用地質研究所	快速計算三維含氯溶劑污染地下水污宿命染輸模式發展與應用	水文學
蘇威智	財團法人國家實驗研究院高速網路與計算中心	結構模態參數監控系統之開發	災防地震
萬絢	嶺東科技大學資訊管理系	建立水稻田產量估算的創新方法：結合蒙地卡羅和物件區塊化的聚類演算法	空間資訊整合應用技術

## 104 年度自然司核定【產學技術聯盟合作計畫】主持人及其計畫名稱

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱
張玉明	國立臺灣大學凝態科學研究中心	台大凝態中心光電工坊(1/3)
郭俊成	嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學化妝品應用與管理系	以非動物方式提升工廠安全化妝品製程技術(三)
陳啓東	中央研究院物理研究所	以微米結構改良對壓覆晶晶片間的電接觸(3/3)
陳淑慧	國立成功大學化學系(所)	蛋白質產品開發與服務聯盟(3/3)

## 104 年度自然司核定【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
吳恭儉	國立高雄師範大學數學系(所)	藍道方程的非線性穩定性	數學
沈俊嚴	國立中央大學數學系	雙權奇異積分算子有界性之特徵以及其應用	數學
夏俊雄	國立臺灣大學數學系暨研究所	地物流力與生物學中的數學理論	數學
章源慶	國立成功大學數學系暨應用數學所	格羅莫夫-威滕理論與計數幾何	數學
蕭欽玉	中央研究院數學研究所	在類比平坦及餘維 2 的科西黎曼流形上的史瑞格核及小平邦彥-布德得幕維嵌入定理	數學
闕郁倫	國立清華大學材料科學工程學系(所)	過渡金屬二硫族化合物:合成技術開發、基礎光學、壓電、電子傳輸特性之研究及斜向沉積法蒸鍍系統製備奈米結構	物理
張之威	國立臺灣大學凝態科學研究中心	探索波動型熱傳導現象	物理
蔣正偉	國立中央大學物理學系	超越標準模型之希格斯粒子的研究	物理
張文豪	國立交通大學電子物理學系(所)	探索半導體奈米材料之光-物質交互作用	物理
蔡政達	國立臺灣大學物理學系暨研究所	密度泛函理論的前緣及其於新穎奈米材料上的應用	物理
康逸雲	中央研究院天文及天文物理研究所	大小麥哲倫星雲中物質的生命週期	物理
陳柏中	國立清華大學物理學系	張量網絡演算法:實作與應用	物理
吳宗益	中央研究院基因體研究中心	發展對抗多重抗藥性金黃色葡萄菌及鮑氏不動桿菌等多種細菌性疫苗	化學-有機
吳學亮	國立臺灣師範大學化學系(所)	開發新穎金屬催化反應:具生物活性之天然物與藥物的合成	化學-有機
王朝諺	中央研究院化學研究所	創新的催化和主族元素化學基於新 Carbodicarbene 和碳氫鍵活化	化學-無機
林宗吾	東海大學化學系	透過異原子摻雜或負載金屬硫化物來增進超級電容器的三維石墨烯/碳奈米管複合電極的電化學表現。	化學-無機
李弘文	國立臺灣大學化學系暨研究所	單分子生物物理研究 SOS 反應機制來對抗細菌抗藥性	化學-物化
謝淑貞	國立中山大學化學系(所)	原子力顯微分析生物黏膜在基材上的吸附與堆疊	化學-物化
黃志清	國立臺灣海洋大學生物科技研究所	製備功能化奈米複合材料於腫瘤組織顯影應用	化學-分析

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱	學門
帕偉鄂本	國立交通大學應用化學系(所)	時間解析質譜法：開發新的應用之研究	化學-分析
黃國芳	中央研究院地球科學研究所	探討氣候變遷對台灣地區侵蝕風化作用及海洋酸化之影響	地科
郭陳濤	國立中央大學地球科學學系	從震測、地震與震波速度構造探討台灣東部之地體構造	地科
許雅儒	中央研究院地球科學研究所	臺灣 GPS 連續觀測資料與環境因子、地表變形及斷層暫態滑移之關聯性及其物理過程	地科
紀凱獻	國立陽明大學環境與職業衛生研究所	東亞區域細懸浮微粒戴奧辛之大氣長程傳輸特徵鑑定及污染源解析研究	大氣
謝志豪	國立臺灣大學海洋研究所	全球變遷下營養階層間生物多樣性的關係以及此關係對生產力和能量傳遞效率的影響	海洋
林昭宏	國立成功大學測量及空間資訊學系(所)	光學衛星影像輻射同態化、雲偵測與資訊重建系統	空間資訊

#### 104 年度自然司核定【卓越領航研究計畫】主持人及其計畫名稱

主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱
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(4/4)	卓越領航-物理
果尙志	國立清華大學物理學系(所)	突破繞射極限之奈米電漿光子學研究(4/4)	卓越領航-物理
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(4/4)	卓越領航-化學
彭旭明	國立臺灣大學化學系暨研究所	金屬串分子之設計、合成與性質探討(子計畫 1)(4/4)	卓越領航-化學
陳俊顯	國立臺灣大學化學系暨研究所	金屬串分子之電性與分子元件之實驗研究(子計畫 3)(4/4)	卓越領航-化學
陳益佳	國立清華大學化學系(所)	金屬串分子之振動光譜研究(子計畫 2)(4/4)	卓越領航-化學
金必耀	國立臺灣大學化學系暨研究所	(1)金屬串分子之電性與分子元件之理論建構(子計畫 4)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(4/4)	卓越領航-化學
劉正彥	國立中央大學太空科學研究所	電離層地震前兆(4/4)	卓越領航-地科
林文偉	國立交通大學應用數學系(所)	計算共形幾何與其應用(3/4)	卓越領航-數學
王玉麟	中央研究院原子與分子科學研究所	總計畫：表面增強拉曼光譜之基礎研究與生醫應用(3/4)	卓越領航-物理
張寶棟	國立臺灣大學物理學系暨研究所	總計畫：參與日本 B 介子工廠 BelleII 實驗(3/4)	卓越領航-物理
季昀	國立清華大學能源與環境研究中心	永續有機光電材料開發暨應用(3/4)	卓越領航-化學

主持人	機關名稱	計畫名稱	學門名稱
吳俊傑	國立臺灣大學大氣科學系暨研究所	颱風動力前瞻研究-強度、結構、降雨、與地形交互作用(3/4)	卓越領航-大氣
于靖	國立臺灣大學數學系暨研究所	大域算術幾何(2/4)	卓越領航-數學
趙蓮菊	國立清華大學統計學研究所	量化及分析生物多樣性的數學與統計之整合架構：物種多樣性、系統演化多樣性、功能多樣性與相似/分化量度，及其在臺灣森林動態之應用(2/4)	卓越領航-統計
陳應誠	中央研究院原子與分子科學研究所	建構 EIT 儲存機制的量子相位(2/4)	卓越領航-物理
陳泳帆	國立成功大學物理學系(所)	窄頻寬糾纏態光子的備置及量(2/4)	卓越領航-物理
余怡德	國立清華大學物理學系(所)	實現高儲存效率的光子量子記憶體及賴德堡原子的 EIT 前瞻性研究(2/4)	卓越領航-物理
張煥正	中央研究院原子與分子科學研究所	以奈米鑽石之氮-空缺中心進行奈米感測與顯影成像(2/4)	卓越領航-化學
沈川洲	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	從洞穴鐘乳石看歐亞第四紀氣候與環境變遷(2/4)	卓越領航-地科
陳丕燊	國立臺灣大學天文物理研究所	全方位探測極高能宇宙微中子及宇宙線－「深耕南極」、「厚植本土」(1/4)	卓越領航-物理
林敏聰	國立臺灣大學物理學系	邁向全電控自旋電子學：具巨大自旋－軌道耦合的新穎材料之顯微與自旋傳輸研究(1/4)	卓越領航-物理
邱勝賢	國立臺灣大學化學系暨研究所	內鎖分子的合成化學應用與複雜體系構建(1/4)	卓越領航-化學
周必泰	國立臺灣大學化學系暨研究所	新穎激發態分子材料於尖端基理探討及生醫光電之應用(1/4)	卓越領航-化學

#### 104 年度自然司核定【跨領域研究計畫】主持人及其計畫名稱

主持人	機關名稱	計畫中文名稱	總主持人	總計畫名稱
吳益群	國立臺灣大學分子與細胞生物學研究所	結合實驗與數學模擬建構調控細胞遷移時間的動態(總計畫暨子計畫一)(3/3)	吳益群	結合實驗與數學模擬建構調控細胞遷移時間的動態
許昭萍	中央研究院化學研究所	結合實驗與數學模擬建構調控細胞遷移時間的動態(子計畫二)(3/3)	吳益群	結合實驗與數學模擬建構調控細胞遷移時間的動態
林成龍	高雄醫學大學醫學研究所	新穎 DEA 胜肽之化學結構優化與活性機制之研究以加強其止痛及抗流感療效(總計畫暨子計畫一)(3/3)	林成龍	新穎 DEA 胜肽之化學結構優化與活性機制之研究以加強其止痛及抗流感療效
邱式鴻	高雄醫學大學醫學研究所	利用蛋白質體學探討 DEA 生態及其優化物相對應其生物效能之分子(子計畫二)(3/3)	林成龍	新穎 DEA 胜肽之化學結構優化與活性機制之研究以加強其止痛及抗流感療效
朱修安	中央研究院植物暨微生物學研究所	雙 Km 的藍綠藻硝酸還原携和光合作用反應中心光系統二的結構和功能研究(子計畫二)(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 (III)

主持人	機關名稱	計畫中文名稱	總主持人	總計畫名稱
柯學初	國立東華大學應用物理研究所暨物理學系	離胺酸 5,6 胺基轉換携的工作機制及在生物催化劑的潛在應用(總計畫與子計畫一) (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 (III)
陳怡成	馬偕醫學院醫學系	利用 EPR 光譜儀研究銅離子、小分子和 $\text{A}\beta$ 作用之結構變化和動力學機制(子計畫三) (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 (III)
李岳倫	財團法人國家衛生研究院癌症研究所	缺氧微環境在腫瘤血管新生療法抗藥性的機制探討與藥物開發(子計畫一) (3/3)	孫毓璋	抗腫瘤血管新生奈米藥物研製及其效能評估技術平台之建立
孫毓璋	國立清華大學生醫工程與環境科學系	抗腫瘤血管新生奈米藥物研製及其效能評估技術平台之建立(總計畫暨子計畫四)(3/3)	孫毓璋	抗腫瘤血管新生奈米藥物研製及其效能評估技術平台之建立
黃郁棻	國立清華大學生醫工程與環境科學系	1.發展多功能奈米核殼複合材料於細胞顯影與治療之應用 2.利用功能性奈米材料分析血管新生因子與缺氧誘導因子和抗癌藥物作用(子計畫二、三) (3/3)	孫毓璋	抗腫瘤血管新生奈米藥物研製及其效能評估技術平台之建立
王信二	國立陽明大學生醫醫學影像暨放射科學系	NGR/RGD/EGF 導引酵素前驅藥物療法於動物腫瘤模式之藥物動力學及治療研究(3/3)	張正	整合分子影像與生物科技研發以 RGD/NGR 為基礎之腫瘤診斷與治療藥物
張正	國立陽明大學生醫醫學影像暨放射科學系	短鏈胜肽(RGD/NGR)單一和雙重標靶融合蛋白之腫瘤治療研究(總計畫暨子計畫一) (3/3)	張正	整合分子影像與生物科技研發以 RGD/NGR 為基礎之腫瘤診斷與治療藥物
劉仁賢	國立陽明大學醫學系核子醫學科	短鏈胜肽(RGD/NGR)單一和雙重標靶螢光奈米粒子之腫瘤診斷和治療研究(子計畫三) (3/3)	張正	整合分子影像與生物科技研發以 RGD/NGR 為基礎之腫瘤診斷與治療藥物
陳文逸	國立中央大學化學工程與材料工程學系	開發免標示篩選與快速檢測之蛋白質體感測器探討亞硫酸化蛋白質體交互作用動力學與熱力學(子計畫四)(3/3)	楊裕雄	以蛋白質體陣列感測器系統化探討亞硫酸化後修飾之功能性蛋白質體
陳俊榮	財團法人國家同步輻射研究中心研究組	利用蛋白質結晶學與同步輻射新穎技術探討亞硫酸化結構蛋白質體學(子計畫三) (3/3)	楊裕雄	以蛋白質體陣列感測器系統化探討亞硫酸化後修飾之功能性蛋白質體
陳健生	國立中央大學系統生物與生物資訊研究所	以蛋白質體微陣列晶片探討亞硫酸化蛋白質體學之作用機制(子計畫二) (3/3)	楊裕雄	以蛋白質體陣列感測器系統化探討亞硫酸化後修飾之功能性蛋白質體
楊裕雄	國立交通大學生物科技學系(所)	建構亞硫酸化蛋白質體學之生化技術平台(總計畫暨子計畫一) (3/3)	楊裕雄	以蛋白質體陣列感測器系統化探討亞硫酸化後修飾之功能性蛋白質體
簡汎清	國立中央大學光電科學與工程學系	利用活細胞多色超解析度螢光定位顯微術鏡與配對分析做單分子定量分析(子計畫二)(3/3)	嚴仲陽	利用先進活細胞螢光顯微鏡影像技術探討細胞膜上 JAK2 激携活化及癌化的機轉

主持人	機關名稱	計畫中文名稱	總主持人	總計畫名稱
嚴仲陽	中央研究院生物醫學科學研究所	利用新穎磷酸化敏感性 FRET 探針及活細胞 PALM 即時監控 JAK2 活化機轉(總計畫暨子計畫一) (3/3)	嚴仲陽	利用先進活細胞螢光顯微鏡影像技術探討細胞膜上 JAK2 激携活化及癌化的機轉
周天穎	逢甲大學都市計畫與空間資訊學系	城市水災行動化感測網及物聯網平台建構(總計畫暨子計畫三) (2/3)	周天穎	群眾智慧及物聯網支援巨量資訊蒐集與分析－以智慧型城市水患防救為例
楊龍士	逢甲大學土地管理學系(所)	以群眾智慧及志願者空間資訊服務機制及平台建構(子計畫一) (2/3)	周天穎	群眾智慧及物聯網支援巨量資訊蒐集與分析－以智慧型城市水患防救為例
薛念林	逢甲大學資訊工程學系(所)	水災群眾智慧資訊蒐集及資訊融合暨資訊過濾的分散式巨量資料處理架構與實作(子計畫二) (2/3)	周天穎	群眾智慧及物聯網支援巨量資訊蒐集與分析－以智慧型城市水患防救為例
雷祖強	逢甲大學都市計畫與空間資訊學系	建立都市水災災害風險評估模式之研究－以臺中市沙鹿區易淹水區域為例(子計畫四) (2/3)	周天穎	群眾智慧及物聯網支援巨量資訊蒐集與分析－以智慧型城市水患防救為例
孫維仁	國立臺灣大學醫學院麻醉科	應用巨量資料探勘、地理空間資訊分析技術與實證醫學針對我國緊急救護服務之醫療資源配置、管理與未來規劃進行整體研究計畫(總計畫暨子計畫一) (2/3)	孫維仁	應用巨量資料探勘與地理空間資訊分析技術針對緊急救護服務之醫療資源管理、配置與未來規劃進行整體研究計畫
謝建興	元智大學機械工程學系(所)	根據連續 ECG 訊號經由特徵擷取暨模糊類神經網路模型來預測到院前心肺功能停止患者之存活率(子計畫二) (2/3)	孫維仁	應用巨量資料探勘與地理空間資訊分析技術針對緊急救護服務之醫療資源管理、配置與未來規劃進行整體研究計畫
余峻瑜	國立臺灣大學工商管理學系	以巨量資料與地理資訊系統為基礎之緊急救護資源配置與規劃研究(子計畫三) (2/3)	孫維仁	應用巨量資料探勘與地理空間資訊分析技術針對緊急救護服務之醫療資源管理、配置與未來規劃進行整體研究計畫
陳柏華	國立臺灣大學土木工程學系暨研究所	時空機械學習之緊急救護需求分析於平時與災後救援之救護車動態配置(子計畫四) (2/3)	孫維仁	應用巨量資料探勘與地理空間資訊分析技術針對緊急救護服務之醫療資源管理、配置與未來規劃進行整體研究計畫
林茂榮	台北醫學大學傷害防治學研究所	緊急醫療單位運作效能評估與臨床治理優化(總計畫暨子計畫一) (2/3)	林茂榮	緊急醫療照護時空地理資訊系統平台之建構與應用
徐士傑	國立中山大學資訊管理學系(所)	緊急醫療資源智慧化互動儀表板建置(子計畫二) (2/3)	林茂榮	緊急醫療照護時空地理資訊系統平台之建構與應用



主持人	機關名稱	計畫中文名稱	總主持人	總計畫名稱
林彥克	高雄醫學大學醫學系	緊急醫療環境滿意度資訊系統建置(子計畫三)(2/3)	林茂榮	緊急醫療照護時空地理資訊系統平台之建構與應用
陳昭文	高雄醫學大學醫學系急診醫學科	外傷急救地圖暨即時派遣決策系統整合(子計畫四)(2/3)	林茂榮	緊急醫療照護時空地理資訊系統平台之建構與應用
牟中原	國立臺灣大學凝態科學研究中心	奈米材料發展(總計畫暨子計畫一)(2/3)	牟中原	中孔二氧化矽奈米粒子誘導多能幹細胞分化及細胞追緝
邱士華	國立陽明大學藥理學研究所	開發介孔二氧化矽奈米粒子作為非病毒載體作為細胞編成(子計畫二)(2/3)	牟中原	中孔二氧化矽奈米粒子誘導多能幹細胞分化及細胞追緝
陳惠文	國立臺灣大學醫學院毒理學研究所	應用中孔二氧化矽奈米粒子建構誘導多能幹細胞與癌幹細胞為毒性評估和新穎抗癌藥物篩選平台(子計畫三)(2/3)	牟中原	中孔二氧化矽奈米粒子誘導多能幹細胞分化及細胞追緝
潘建源	國立臺灣大學生命科學系	研究細胞膜表面訊息分子濃度變化(子計畫三)(2/3)	陳逸聰	可移動式奈米線電晶體感測器對生物功能在分子等級之研究
陳啓東	中央研究院物理研究所	以 FET-AFM 偵測 F1-ATPase 轉動(子計畫二)(2/3)	陳逸聰	可移動式奈米線電晶體感測器對生物功能在分子等級之研究
陳逸聰	國立臺灣大學化學系暨研究所	以新穎設計之奈米場效電晶體探討細胞膜功能與離子通量(總計畫暨子計畫一)(2/3)	陳逸聰	可移動式奈米線電晶體感測器對生物功能在分子等級之研究
黃英碩	中央研究院物理研究所	高速高力靈敏度原子力顯微術之開發及生物課題之應用(總計畫暨子計畫一、三)(2/3)	黃英碩	高速高力靈敏度原子力顯微術之開發及生物課題之應用
闕河鳴	國立交通大學電機工程學系(所)	應用於高速高力靈敏度原子力顯微鏡之超大型積體電路與晶片系統開發(子計畫二)(2/3)	黃英碩	高速高力靈敏度原子力顯微術之開發及生物課題之應用
梁美智	國立交通大學生物科技學系(所)	以過度表現上皮生長因子受體的肺癌動物模式研究螢光奈米鑽石連接標靶藥物與受體之結合作用、追蹤及新療法(子計畫三)(2/3)	趙瑞益	以螢光奈米鑽石連接標靶分子探討與癌細胞之上皮生長因子受體的結合交互作用、生物活性、分子影像及克服抗藥性作用
陳清漂	國立東華大學化學系暨研究所	開發新型奈米鑽石連接上皮生長因子受體的標靶分子之合成方法、特性及鑑定分析(子計畫二)(2/3)	趙瑞益	以螢光奈米鑽石連接標靶分子探討與癌細胞之上皮生長因子受體的結合交互作用、生物活性、分子影像及克服抗藥性作用

主持人	機關名稱	計畫中文名稱	總主持人	總計畫名稱
趙瑞益	國立交通大學生物科技學系(所)	利用螢光奈米鑽石與標靶藥物研究與肺癌細胞之上皮生長因子受體的結合交互作用、生物活性分析、分子影像及抗藥性問題(總計畫暨子計畫一)(2/3)	趙瑞益	以螢光奈米鑽石連接標靶分子探討與癌細胞之上皮生長因子受體的結合交互作用、生物活性、分子影像及克服抗藥性作用
吳東昆	國立交通大學生物科技學系(所)	利用單株抗體結合質譜技術探討HPL-多醣作用之醣蛋白體特徵(子計畫二)(2/3)	張大慈	以臺灣蠶醣分子結合蛋白抑制病原性細菌
張大慈	國立清華大學分子與細胞生物研究所	重組蠶血漿凝集素 rHPL 與細菌之分子識別(總計畫暨子計畫一)(2/3)	張大慈	以臺灣蠶醣分子結合蛋白抑制病原性細菌
蘇士哲	國立清華大學生物資訊與結構生物研究所	台灣蠶醣分子結合蛋白的專一性結合特性研究(子計畫三)(2/3)	張大慈	以臺灣蠶醣分子結合蛋白抑制病原性細菌
邱政洵	長庚醫療財團法人小兒科	台灣地區鮑氏不動桿菌分離株之系統生物學與轉譯醫學研究(子計畫一)(2/3)	唐傳義	建立台灣地區鮑氏不動桿菌整合性分析平台
唐傳義	靜宜大學資訊工程學系	建立台灣地區鮑氏不動桿菌整合性分析平台總計畫(2/3)	唐傳義	建立台灣地區鮑氏不動桿菌整合性分析平台
盧鴻興	國立交通大學統計學研究所	台灣地區鮑氏不動桿菌分離株之網路分析與比較基因體研究(子計畫二)(2/3)	唐傳義	建立台灣地區鮑氏不動桿菌整合性分析平台
林俊成	國立清華大學化學系(所)	建立研究碳水化合物-凝集素作用平臺：以 Siglec-14 為主軸的案例研究(2/3)	林俊成	建立研究碳水化合物-凝集素作用平臺：以 Siglec-14 為主軸的案例研究
江昀緯	國立清華大學化學系(所)	以進階電子自旋技術解析膜蛋白之第四維度結構(子計畫二)(2/3)	孫玉珠	以結構為基礎探討離子泵的離子轉運機制：利用膜蛋白焦磷酸水解携為一模式
孫玉珠	國立清華大學生物資訊與結構生物研究所	利用 X-光繞射和電生理實驗對焦磷酸水解携進行結構與動態的研究(總計畫暨子計畫一)(2/3)	孫玉珠	以結構為基礎探討離子泵的離子轉運機制：利用膜蛋白焦磷酸水解携為一模式
鄭有舜	財團法人國家同步輻射研究中心實驗設施組	發展同步光譜及小角度 X 光散射量測以研究膜蛋白焦磷酸水解携在執行功能中的局部與整體構形變化關聯及結構動態(子計畫三)(2/3)	孫玉珠	以結構為基礎探討離子泵的離子轉運機制：利用膜蛋白焦磷酸水解携為一模式
洪志宏	長庚醫療財團法人放射腫瘤科	呼吸位移對肝癌質子治療劑量不確定性之定量分析研究(總計畫暨子計畫一)(1/3)	洪志宏	肝癌質子標靶治療：物理、影像與生物的結合
閻紫宸	長庚醫療財團法人核子醫學科	發展先進轉譯分子影像技術以評估質子束治療對肝癌病患的療效(子計畫二)(1/3)	洪志宏	肝癌質子標靶治療：物理、影像與生物的結合
江啓勳	國立清華大學生醫工程與環境科學系	探討合併輻射增敏劑、化療藥物或免疫試劑與質子束治療對肝癌治療的影響(子計畫三)(1/3)	洪志宏	肝癌質子標靶治療：物理、影像與生物的結合

主持人	機關名稱	計畫中文名稱	總主持人	總計畫名稱
邱信程	國立清華大學生醫工程與環境科學系	結合基因工程改造幹細胞與腫瘤微環境應答型奈米化學 / 免疫療法傳遞新平台之建立以搭配肝癌質子束多重治療(子計畫四) (1/3)	洪志宏	肝癌質子標靶治療：物理、影像與生物的結合
楊恩誠	臺灣大學昆蟲系	亞致死劑量類尼古丁類藥劑對蜜蜂生理與行為影響(總計畫暨子計畫一) (1/3)	楊恩誠	環境因子對蜜蜂族群崩潰之衝擊
江昭皓	臺灣大學生機系	智慧蜂箱與蜂群行為監測系統建置與蜂群行為與環境參數之分析(子計畫二) (1/3)	楊恩誠	環境因子對蜜蜂族群崩潰之衝擊
林達德	臺灣大學生機系	應用影像技術於蜜蜂行為之量化監測(子計畫三) (1/3)	楊恩誠	環境因子對蜜蜂族群崩潰之衝擊
連豐力	臺灣大學電信工程系	適用於蜜蜂追跡與識別之諧波雷達系統性能改善研究(子計畫四) (1/3)	楊恩誠	環境因子對蜜蜂族群崩潰之衝擊
魏耀揮	馬偕學校財團法人馬偕醫學院 / 醫學系	粒線體 tRNA 基因突變對於粒線體結構及功能的影響及其在粒線體疾病病理生理學的重要性(子計畫一) (1/3)	謝達斌	整合結構生物學與奈微技術以探討粒線體異常相關疾病及開發創新診療策略
周家復	中央研究院物理研究所 / 中央研究院	應用奈米分子壩系統富集 / 分離粒線體及核醣體於高分辨立體結構分析及臨床診斷(子計畫二) (1/3)	謝達斌	整合結構生物學與奈微技術以探討粒線體異常相關疾病及開發創新診療策略
吳尚蓉	國立成功大學口腔醫學研究所	整合型顯微鏡解析人類健康及疾病樣本之粒線體及其核醣體超高三維解析構造及動態變化(子計畫三) (1/3)	謝達斌	整合結構生物學與奈微技術以探討粒線體異常相關疾病及開發創新診療策略
謝達斌	國立成功大學口腔醫學研究所	奈微技術整合之粒線體基因變異定量檢測系統及藥物開發(總計畫暨子計畫四) (1/3)	謝達斌	整合結構生物學與奈微技術以探討粒線體異常相關疾病及開發創新診療策略
林頌然	台灣大學醫學工程研究所	上皮器官之傷害反應與組織再生：利用非線性光學與分子工具探討時空的動態與調控機轉(總計畫) (1/3)	林頌然	上皮器官之傷害反應與組織再生：利用非線性光學與分子工具探討時空的動態與調控機轉
鄭偉杰	中央研究院基因體中心	利用組合式化學建構天然物為核心之複雜分子群並研發其化學探針以利用於對翻轉攜之生物活性探討(總計畫暨子計畫一) (1/3)	鄭偉杰	從複雜的天然物分子到化學探針研發利用細菌合成細胞壁之關鍵分子及其衍生物探索其如何轉移至細胞膜外之系統化研究
梁碧惠	台灣大學藥學系	製備含有細菌翻轉攜之蛋白磷脂體以研究其受質專一性和結構與反應機構(子計畫二) (1/3)	鄭偉杰	從複雜的天然物分子到化學探針研發利用細菌合成細胞壁之關鍵分子及其衍生物探索其如何轉移至細胞膜外之系統化研究
張家靖	國立交通大學生物科技學系	Ni-DNA 奈米線元件開發與定性(總計畫) (1/3)	張家靖	Ni-DNA 奈米線元件開發與定性

主持人	機關名稱	計畫中文名稱	總主持人	總計畫名稱
黃憲達	國立交通大學生物科技學系(所)	運用系統生物學方法重建葡萄糖對胰臟 beta 細胞之基因調控網路(總計畫暨子計畫一)(1/3)	黃憲達	運用系統與計算生物學方法建立人類胰臟 β 細胞對高濃度葡萄糖作用之量化基因調控網路
曾慶平	國立交通大學生物科技學系	利用次世代定序方法找出胰臟 beta 細胞與高濃度葡萄糖有關之基因群並進行功能分析(子計畫二)(1/3)	黃憲達	運用系統與計算生物學方法建立人類胰臟 β 細胞對高濃度葡萄糖作用之量化基因調控網路
何信瑩	國立交通大學生物科技學系	建立基因調控網路數學模型以預測與分析胰臟 beta 細胞於高濃度葡萄糖作用(子計畫三)(1/3)	黃憲達	運用系統與計算生物學方法建立人類胰臟 β 細胞對高濃度葡萄糖作用之量化基因調控網路
蘇明道	國立臺灣大學生物環境系統工程系	長期照護資源分佈與需求之空間規劃評估與差距分析(總計畫暨子計畫二)(1/3)	蘇明道	長期照護三段預防策略之空間決策分析
詹大千	中央研究院人文社會中心	高齡化社區公共衛生資源分配與可近性之空間分析(子計畫一)(1/3)	蘇明道	長期照護三段預防策略之空間決策分析
江博煌	國家衛生研究院群體健康科學所	老人健康環境地理監測系統之建立(子計畫三)(1/3)	蘇明道	長期照護三段預防策略之空間決策分析
王素芬	國立彰化師範大學地理學系	多尺度單元在災害與社會衝擊評估之應用(總計畫暨子計畫二)(1/3)	王素芬	降雨型災害之跨尺度社會衝擊評估系統建構
涂建翊	國立彰化師範大學地理學系	降雨型態變化與災害強度之關聯性分析(子計畫一)(1/3)	王素芬	降雨型災害之跨尺度社會衝擊評估系統建構
宋鈺玲	國立彰化師範大學地理學系	從社會空間差異分析建構脆弱性單元：以臺灣中部地區強降雨災害為例(子計畫三)(1/3)	王素芬	降雨型災害之跨尺度社會衝擊評估系統建構
何猷賓	國立彰化師範大學地理學系	以資料倉儲與決策支援系統輔助災害風險與社會衝擊評估(子計畫四)(1/3)	王素芬	降雨型災害之跨尺度社會衝擊評估系統建構
呂宗學	國立成功大學公共衛生研究所	應用地理資訊科技減少慢性病疾病管理結果之地理不平等－醫療體系觀點(總計畫暨子計畫一)(1/3)	呂宗學	應用地理資訊科技減少慢性病疾病管理結果之地理不平等
鄭天浚	奇美醫學中心病歷室	應用地理資訊科技減少慢性病疾病管理結果之地理不平等－醫療院所觀點(子計畫二)(1/3)	呂宗學	應用地理資訊科技減少慢性病疾病管理結果之地理不平等
洪榮宏	國立成功大學空間資訊與測量學系	應用地理資訊科技減少慢性病疾病管理結果之地理不平等－資訊系統觀點(子計畫三)(1/3)	呂宗學	應用地理資訊科技減少慢性病疾病管理結果之地理不平等
陳瑪玲	國立臺灣大學人類學系	考古學路的研究：由道路系統與空間連結探討人群的互動結構、地景認知與建構(總計畫暨子計畫一)(1/3)	陳瑪玲	GIS 在人類學地景研究的運用：新分析取徑的可能
郭素秋	中央研究院歷史語言研究所	光達圖資在舊社研究的應用－以屏東縣文樂舊社為例(子計畫二)(1/3)	陳瑪玲	GIS 在人類學地景研究的運用：新分析取徑的可能
顏學誠	國立臺灣大學人類學系	迷路、指路、找路：探究屏東排灣族對方位與距離的認識與空間、地景的認知(子計畫三)(1/3)	陳瑪玲	GIS 在人類學地景研究的運用：新分析取徑的可能

主持人	機關名稱	計畫中文名稱	總主持人	總計畫名稱
孫志鴻	國立臺灣大學地理環境資源學系	群體外包式移動資料時空決策平台(總計畫暨子計畫一)(1/3)	孫志鴻	以空間巨量資料及群眾外包為基礎建立具有臨界狀態早期預警能力的都市環境感測架構
莊振義	國立臺灣大學地理環境資源學系	都會區街道尺度熱環境與生理等效溫度之時空分布分析(子計畫二)(1/3)	孫志鴻	以空間巨量資料及群眾外包為基礎建立具有臨界狀態早期預警能力的都市環境感測架構
溫在弘	國立臺灣大學地理環境資源學系	建立多層次都市人口流動時空模式於傳染病擴散風險評估(子計畫三)(1/3)	孫志鴻	以空間巨量資料及群眾外包為基礎建立具有臨界狀態早期預警能力的都市環境感測架構
李泳龍	長榮大學土地管理與開發學系	氣候變遷下二仁溪流域民眾對河川水質調適能力與行為模式之研究(總計畫暨子計畫二)(1/3)	李泳龍	因應氣候變遷之水質調適決策支援系統
洪慶宜	長榮大學職業安全與衛生學系	氣候變遷下二仁溪流域河川水污染調適決策支援模式(子計畫一)(1/3)	李泳龍	因應氣候變遷之水質調適決策支援系統
吳佩芝	長榮大學職業安全與衛生學系	氣候變遷下二仁溪水質對民眾健康影響與調適策略評估(子計畫三)(1/3)	李泳龍	因應氣候變遷之水質調適決策支援系統
王郢章	長榮大學資訊管理系	應用資料探勘與空間資訊技術於二仁溪流域之水質調適平台建置(子計畫四)(1/3)	李泳龍	因應氣候變遷之水質調適決策支援系統
白明奇	國立成功大學醫學系	高齡者與認知障礙者認路障礙的機轉研究(總計畫暨子計畫二)(1/3)	白明奇	高齡者與認知障礙者之交通安全研究
詹昭勳	國立成功大學航空太空工程學系	指向裝置研發、訊號分析轉成診斷利器(子計畫一)(1/3)	白明奇	高齡者與認知障礙者之交通安全研究
鄭永祥	國立成功大學交通管理科學系	高齡者與認知障礙者之交通行為能力以及改善策略分析(子計畫三)(1/3)	白明奇	高齡者與認知障礙者之交通安全研究
陳繼藩	國立中央大學太空及遙測研究中心	整合作物生長模式與地理資訊系統之農作產量之分析與預測(總計畫暨子計畫四)(1/3)	陳繼藩	應用空間資訊技術於農業監測資料與產量模式預測之研究
許健輝	行政院農委會農業試驗所	地面參考資料之蒐集方法與項目數據標準化研究農業監測(子計畫一)(1/3)	陳繼藩	應用空間資訊技術於農業監測資料與產量模式預測之研究
黃智遠	國立中央大學太空及遙測研究中心	農業監測感測網與志願式空間基礎建設之設計及建造(子計畫二)(1/3)	陳繼藩	應用空間資訊技術於農業監測資料與產量模式預測之研究
郭鴻裕	行政院農委會農業試驗所	以衛載影像資料進行作物產量整合與分析(子計畫三)(1/3)	陳繼藩	應用空間資訊技術於農業監測資料與產量模式預測之研究
蕭寧馨	國立臺灣大學生物技術研究中心	台灣發展行動化與個人化醫療保健產業的機會、挑戰、與策略(1/3)	蕭寧馨	台灣發展行動化與個人化醫療保健產業的機會、挑戰、與策略
林明仁	國立臺灣大學經濟學系暨研究所	從人力、政策、與資金論台灣創新創業(1/3)	林明仁	從人力、政策、與資金論台灣創新創業

主持人	機關名稱	計畫中文名稱	總主持人	總計畫名稱
蘇芳慶	國立成功大學生物醫學工程學系	未來創新健康照護科技與服務模式建立(1/3)	蘇芳慶	未來創新健康照護科技與服務模式建立
林寬鋸	國立中興大學化學系(所)	電動自行車先進片層技術所帶動之社會經濟效益(1/3)	林寬鋸	電動自行車先進片層技術所帶動之社會經濟效益
史欽泰	國立清華大學科技管理研究所	綠色健康城鄉生活新體驗(1/2)	史欽泰	綠色健康城鄉生活新體驗
陳鏡羽	國立東華大學英美語文學系暨研究所	建立以退休世代為主要對象之科技文創產業跨領域整合型計畫－以雲端遊戲產業為例	陳鏡羽	建立以退休世代為主要對象之科技文創產業跨領域整合型計畫－以雲端遊戲產業為例