

## [ 司務報導 ]

## 108 年度自然司核定【產學合作研究計畫】主持人及其計畫名稱

108.07.19

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱
陳啓東	中央研究院物理研究所	矽場效應電晶體生醫檢測平台的技術延伸(1/3)
張煥宗	國立臺灣大學化學系暨研究所	奈米陣列毒品檢測試劑紙
劉家瑄	國立臺灣大學海洋中心	雲彰隆起離岸風電潛力場址海域斷層構造分析
李亞儒	國立臺灣師範大學光電科技研究所	智慧化即時監控高品質石墨烯量產製程
蘇士哲	國立清華大學生物資訊與結構生物研究所	發展無酵素剪切法於多肽類生物藥生產
林宗宏	國立清華大學生物醫學工程研究所	智慧型踏墊之壓力感測器開發
陳建志	國立中央大學地球科學學系	行動磁力探測系統開發(2/2)
陳永富	國立交通大學電子物理學系(所)	智慧優化脈衝重複率之腔內 Q 開關紫外光雷射研究
孟心飛	國立交通大學物理研究所	改善元件結構及膜面缺陷提升溶液製程有機發光二極體之效能(2/3)
許丁友	國立臺灣科技大學營建工程系	用於建築震後安全快速診斷之智慧型監控攝影機開發與應用(II)
魏志強	國立臺灣海洋大學海洋環境資訊系	研發數值智慧型風力預測模式於颱風時期營建施工上之應用
陳喧應	高雄醫學大學醫藥暨應用化學系	優選合成聚環己內酯-聚乙二醇共聚物之不具空敏性催化劑與解決放大到工廠大量生產的問題
陳軍互	國立中山大學化學系(所)	結合石墨烯與金屬有機錯合物提升導電膠之熱傳導特性
王少君	國立中正大學奈米生物檢測科技研究中心	可用於養殖現場之石斑魚神經壞死病毒新穎性檢測技術開發

## 108 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	計畫中文名稱
林俐暉	中央研究院天文及天文物理研究所	結合 MaNGA 和 ALMA 對星系的恆星形成與抑制做綜合研究
郭俊宏	中央研究院化學研究所	以銅基雙金屬奈米觸媒在溫和條件下改善二氧化碳還原的轉化率與產物選擇性
吳奇樺	中央研究院環境變遷研究中心	全新世亞非季風演化：季節性與大尺度動力
李偉立	中央研究院物理研究所	研究釷氧化物及多層氧化物系統中的奇異物理特性
詹大千	中央研究院人文社會科學研究中心	結合空間資訊與健康大數據進行區域健康風險評估
謝銘倫	中央研究院數學研究所	p 進三重積 L 函數以及對角 cycle
陳逸昆	國立臺灣大學應用數學科學研究所	波茲曼方程之奇異性與光滑性
王宗興	國立臺灣大學化學系暨研究所	設計具有可控觸發侷限單元的新型態標靶共價抑制劑及其在生醫上的應用
沈俊嚴	國立臺灣大學數學系暨研究所	雙權理論中的能量條件以及 Tb 特徵
廖尉斯	國立臺灣大學化學系暨研究所	先進奈米製程與生物分析化學:從表面分子環境控制到分析裝置研發
戴桓青	國立臺灣大學化學系暨研究所	先進質譜學方法在複雜生物組織分析之應用
鄭志文	國立臺灣師範大學海洋環境科技研究所	改善颱風黑潮交互作用過程之理解及其對周遭海域環境之衝擊
石棟鑫	國立中興大學土木工程學系(所)	氣候與環境變遷下全災型河川之土砂災害評估與資源永續管理研究(3-3)
李宜真	國立成功大學統計學系(所)	加速壽命試驗之貝氏逐次設計規畫研究
彭之皓	國立清華大學化學系(所)	以聚乙烯醇為基礎的高分子工程研究：從機制探討到功能性高分子的開發
後藤友嗣	國立清華大學天文學研究所	結合 AKARI 紅外線太空望遠鏡與 Subaru's Hyper Suprime-Cam 揭露宇宙黑洞吸積歷史
陳致同	國立中央大學地球科學學系	以岩石熱歷史解析大陸碰撞造山作用：台灣山脈帶板岩地區熱變質記錄研究，及與東亞地區山脈帶對比初探
方向	國立中央大學數學系	隨機算子理論中的若干問題
唐毓慧	國立中央大學物理學系	奈米異質結構中的磁電效應以及磁傳輸之研究
陳春樹	國立中央大學統計研究所	空間型態資料伴隨空間混淆效應之半母數研究
陳垂欣	國立交通大學土木工程學系(所)	子計畫：應用高性能鋼材提升傳統斜撐耐震性能之研究(II)
徐雍釜	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	蛋黃@蛋殼奈米晶體光觸媒結構設計與適化
陳瑞山	國立臺灣科技大學應用科技研究所	層狀半導體之表面載子聚集，本質半導體特性與二維奈米元件開發

## 108 年度自然司核定【鼓勵技專校院從事實務型研究專案計畫】主持人及其計畫名稱

計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
莫定山	崑山科技大學光電工程系	客制化移柵動畫模組的研發及其與光電科技結合的研究(2/2)
李水彬	健行學校財團法人健行科技大學工業管理系	應用影像對比強化技術與圖像幾何特徵在晶圓混合型態缺陷圖的分類上
陳耀添	光宇學校財團法人元培醫事科技大學行動科技應用系	基於人工智慧等階集合法的腦部醫學影像分割研究

## 108 年度自然司核定【鼓勵女性從事科學及技術研究專案計畫】主持人及其計畫名稱

計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
陳燕美	國立中央大學數學系	具複乘數橢圓曲線的質點問題
黃愉閔	東海大學統計學系	高維度傾向分數的變數選擇性平衡
張乃方	靜宜大學化粧品科學系	以海藻膠包覆紫甘藍萃取物於化粧品保養品中的留色效能研究
阮于珊	元智大學電機工程學系(所)	基於半導體雷射動態產生高頻微波訊號及其於微波光電子領域之應用
葉裕民	南華大學通識教學中心	海鳥群聚與海鳥攻擊魚餌率與混獲率之關聯分析

## 108 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：108.7.22

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱
劉太平	中央研究院數學研究所	【臺俄(RU)國合計畫】氣體動力學方程的分析及數值之研究(2/3)
朱有花	中央研究院天文及天文物理研究所	【臺美(US)國合計畫】國際合作時代的黑洞天文物理研究(2/5)
李德春	中央研究院地球科學研究所	【臺俄(RU)國合計畫】世界最深淡水湖貝加爾湖的源匯研究：造山作用與湖泊沈積物源的關聯(1/3)
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】以高解析度雷射光譜術與量子化學計算探討有機金屬三明治化合物在絕熱膨脹下特別異常的物理和化學特性(1/2)
彭君能	中央研究院地球科學研究所	【臺俄(RU)國合計畫】以鈾鉛定年法與鋇-釷-鉛同位素探討中亞造山帶南部前寒武紀大陸地殼增生
高見道弘	中央研究院天文及天文物理研究所	【臺俄(RU)國合計畫】以多波段觀測研究恆星與行星形成(VI)
黃聖言	中央研究院生物醫學科學研究所	【臺俄(RU)國合計畫】超極化仲氫分子在活體核磁共振光譜暨成像之應用研究
胡宇光	中央研究院物理研究所	【臺日(JP)國合計畫】建構 10 奈米解析度之 X 光斷層攝影術
洪銘輝	國立臺灣大學物理學系暨研究所	【臺日(JP)國合計畫－國際合作鏈結法人計畫】鍺金氧半元件-絕緣層上鍺科技及高介電係數閘極和金屬與鍺介面的基礎科學研究(1/4)
陳俊維	國立臺灣大學材料科學與工程學系暨研究所	【臺日(JP)國合計畫】二維層狀材料之新穎傳導特性在有機無機混成鈣鈦礦光電元件之應用
趙宇強	國立臺灣師範大學物理學系(所)	【臺拉(LV)立(LT)國合計畫】可調變熱活化型延遲螢光高分子材料之合成暨其於有機發光二極體之應用
張烈錚	國立成功大學物理學系(所)	【臺日(JP)國合計畫】渺子共振技術探測自旋冰的拓樸效應(1/2)
李瑞光	國立清華大學光電工程研究所	【臺俄(RU)國合計畫】機器學習用在混合式量子訊息處理與量子度量衡
周卓輝	國立清華大學材料科學工程學系(所)	【臺拉(LV)立(LT)國合計畫】新穎 TADF 材料與元件結構強化 OLED 元件表現
陳銘洲	國立中央大學化學學系	【臺日(JP)國合計畫】新穎可溶液製程之有機光電材料開發及其於印刷電子之應用

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱
劉說安	國立中央大學太空及遙測研究中心	【臺歐盟】應用 GIS 和遙測於城市綠地管理框架：台灣對颱風脆弱度評估的改善
王雲銘	國立交通大學生物科技學系(所)	【臺俄(RU)國合計畫】利用活化態之巨噬細胞結合磁振造影及光學影像技術進行癌症免疫診斷及治療之研究(1/3)
鄭協昌	國立交通大學影像與生醫光電研究所	【臺斯(SK)】新穎液晶配向技術之研究
江志強	國立臺灣科技大學化學工程系	【臺日(JP)國合計畫】納米粒子和多孔材料中催化、傳感和氣體儲存的線性縮放密度泛函理論研究
徐秀福	淡江大學化學系	【臺法(FR)國合計畫】聚集誘導發光三炔苯(三苯)苯液晶材料開發研究
謝建台	國立中山大學化學系(所)	【臺俄(RU)國合計畫】直接電噴灑游離法結合高解析度傅立葉轉換式質譜儀分析人體皮膚表面及生物體液中的微量化合物
林春榮	國立屏東大學應用物理系	【臺俄(RU)國合計畫】以核殼型磁性奈米粒子及磁性奈米粒子/聚合物奈米複合體為基礎之多功能材料的特性研究
許華書	國立屏東大學應用物理系	【臺捷(CZ)】金屬氧化物複合材料之電荷轉移及微生物交互作用
黃迪靖	財團法人國家同步輻射研究中心	【臺日(JP)國合計畫】國際合作鏈結法人計畫—超導奈米線單光子偵測器研發(1/4)
劉鎮維	國立東華大學化學系暨研究所	【臺法(FR)國合計畫】以還原法製備精確原子數目之銀(銅)奈米簇及其衍生物
鄭嘉良	國立東華大學應用物理研究所暨物理學系	【臺俄(RU)國合計畫】雷射奈米技術在生物醫學的應用：奈米級碳粒子應用在胚胎發育過程的研究
平下博之	中央研究院天文及天文物理研究所	【臺俄(RU)國合計畫】星際塵埃的演化及其觀測表現(1/3)
魏金明	中央研究院原子與分子科學研究所	【臺俄(RU)國合計畫】尖端低維材料之原子與電子結構(1/3)
王國龍	中央研究院地球科學研究所	【臺俄(RU)國合計畫】西伯利亞古陸阿爾丹地塊前寒武紀地殼與地函之演化：來自 Olondo 綠岩帶地質、年代學與同位素地球化學的制約(1/3)
黃信樺	中央研究院地球科學研究所	【臺俄(RU)國合計畫】活火山岩漿系統之地震成像研究(1/3)
郭哲來	中央研究院原子與分子科學研究所	【臺日(JP)國合計畫】運用第一原理分子動力學研究鈣鈦礦材料的結構和電子特性(1/2)



計畫主持人	機關名稱	計畫名稱
汪根儼	國立臺灣大學化學系暨研究所	【臺法(FR)國合計畫】可列印之高解析自組裝 OLED 材料(1/3)
鄭鴻祥	國立臺灣大學凝態科學研究中心	【臺拉(LV)立(LT)國合計畫】銻錫光偵測器—從基礎研究到應用(1/3)
劉如熹	國立臺灣大學化學系暨研究所	【臺波(PL)國合計畫】應用於照明與背光白光發光二極體之窄譜帶螢光粉(1/3)
林俊吉	國立臺灣師範大學數學系(所)	【臺德(DE)】彈性網絡的幾何流
張烈錚	國立成功大學物理學系(所)	【臺日(JP)國合計畫】渺子共振技術探測自旋冰的拓樸效應(1/2)
邱博文	國立清華大學奈微與材料科技中心	【臺俄(RU)國合計畫】憶阻奈米材料於新穎資訊處理之應用(1/3)
張起維	國立中央大學太空科學研究所	【臺俄(RU)國合計畫】以創新觀測開發太空天氣預報與研究用之經驗、資料同化與物理模型
林俊源	國立交通大學物理研究所	【臺俄(RU)國合計畫】新穎多功能銅化物的可調變寬頻吸收與多鐵電性(1/3)
鍾文聖	國立交通大學應用化學系(所)	【臺捷(CZ)國合計畫】合成及探討具有發色或螢光基團的手性芳杯及相關化合物(1/3)
朱英豪	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	【臺德(DE)】利用離子束三維修飾氧化物異質結構與特性研究
周明奇	國立中山大學材料與光電科學學系	【臺俄(RU)國合計畫】量子電腦研究之先進晶體開發(1/3)
周雄	國立中山大學物理學系(所)	【臺印(IN)】研發高效率鈣鈦礦太陽能電池--以多鐵性材料薄膜為基礎
許佳振	國立中正大學物理學系	【臺法(FR)國合計畫】建基於共振波導光柵之高靈敏度廣視野光學顯微術(1/3)
孫士傑	國立高雄大學應用物理學系(所)	【臺蒙(MN)】可能存在鐵磁與拓樸絕緣超導體介面間的三態超導態研究
傅洛夫	中央研究院應用科學研究中心	【臺俄(RU)國合計畫】納米結構的理論和實驗研究的基礎上 GaSb-Si 為熱電轉換的目的
陳佩燁	中央研究院生物化學研究所	【臺拉(LV)立(LT)國合計畫】研究由普立昂勝 纖維引起的普立昂蛋白聚集
許雅儒	中央研究院地球科學研究所	【臺印(IN)】印度古吉拉特邦 2001 年 Mw 7.7 地震之震後變形及喀奇縣之地震危害度分析
王子敬	中央研究院物理研究所	【臺美(US)國合計畫】臺美 PIRE 計畫：研發嶄新高純銻探測器以開展前沿粒子物理稀有事例實驗

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱
李紅春	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	【臺俄(RU)國合計畫】重建末次冰期以來俄蒙阿爾泰地區氣候變化及其對植被和人類的影響
黃榮俊	國立成功大學物理學系(所)	【臺俄(RU)國合計畫】塊體與薄膜拓撲外爾半金屬之合成、電子結構、運輸、磁性和自旋極化的特徵研究--新類量子材料於電子和自旋電子學的應用
林昭宏	國立成功大學 測量及空間資訊學系(所)	【臺菲(PH)】多載台與跨感測器之水庫及集水區水質監測使用空間資訊技術
霍夫曼	國立清華大學物理學系(所)	【臺法(FR)國合計畫】分子導線中的一維自旋量子傳輸
張祥光	國立清華大學天文學研究所	【臺印(IN)】X射線雙星系統之探討
蔡龍治	國立中央大學全球定位科學與應用研究中心	【臺德(DE)】開發與應用全球定位系統遙測技術於地球環境觀測
李偉	國立交通大學影像與生醫光電研究所	【臺俄(RU)國合計畫】液晶光子結構之電控光譜特性與紋理切換
陳明德	國立臺灣海洋大學地球科學研究所	【臺俄(RU)國合計畫】晚第四紀西北太平洋與亞洲季風及南北極百年至千年尺度氣候變化連繫研究
許員豪	東海大學化學系	【臺斯(SK)】脂質代謝為粒線體功能的調控樞紐
林哲民	財團法人國家實驗研究院地震工程研究中心	【臺印(IN)】基於 2015 年尼泊爾地震進行喜馬拉雅大規模地震之土壤放大及場址反應研究
林沛練	國立中央大學大氣科學學系	【臺美(US)國合計畫】天氣氣候模式之改進與緊急應變策略之擬定以提昇極端天氣災害防救之能力
饒兆聰	國立中央大學天文研究所	【臺美(US)國合計畫】時序天文學研究與教學實驗室對環球天文台的吠與和快速瞬變天體的追拏觀測