

109 年度本院新增主題研究計畫核定公告

109 年度本院新增主題研究計畫申請案計 25 件。經本院 109 年度新增主題研究計畫複審會議及經費審核會議決議通過 14 件（數理組 5 件、生命組 7 件、人文及社會組 2 件），詳見後附一覽表。核定計畫將俟法定預算案通過後始得執行。

109 年度本院新增主題研究計畫申請案核定通過一覽表

一、數理科學組：（5 件）

計畫編號	計畫名稱	(1) 總主持人 (2) 分支計畫主持人 (3) 共同主持人	服務單位
AS-TP-109-M02	開發先進同調電子成像方法	(1) 黃英碩	中央研究院物理研究所
AS-TP-109-M02-1	開發先進同調電子成像方法:實驗部分	(2) 黃英碩	中央研究院物理研究所
AS-TP-109-M02-2	開發先進同調電子成像方法:理論部分	(2) 陳健群	國立清華大學工程與系統科學系
AS-TP-109-M04	以仿生和氧氣生物力學方法重建極簡功能性肺泡	(1) 郭青齡	中央研究院物理研究所
AS-TP-109-M04-1	利用模型細胞於 2D/ 3D 裝置中探討肺泡第一型上皮細胞的分化過程，生物學機制和生物物理特性	(2) 林泰元	國立臺灣大學醫學院藥理學科暨研究所
AS-TP-109-M04-2	發展應用於重建仿生功能性肺泡之整合型氧氣微環境操控及生理功能檢測細胞培養平台	(2) 董奕鍾	中央研究院應用科學研究中心
AS-TP-109-M04-3	解析 AT1 分化和形態發生中的微管動力學	(2) 郭青齡	中央研究院物理研究所
AS-TP-109-M07	網路和資料庫的分析、結構、特性和實驗	(1) 潘建興	中央研究院統計科學研究所
AS-TP-109-M07-1	網路資料結構的生成、演化和劃分	(2) 楊振翔	中央研究院統計科學研究所
AS-TP-109-M07-2	網路資料特質的推論、檢定和總結	(2) 劉維中	中央研究院統計科學研究所
AS-TP-109-M07-3	網路資料的分析、建模和實驗	(2) 潘建興 (3) 陳定立 (3) 顏佐榕 (3) 張明中	中央研究院統計科學研究所 中央研究院統計科學研究所 中央研究院統計科學研究所 國立中央大學統計研究所
AS-TP-109-M07-4	網路資料資料分析結果的呈現、視覺化和應用	(2) 黃名鉞 (3) 王泰期 (3) 曾聖澧	中央研究院統計科學研究所 國家高速網路與計算中心創新應用組 國立中山大學應用數學系
AS-TP-109-M09	自旋玻色愛因斯坦凝聚之量子操控	(1) 林育如 (3) 張銘顯	中央研究院原子與分子科學研究所 中央研究院原子與分子科學研究所
AS-TP-109-M11	氣候與劇烈天氣的超高解析度模擬	(1) 許晃雄	中央研究院環境變遷研究中心

AS-TP-109-M11-1	台灣天氣氣候統合模式之發展	(2) 許晃雄 (3) 李威良 (3) 連國淵 (3) 林先建	中央研究院環境變遷研究中心 中央研究院環境變遷研究中心 交通部中央氣象局氣象科技研究中心 美國大氣海洋總署地球流體物體實驗室
AS-TP-109-M11-2	熱帶氣旋活動在現今及未來氣候下之評估	(2) 吳俊傑	國立臺灣大學大氣科學系
AS-TP-109-M11-3	發展高解析對流模式以了解台灣複雜地形下物理及化學交互作用	(2) 吳健銘	國立臺灣大學大氣科學系

二、生命科學組：(7 件)

計畫編號	計畫名稱	(1) 總主持人 (2) 分支計畫主持人 (3) 共同主持人	服務單位
AS-TP-109-L01	阿拉伯芥蛋白質基因組中發現新型的編碼	(1) 施臥虎	中央研究院植物暨微生物學研究所
AS-TP-109-L02	面對環境酸化海洋魚類多世代的生理適應	(1) 黃鵬鵬	中央研究院細胞與個體生物學研究所
AS-TP-109-L02-1	多世代環境酸化對海洋魚類體液恆定的影響	(2) 黃鵬鵬	中央研究院細胞與個體生物學研究所
AS-TP-109-L02-2	多世代環境酸化對海洋魚類能量供給的影響	(2) 曾庸哲	中央研究院細胞與個體生物學研究所 臨海研究站
AS-TP-109-L05	重新活化抗腫瘤免疫力之複合癌症免疫療法	(1) 廖南詩 (3) 戴明燊	中央研究院分子生物研究所 三軍總醫院血液腫瘤科
AS-TP-109-L07	AICD 的類小泛素化在阿滋海默症致病病理的角色和機制探討	(1) 李小媛	中央研究院生物醫學科學研究所
AS-TP-109-LM08	研究漸凍人症中神經細胞及微膠細胞之間的分子聯繫及毒性傳播	(1) 陳儀莊 (3) 李宜中 (3) 周玉山	中央研究院生物醫學科學研究所 臺北榮民總醫院神經醫學中心 周邊神經科 中央研究院生物醫學科學研究所
AS-TP-109-LM08-1	闡明 ADAR1/2 在肌萎縮性側索硬化症中 NEAT1 轉運的角色及機轉	(2) 郭紘志	中央研究院細胞與個體生物學研究所
AS-TP-109-LM08-2	闡明在攜帶 C9ORF72 六核苷酸擴增的肌萎縮性側索硬化症中富含精胺酸之雙胜肽重複序列的致病機制並發展治療潛能	(2) 陳韻如	中央研究院基因體研究中心
AS-TP-109-LM08-3	漸凍人症中微膠細胞對於神經細胞之間的分子聯繫及毒性傳播的影響	(2) 陳儀莊	中央研究院生物醫學科學研究所
AS-TP-109-L10	研究玉米花環結構發育的調控和 rbcS 基因的調控以及提高水稻生產力的應用	(1) 李文雄	中央研究院生物多樣性研究中心
AS-TP-109-L10-1	確定花環結構發育調控因子和 rbcS 調控因子的結合位點及它們在玉米中的調控網絡	(2) 李文雄	中央研究院生物多樣性研究中心

AS-TP-109-L10-2	玉米花環結構細胞命運決定因子的認定與探討	(2) 涂世隆	中央研究院植物暨微生物學研究所
AS-TP-109-L10-3	透過基因轉殖建構具有類似玉米花環結構及 C4 光合作用的水稻以提升其光合效率與產量	(2) 古森本	國立嘉義大學生物農業科技學系
AS-TP-109-ML12	聚醣胜肽相關分子及化謝物：合成與功能性的研究	(1) 鄭偉杰 (3) 陳光超	中央研究院基因體研究中心 中央研究院生物化學研究所

三、人文及社會科學組：(2 件)

計畫編號	計畫名稱	(1) 總主持人 (2) 分支計畫主持人 (3) 共同主持人	服務單位
AS-TP-109-H01	東亞文化意象的博物書寫與物質文化	(1) 廖肇亨 (3) 劉序楓 (3) 林聖智 (3) 張哲嘉 (3) 藍弘岳	中央研究院中國文哲研究所 中央研究院人文社會科學研究中心 中央研究院歷史語言研究所 中央研究院近代史研究所 中央研究院歷史語言研究所
AS-TP-109-H01-1	德川吉宗的享保改革與江戶時代博物學的發展—以對中國文物的攝取為中心	(2) 劉序楓	中央研究院人文社會科學研究中心
AS-TP-109-H01-2	京狩野的蟠龍圖	(2) 林聖智	中央研究院歷史語言研究所
AS-TP-109-H01-3	博物學與近代本草學的誕生	(2) 張哲嘉	中央研究院近代史研究所
AS-TP-109-H01-4	知識、品賞與圖像：十八、十九世紀中日花譜之比較研究	(2) 黃立芸	國立台北藝術大學美術學系
AS-TP-109-H01-5	朝鮮後期的博物學風與白塔派的物質文化書寫	(2) 許怡齡	中國文化大學韓國語文學系
AS-TP-109-H01-6	文圖學：東亞文化交流的理論建構	(2) 衣若芬	新加坡南洋理工大學中文系
AS-TP-109-H02	自我核心完整網絡：由接觸觀點整合社會網絡分析兩大研究傳承	(1) 傅仰止 (3) 黃景祥	中央研究院社會學研究所 中央研究院統計科學研究所
AS-TP-109-H02-1	宗教活動之自我核心及完整網絡：接觸日記與社群媒體的網絡研究	(2) 齊偉先 (3) 傅仰止 (3) 詹大千 (3) 楊得年	中央研究院社會學研究所 中央研究院社會學研究所 中央研究院人文社會科學研究中心 中央研究院資訊科學研究所
AS-TP-109-H02-2	由社群媒體接觸記錄重構完整班級網絡	(2) 劉維中 (3) 江彥生 (3) 傅仰止 (3) 馬匡六	中央研究院統計科學研究所 中央研究院社會學研究所 中央研究院社會學研究所 美國加州大學戴維斯分校計算機科學系
AS-TP-109-H02-3	從自我核心網絡到完整網絡：部分及不一致接觸資料的推論設計	(2) 李宣緯 (3) 黃景祥 (3) 顏佐榕	中央研究院社會學研究所 中央研究院統計科學研究所 中央研究院統計科學研究所
AS-TP-109-H02-4	由接觸對象聯繫強度的機率推估自我完整網絡結構	(2) 顏佐榕 (3) 黃景祥 (3) 李宣緯	中央研究院統計科學研究所 中央研究院統計科學研究所 中央研究院社會學研究所