

## [ 司務報導 ]

## 106 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	計畫中文名稱
洪上程	中央研究院基因體研究中心	多樣導向合成細胞表面葡胺聚醣以定義醣與不同蛋白之結構和活性的關係(2/5)
鍾孫霖	中央研究院地球科學研究所	越過西藏(II)：亞洲造山演化與大陸板塊構造的新視野(2/5)
王玉麟	中央研究院原子與分子科學研究所	表面增強拉曼散射之量子極限暨其細菌學應用研究(1/5)
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(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(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(3/5)
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(4/5)

## 106 年度自然司核定【產學合作研究計畫】主持人及其計畫名稱

106.06.30

計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
張煥宗	國立臺灣大學化學系暨研究所	開發廣用型功能化奈米酵素於免疫測定應用
廖尉斯	國立臺灣大學化學系暨研究所	無電極電鍍於非金屬基材之製程與應用
何佳安	國立臺灣大學生化科技學系	開發高效率檢測攝護腺癌基因之方法(1/2)
彭之皓	國立清華大學化學系（所）	嵌端共聚材料於數位紡織墨水之應用(2/2)
陳瑞昇	國立中央大學應用地質研究所	地下水污染宿命與傳輸解析解模式開發(1/2)
林怡欣	國立交通大學光電工程學系（所）	屈光可調式安全智慧型眼鏡之光機開發(2/2)
陳永富	國立交通大學電子物理學系（所）	利用線性共振腔產生皮秒雷射光源開發
蘇冠暉	國立交通大學電子物理學系（所）	發光二極體激發式固態雷射激發模組開發研究
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(3/3)
何清華	國立臺灣科技大學應用科技研究所	微奈米級半導體顯微極化熱調制反射光譜量測系統開發
張淑美	國立臺北科技大學分子科學與工程系 有機高分子碩、博士班	長效型透明超疏水薄膜之開發及其於太陽能板產業之應用
何美霖	東吳大學化學系（所）	消臭型綠色環保無毒貓砂及其他除臭產品的開發
蔡宗燕	中原大學化學系	聚醋酸乙烯酯樹酯奈米複材之製備與性質評估
王俊棋	高雄醫學大學藥學系	建立毛細管電泳分析平台檢測化粧品中生長因子之種類及含量
王來好	嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學 醫藥化學系	熱穩定劑產生揮發成份對塑膠製品影響之測定

許佳振	國立中正大學物理學系	光纖雷射系統偏振轉換器研究
邱秀貞	國立嘉義大學應用化學系	新穎蚊子忌避與誘引劑材料之開發、測試與應用
蘇威智	財團法人國家實驗研究院高速網路與計算中心	結構振動監測聯網之建置及應用

## 106 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：106.7.10

計畫主持人	機關名稱	計畫名稱
羅清華	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(3/3)
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(3/3)
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(1/3)
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
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
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
陳明德	國立臺灣海洋大學應用地球科學研究所	【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
江志強	國立臺灣科技大學化學工程系	【臺俄(RU)國合計畫】新型光致變色高分子材料用於光性及電性可調控之光子元件
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
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
許員豪	東海大學化學系	【臺斯(SK)國合計畫】脂質代謝為粒線體功能的調控樞紐
張祥光	國立清華大學天文學研究	【臺印(IN)國合計畫】X射線雙星系統之探討
許雅儒	中央研究院地球科學研究所	【臺印(IN)國合計畫】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
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)國合計畫】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
張慶瑞	國立臺灣大學物理學系暨研究所	【臺以(IL)國合計畫】自旋操控與偵測於整合型石墨烯氮原子-空缺系統
朱英豪	國立交通大學材料科學與工程學系(所)	【臺以(IL)國合計畫】了解與控制應力誘發不同溫度下奈米鐵電結構隧穿導電性之變化
羅世強	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】發展藉由核糖體展示技術選擇之具電化學活性 配基作為檢測病毒之電化學感知器

江志強	國立臺灣科技大學化學工程系	【臺日(JP)國合計畫】線性縮放密度泛函理論計算於多元合金系統與納米碳管分離的研究
陳佩燁	中央研究院生物化學研究所	【臺立(LT)國合計畫】研究由普立昂勝 纖維引起的普立昂蛋白聚集

### 106 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
尤嘯華	中央研究院化學研究所	有機生物電子材料：結合分子以及奈米結構設計及其在生物醫學上的應用
黃人則	中央研究院化學研究所	應用新穎合成肽與肽修飾之奈米粒子來抑制亨丁頓氏舞蹈症中的蛋白錯誤堆疊
梅津敬一	中央研究院天文及天文物理研究所	星系團中的暗物質與重子的形狀與對齊排列
陳世楠	國立臺灣大學海洋研究所	河口系統的鹽水侵入與調整：地形與密度層化的重要性
詹益慈	國立臺灣大學化學系暨研究所	金屬超分子籠狀化合物與共聚物的分子設計與功能開發
許少瑜	國立臺灣大學生物環境系統工程學系暨研究所	多重尺度孔隙流觀測與模擬探討殘餘相對於非飽和層水文循環與毛細封存的影響
邱雅萍	國立臺灣大學物理學系暨研究所	利用剖面穿隧能譜探討新穎超導物理
黃宇廷	國立臺灣大學物理學系暨研究所	非線性對稱及么正性對有效場論和其高能量延伸之規範
黃婉如	國立臺灣師範大學地球科學系(所)	多重時間尺度環流擾動對台灣與臨近地區日夜變化降水特性之影響
侯明宏	國立中興大學基因體暨生物資訊學研究所	核酸結合化合物與含錯誤鹼基配對核酸結構作用之生物物理化學研究及其衍生性之相關檢測試劑和藥物之開發
李恩瑞	國立成功大學地球科學系(所)	一個基於圖形處理器(GPU)的即時微震監測平台
陳國璋	國立清華大學數學系(所)	變分方法，中心構形，與 N 體問題
黃皓文	國立中央大學數學系	宇拉卡代數及其應用
羅志偉	國立交通大學電子物理學系(所)	具強自旋-軌道耦合尖端材料之兆赫波發射光譜學研究
陳志有	國立彰化師範大學數學系暨研究所	薛丁格及馬克士威陳賽門相關方程式之解的結構性
張夢揚	高雄醫學大學醫藥暨應用化學系	2-丙烯基苯甲醛在合成的運用
黃信元	國立中山大學應用數學系(所)	場論中的橢圓方程的非線性分析
黃皓瑋	國立中山大學應用數學系(所)	雙自由機率論中極限定理與隨機矩陣模型之探討