

中央研究院第 25 屆評議會第 4 次會議紀錄

時間：114 年 4 月 26 日（星期六）上午 9 時 30 分至 11 時 52 分

地點：本院學術活動中心 2 樓第 1 會議室

出席：廖俊智 周美吟 唐 堂 彭信坤 翁啟惠 李遠哲 王 瑜
李羅權 彭旭明 李遠鵬 李定國 王寶貫 李元斌 張元翰
吳台偉 鍾孫霖 廖弘源 楊欣洲 魏金明 彭威禮 魏培坤
陳于高 逢愛君 李超煌 劉兆漢 郭 位 孔祥重 張懋中
李德財 陳力俊 何志明 盧志遠 史欽泰 李琳山 林本堅
鄭崇華 卓以和 吳妍華 龔行健 伍焜玉 王惠鈞 賴明詔
吳成文 廖一久 劉扶東 司徒惠康 賴爾珉 李奇鴻 陳儀莊
程淮榮 葉國楨 李志浩 陳國勤 吳漢忠 管中閔 朱敬一
曾志朗 劉翠溶 黃榮村 杜正勝 石守謙 吳玉山 蔡瑞胸
李貞德 周玉慧 雷祥麟 張俊仁 鄧育仁 黃冠閔 鍾淑敏
陳志柔 林若望 吳重禮 李建良 張卿卿

請假：朱經武（李定國代） 沈元壤（周美吟代）
楊祖佑（何志明代） 杜經寧
陳建仁 呂桐睿（李志浩代）
王德威（劉翠溶代）

列席：陳君厚 邱繼輝 李超煌 呂妙芬 林怡君 曾國祥 張剛維
陳建璋 陳伶志 孟子青 邱文聰 劉秉鑫 廖康如 洪志信
羅友聰

請假：張典顯

主席：廖俊智

紀錄：曾國祥 林鈺涵

秘書處曾國祥處長報告出席人數：

本院第 25 屆評議會第 4 次會議，現有聘任評議員 45 人，當然評議員 37 人，全體評議員共 82 人。

本次會議，除請假 2 人外，應到 80 人，目前到會 70 人（含委託代理）。依評議會會議規則第二點規定，已足法定人數，請主席宣布開會（報告後，續有評議員 10 人到會，共為 80 人）。

主席宣布開會

為數理科學組吳大峻院士（民國 113 年 7 月 19 日逝世於美國）默哀。

宣讀 113 年 10 月 26 日第 25 屆評議會第 3 次會議紀錄

主席報告院務近況

感謝各位評議員撥冗與會。

學術研究是引領世界前進的動力，面對各種自然與人文環境的考驗，唯有透過嚴謹的基礎研究，推動知識創新與應用轉化，積極回應社會需求，方能突破既有框架、建構創新對策，為全球重大挑戰尋求可行之解方。

為解決科學與社會的關鍵議題，本院積極整合跨領域資源，強化與國內外學術機構之合作，持續朝「成就全球頂尖研究」、「善盡社會關鍵責任」，以及「延攬培育卓越人才」三大發展願景前進。俊智於今年 2 月全國大專校院校長會議提出報告與學界分享，藉「設定目標、有效考核、投入資源」機制，提升研發水準，解決人才問題，引領社會發展。

本院將持續深耕各項前瞻研究領域，致力於培育新生代卓越人才，促使基礎研究成果轉化為實際應用，推動學術傳承與創新。透過關注當代社會、人文發展與全球變遷，積極擘劃臺灣的永續發展願景，期望以科學創新提升人類福祉，為世界永續發展貢獻力量。

以下謹就本院近況與各項院務重要成果，向各位說明。

一、拓展頂尖學術研究

（一）深耕研究實力 驅動創新成果

本院於去（113）年 12 月舉辦「新進人員交流會」，向新進研究人員介紹本院的使命與發展願景，更鼓勵研究人員思考，如何透過學術研究解決當前社會面臨的關鍵問題。在大科學時代，團隊協作的重要性日益彰顯，活動透過分享學術與職涯經驗，期許新進研究人員穩健累積職涯發展，並以科學的精神與方法付諸實踐，同時勉勵同仁秉持「雄心善智」（Ambition, Responsibility, and Wisdom）之精神，持續追求真理與突破，為學術創新與社會發展貢獻力量。

（二）AI 研究推廣及應用

人工智慧（AI）技術近年來發展迅速，為各學術領域帶來前所未有的機遇。為加速 AI 技術於學術研究的應用，本院去年起設立「AI 推動辦公室」，下設「AI 合作社」與 AI 風險研究小組等編組，以五大任務為主軸，包括智慧化行政革新、全方位 AI 人才培育、AI 合作社、AI 風險研究小組以及研究計畫及成果，期構建全方位 AI 生態系統。

首先，在智慧化行政革新方面，本院透過系統優化與自動回覆系統等創新舉措，減少重複性作業，優化資源配置，進而提升整體運作效率。為強化行政人員對 AI 工具的應用能力，本院定期舉辦相關培訓課程，並上傳至人事行政總處公務人員學習網，提供線上學習，如 Notion 資料庫應用技巧、AI 辦公必備工具分享、AI 輔助辦公應用系列課程等，協助行政同仁掌握最新技術，提升工作效能。在全方位人

才培育方面，本院積極辦理 AI for PI Workshop、專題演講及 AI for All AS 系列課程，協助不同領域的研究人員可以更有效地運用 AI 技術，提升研究品質與效率，提升院內整體 AI 素養，培育跨域 AI 人才。

AI 合作社則作為跨域交流平臺，提供研究或行政同仁進行各種 AI 應用之諮詢服務，連結院內 AI 相關領域學者專家(資訊所、資創中心、統計所)，促成跨領域及跨單位的 AI 合作。AI 風險研究小組，則針對生成式 AI 浪潮可能帶來的風險，透過會議方式進行跨領域研究，討論議題包括：「生成式 AI 風險及其管理機制」、「研究開發大型語言模型之著作權保護機制」等，並提出相關因應建議。

本院為鼓勵院內研究人員探索 AI 的前瞻性與開創性應用，於去年推出「研發 AI 在人文與科學研究的創新應用」計畫，其研究主題，包括智慧數據治理、創新 AI 工具開發、AI 倫理探討等熱門領域，計畫亦開放院外專家參與，藉此整合內外部資源，健全本院在 AI 應用研究生態圈，並進一步擴大 AI 技術推廣的效益，為提升國內 AI 技術發展及跨領域應用創造更多契機。

(三) 數理科學組重要研究成果

在數理科學組方面，本院除長期深耕數學、物理、化學、天文等基礎科學研究外，近年也在量子科技、氣候變遷、生物材料持續投入資源，推進尖端研究主題，集思挑戰人類社會與自然環境相關之重要課題，發揮本院研究創新思維，達成以研究帶動社會進步及永續發展之目標，提升國家科研實力。

本院物理研究所王子敬特聘研究員帶領「臺灣微中子實驗」(Taiwan Experiment On Neutrino, TEXONO) 國際團隊，於 2005 年首先提出構想，並於第二核能發電廠「國聖微中子實驗室」開展相關研究，推動了數代嶄新高純鍍探測器的進展。由於探測器靈敏度增強，團隊在 2023 年核二廠除役前的數據中得出結果——微中子與原子核的交互作用上限為粒子物理「標準模型」預測的 4.7 倍，達世界尖端水

準，為後續實驗正面觀測此交互作用奠定了基礎，並開啟探索新物理學的視窗。研究成果發表於《物理評論快報》(*Physical Review Letters*)。

本院化學研究所黃人則研究員研究團隊，發明一種創新光控探針，可調控細胞內生物分子凝聚體 (condensates)，特別是與漸凍症 (Amyotrophic Lateral Sclerosis, ALS) 相關的 FUS 蛋白。此探針利用光照，能精準控制 FUS 蛋白凝聚體的流動性，讓研究人員得以觀察並操控細胞內蛋白質的動態變化。此突破性的研究成果，為漸凍症及其他神經退化性疾病的治療，開闢了嶄新的研究方向。研究成果發表於《自然通訊》(*Nature Communications*)。

本院環境變遷研究中心蔡宜君副研究員研究團隊設計多組數值模擬實驗，深入探討氣候變遷對空氣品質的影響。採用固定排放量，模擬的 PM2.5 濃度變化主要反映暖化對氣象條件的影響，包含大氣穩定度、風場與地形相互作用及降水等因素。這些發現對理解暖化下臺灣空氣品質的季節變化和地區差異具有重要意義，期望能為政策提供科學依據。研究成果發表於《大氣污染研究》(*Atmospheric Pollution Research*)。

本院天文及天文物理研究所陳科榮助研究員研究團隊在揭示超新星震波的物理機制上取得重要突破。利用高效能運算主機 Kwasar，歷經兩年多密集計算，成功創建全球首個二維多波段輻射流體模擬，為理解超新星震波閃光的物理機制提供全新視角。未來 X 光與紫外線太空望遠鏡將能捕捉更多超新星震波閃光，為研究超新星早期演化及前身恆星的特性提供寶貴數據。研究成果發表於《天文物理學期刊》(*Astrophysical Journal*)。

本院化學研究所尤嘯華研究員與國立陽明交通大學研究團隊合作，成功開發一種基於導電高分子的梯度界面構建技術，創造良好的細胞/材料界面，可應用於各種生物電子晶片。研發的新型 PEDOT 界面可以作為 hiPSC 再生醫療技術的一種有潛力的組織工程支架，用於

視網膜退化性疾病及視神經病變視網膜神經節細胞修復，為移植的視網膜細胞提供精準的生長指引。有望為治療各種眼疾，特別是視神經病變，帶來突破性的進展。研究成果發表於《生物材料》(*Biomaterials*)。

本院量子密碼研究團隊探討一種新型的密碼學工具，稱為「單向謎題」(One-Way Puzzles, OWPuzz)在「量子計算-經典通信」(QCCC)模型的重要性。通過探討單向謎題的重要理論性質，論述單向謎題在QCCC模型下的中心地位，為此重要的量子密碼學模型奠定重要的理論基礎。研究成果發表於密碼學進展- CRYPTO 2024 -第44屆年度國際密碼學會議。

(四) 生命科學組重要研究成果

生命科學方面，在生物醫學、微生物學、癌症研究、分子生物、發育生物學、神經科學等領域，近期孕育出許多重要成果與進展。

在植物學研究方面，本院生物多樣性研究中心陳可萱助研究員研究團隊在臺灣亞熱帶霧林中，發現一種前所未見的新型藍綠菌-真菌共生體。此共生體由新屬新種絲狀藍綠菌(*Symbiothallus taiwanensis*)構成立體葉狀主體，新種擔子菌門真菌(*Serendipita cyanobacteriicola*)的菌絲則寄生於藍綠菌外鞘，為首例藍綠菌主導、真菌鑲嵌的共生現象，團隊命名為「葉狀共生體」(*Phyllosymbia*)。該共生體具固氮能力，豐富霧林底層養分，揭示生物間複雜互動新模式，為生態研究開闢新方向。研究成果發表於《科學前緣》(*Science Advances*)，並登封面。

在生物醫學研究方面，本院生物醫學科學研究所陳建璋研究員研究團隊發現慢性疼痛會活化丘腦前室旁核(PVA)中的特定神經元群體，這些神經元分別負責處理疼痛的身體感覺與情緒反應，且活性會隨疼痛類型而改變。刺激這些神經元會導致觸覺敏感與逃避行為，而抑制它們則能減輕疼痛。此研究成果不僅深化對疼痛機制的理解，也為慢性疼痛治療提供全新的思考方向，可能有效改善患者的生活品質。本研究發表於《細胞報導》(*Cell Reports*)。

在微生物學研究方面，本院生物多樣性研究中心江殷儒研究員研究團隊與國立臺灣大學醫學院合作，分析人類腸道菌資料庫，搭配細菌學研究與小鼠實驗，發現無害梭菌（*Clostridium innocuum*）具有在腸道中代謝黃體素的能力，經由人體的肝腸循環，能影響血中的黃體素濃度。此研究有助了解人體黃體素之代謝機轉，並釐清腸道菌的相關角色，未來可望進一步發展補充黃體素的新穎策略，促進個人化醫療。本研究結果發表於《腸道微生物》（*Gut Microbes*）。

在癌症研究方面，本院生物醫學研究所牟昀故副研究員及胡哲銘研究員研究團隊研發可釋放多重免疫治療的益生菌載體，可滲入腫瘤釋放多種抗癌融合蛋白，達到消滅腫瘤及提升抗癌免疫力的效果。此設計解決癌症多靶點治療的藥物組合諸多法規、專利、藥動學等複雜問題，讓多種藥物可經由細菌載體的方式一次性大量生產，直接進行注射和腫瘤標靶的傳遞。研究成果發表於《細胞報告醫學》（*Cell Reports Medicine*）。

在分子生物學研究方面，本院分子生物研究所夏國強研究員研究團隊與國立臺灣大學、日本國立遺傳學研究所合作，利用冷凍電鏡分析與生化實驗，揭示肝癌上調蛋白之微管蛋白結合區塊能夠與 β -微管蛋白作用，並與長春瑞濱（一種由長春花生物鹼衍生的化療劑）競爭。此競爭性能進一步降低長春瑞濱所引起的微管生長缺陷，闡明肝癌上調蛋白在癌細胞中驅動抗藥性的機制，提供將其作為改善癌症化學治療之潛力。研究成果發表於《自然通訊》（*Nature Communications*）。

在發育生物學研究方面，為了解後口動物發育的機制和演化歷史，本院細胞與個體生物學研究所蘇怡璇研究員、臨海研究站游智凱主任與西班牙 Centro Andaluz de Biología del Desarrollo 研究團隊，全面分析澎湖的半索動物在發育過程中基因動態變化和調控方式。解析出兩階段的調控機制，並發現原腸胚胎期是後口動物發育過程中分子層面最相似的時期。此研究指出後口動物共同祖先可能的發育基礎，

人類所屬的脊索動物如何在此基礎上演化出獨特的身體體制將是未來重要的研究課題。此研究發表於《自然生態與演化》(*Nature Ecology and Evolution*)。

(五) 人文及社會科學組重要研究成果

在人文及社會科學領域，在歷史學、政治學、經濟學與社會學等領域發表多種具指標性的研究成果，這些研究不僅豐富相關學科的理論體系，也為解決當今社會所面臨的複雜問題提供新的思路。

在歷史學研究方面，本院歷史語言研究所陳正國研究員出版《什麼是思想史》，回顧近百年來英語世界思想史研究的演變，深入探討觀念史的興起與知識移民的關聯，並強調思想史與其他學科的互補性，也針對「跨境思想史」的概念，以及東亞研究的獨特性進行深入討論。

在政治學研究方面，本院人文及社會科學研究中心陳宜中研究員出版《馬克思：從共和主義到共產主義》。此書透過對馬克思文本的細緻分析，並將其置於更廣闊的政治與思想史脈絡中進行考察，深入剖析馬克思思想的形成與發展過程。此研究不僅豐富我們對馬克思主義的理解，也為當代政治思想研究提供新的視角。

近代史研究方面，本院近代史研究所陳冠任助研究員出版 *Charting America's Cold War Waters in East Asia: Sovereignty, Local Interests, and International Security* (繪製美國在東亞的冷戰海圖：主權、區域利益與國際安全)。此書從傳統的陸地視角轉向海洋來研究冷戰時期的東亞，強調海洋地緣政治在冷戰中的重要性。透過對西太平洋地區的深入研究，揭示海洋地緣政治價值與美國及東亞決策者戰略考量之間的緊密聯繫，提供理解冷戰時期國際關係的新觀點。

在區域研究方面，本院歐美研究所吳建輝研究員主編出版論文集 *Switching Diplomatic Recognition between Taiwan and China: Economic and Social Impact* (臺灣與中國之間的外交關係轉換：經濟與社會影響)。

此書透過深入分析臺灣與中國在全球範圍內的競爭，揭示兩岸關係的複雜性與多樣性。

社會學研究方面，本院社會學研究所汪宏倫研究員發表《「轉型正義」、轉化式對話與公民審議：探索和解共生的可能性》。從社會學的角度探討臺灣的轉型正義問題。本文指出臺灣的轉型正義不僅涉及政治制度的改革，更涉及到集體記憶的重建。對臺灣現存的兩種記憶典範（藍色典範與綠色典範）進行深入分析，並提出超越藍綠對立的建議，為臺灣的轉型正義提供新的思考方向。

經濟學研究方面，本院經濟研究所陳明郎研究員發表“Optimal Taxation in the Life Cycle with Human Capital Investment”（生命循環模型：人力資本投資下的最適稅制）生命週期模型下的最適稅制論文（刊登於 *Economic Dynamics*），從經濟學的角度出發，探討在生命週期模型下如何設計最優的稅收政策。本文指出，由於資訊不對稱性，傳統的稅收政策可能導致資源配置的扭曲。為解決這一問題，研究團隊提出一套基於生命週期模型的稅收政策建議，為稅收理論與政策設計提供新的思路。

（六）強化國際科研互動及合作

本院積極參與跨國研究合作計畫，期促進與國際學術社群之連結。近期成果包括：參與歐洲原子和分子計算中心跨國組織計畫，整合本院原子與分子科學研究所、物理研究所、化學研究所與應用科學研究中心之理論計算團隊，致力促進臺灣和歐洲在先進計算科學領域的研究合作；與沙烏地阿拉伯大公國阿布都拉國王科技大學合作水稻計畫，利用植物賀爾蒙來調節植物生長及提高產量，對應全球環境變遷的重要策略；與德國耶拿大學、帕薩大學及曼海姆大學法學院合作，以行政數位化的法治課題：德國與臺灣為題，共同進行行政數位化法治課題的系統性研究。

其他成果包括：本院應用臺灣福衛七號、韓國地球同步衛星及日

本地球同步衛星的觀測資料，進行西北太平洋上的颱風快速增強特徵探討，並對臺灣鄰近區域東亞範圍進行空氣品質連續監測科學分析；本院於 108 年受邀加入「血糖和胰島素相關性狀合併分析聯盟」，最新合作研究成果為血糖性狀的跨族群的基因組結構，已於去年發表於 *Nature*；與國立政治大學選舉研究中心、國立臺灣大學社會學系、國立政治大學創新國際學院等單位合作辦理「社會科學計量方法研習營」，為亞洲國家政治學界提供瞭解及學習政治學統計方法的機會。

第五屆「臺灣研究世界大會」將於今年 5 月舉行，本屆由本院與國立臺灣師範大學共同舉辦，主題為「變動世局中的臺灣：過去、現在與未來」(Taiwan in a Changing World: Past, Present, and Future)，探討臺灣與世界的關係從過去、現在到未來的變化，研究領域涵蓋歷史語言學、考古學、民族學、近代史、經濟學、臺灣歷史、歐美研究、中國文學和哲學、社會學、語言學、法學、政治學，以及人文社會科學等。預計有 750 位來自世界各地 31 個國家的專家學者參與，與會人數為歷屆之最。

為強化學術社群聯繫，凝聚院內團隊意識，使不同領域的同仁有機會彼此分享研究成果及願景，並促進人才招募，本院將於今年 6 月 30 日到 7 月 3 日連續四天首度舉辦「中研學術大會」(AS Conferences)。此會議與院士會議相隔一年舉行，上午將舉行三學組聯合的全體大會 (Plenary Sessions)，為跨領域的科研對話搭建平台；下午則由各所中心獨立或與相近單位聯合舉辦多元形式的平行會議，全面展現各項研究成果。同時，大會將以吸引優秀人才為核心目標，致力於招募更多具潛力的學術菁英加入本院，期盼這項活動能成為本院學術交流與展現的最高平台。

世界和平基金會長期致力於促進諾貝爾獎得主與各國學術機構的合作。基金會主席尤韋·莫拉韋茨 (Uwe Morawetz) 於今年 2 月訪臺，分別與本院及多所大學洽談合作，正式啟動「臺灣橋梁計畫」(TAIWAN

BRIDGES)。本院將於本年 11 月至 115 年 4 月期間接待 10 位諾貝爾獎得主來臺訪問並演講，涵蓋和平獎、化學獎、物理獎及生理醫學獎等領域，將與學研界進行深入對談並分享學術與文化交流的成功經驗。本計畫更匯聚全臺多所大學共同參與，總計將迎接至少 25 位諾貝爾獎級大師，亦顯示臺灣在國際學術界的重要性與吸引力。

此外，本院廖院長率團於今年 2 月、3 月間出訪英國，期間除拜會英國皇家學院討論今年 10 月在倫敦舉辦之雙邊學術研討會事宜外，亦赴英國人體資料庫 (UK Biobank)，討論開放醫療數據及人類基因序列之相關政策，並邀請其專家來臺舉辦研討會推廣數據應用；參訪知名生命醫學研究中心 Francis Crick Institute，討論創新研究資助機制及研發成果商品化的策略；另前往劍橋大學、牛津大學、倫敦國王學院、倫敦帝國學院等學校，就淨零政策、綠能研發、AI 投入神經科學研究、核酸技術應用在代謝疾病治療等研究課題與研發技術進行交流。

(七) 近期學術研究榮譽事蹟

本院同仁獲頒國內外重要獎項，展現學術成就與專業實力。這些殊榮除肯定個人研究表現外，亦彰顯本院於科學研究領域的影響力與貢獻。近期獲獎者包括：本院劉太平院士獲選為義大利猓猓之眼國家科學院 (Accademia Nazionale dei Lincei) 外籍院士，表彰其對數學、力學及相關應用等領域的貢獻；李文雄院士榮獲木村資生獎 (Kimura Award)，係該獎項本屆唯一獲獎者；植物暨微生物學研究所吳志航副研究員獲選為第 6 屆歐洲分子生物學組織 (EMBO) 全球研究學者；生物多樣性研究中心陳國勤特聘研究員獲頒德國馬里奧·馬庫斯 (Mario Markus) 趣味科學獎。

另本院語言學研究所齊莉莎研究員、經濟研究所許育進研究員、陳明郎研究員、天文及天文物理研究所李景輝特聘研究員、數學研究所余家富研究員、生物醫學科學研究所謝清河特聘研究員榮獲第 68 屆教育部學術獎，本屆本院得獎人數為近年之最。此外，本院數學研究

所林正洪研究員、地球科學研究所馬國鳳特聘研究員、原子與分子科學研究所張煥正特聘研究員、統計科學研究所程毅豪特聘研究員、歐美研究所鄧育仁特聘研究員、生物醫學科學研究所謝清河特聘研究員、地球科學研究所鍾孫霖特聘研究員獲頒國科會 113 年度傑出特約研究員，並有 16 名研究人員獲頒 113 年國科會傑出研究獎。

二、延攬培育卓越人才

（一）延攬及培養優質人才

人才是國家學研發展的基礎，如何招募及培養優質且充沛的專業學術人力，是各國重視的課題。本院為攬才、留才及吸引更多的年輕學子投入學術研究，112 年提出調高高教研究人員待遇，及增加博士生獎助金二項建言，並率先增加本院支薪之博士生獎助金，自 112 年 9 月實施至今，每年約有 700 位博士生受惠；針對人文社會科學領域增設「人文社會科學博士生菁英獎學金」，並於去年公布首屆獲獎名單，全國共有 16 名深具研究潛力的博士生，分屬 4 所大學，在歷經嚴格的審查後脫穎而出；另，本院推出「中研學者計畫」，獎勵國內公私立大學副教授以上、55 歲以下中生代優秀學者，提供五年穩定研究經費支持，並於計畫執行期間授予「中研學者」名銜並合聘於本院，強化本院與大學間的關係。為擴大獎勵各大學的優秀中生代研究人員，今年度各校得推薦申請的人數將從 3 人增至 5 人。此外，本院 113 年陸續延攬澳洲籍、日本籍、馬來西亞籍、美國籍、加拿大籍及香港籍等 14 名外國傑出人才，加入本院同仁行列，為本院帶來新的研究能量，提升國際視野與廣度和在國際學界的地位。

此外，考量近期國際政經局勢變動，學生海外留學規劃受阻，本院於本（4）月推出「菁英博士生快速入學試行計畫」，為有志留臺深造的學子提供管道。將招收去年底到今年初曾申請過國外大學博士班的本國籍學生，入學前兩年每月補助 4 萬元，成為博士候選人後，第三年起每月增至 5 萬元。若學生已獲得國外頂尖大學博士班錄取資格，

經審查通過，每月可再額外領取 6,000 元獎學金。招募新生將於 114 學年度正式入學，擇一進入「國際研究生學程」就讀，第一波將以臺灣學生為主要對象，後續視情況開放國際學生申請。

本院致力於培育全球年輕學者而開設的國際化跨領域「國際研究生學程」(Taiwan International Graduate Program at Academia Sinica, TIGP@AS) 已逾 20 年，目前與 10 所研究型大學合作 13 項 TIGP 學程，學生完成學業後由合作大學授與學位。學程目前有 575 名在學生，國籍分屬 42 個國家，其中外籍學生有 340 名，佔全體學生人數近 60% (統計至 114 年 2 月底止)，迄今已培育 866 位畢業生。

面對地球村化的國際社會，各國對優秀人才的競逐更趨激烈，基於促進國際學術合作之精神並延攬國際學生，鼓勵本院研究人員與國外學研機構合作，本院訂定「中央研究院與國外大學合作培育國際博士生計畫(TIGP-X)試行要點」，期藉由雙邊研究人員共同推動並執行計畫，以延攬國際博士生來本院進行中長期研究，達到國際合作的實質成效。現已有來自美國、英國、日本、法國、波蘭、馬來西亞、印度、泰國、奧地利等國之 30 位優秀博士生，獲選來院進行博士論文研究。

此外，本院自 97 年起與國內各大學合作，開辦跨領域國內博士班學位學程(Degree Program)，學位由合作大學頒發，透過本院與合作大學結合發展之強項研究領域並共享資源，共同創造優質之研究環境，培育國內優秀人才。目前本院與 12 所大學合作，共開設 9 項學位學程，目前共有 133 名博士生就讀，並培育 194 位畢業生(統計至 114 年 2 月底止)。未來本院將持續延攬各地跨領域研究人才，強化與各大學實質合作，期能為我國儲備高等科研人才。

(二) 優化利衝管理作為，確保制度有效運作

本院自 106 年起開始設置利益衝突管理委員會，並訂定「中央研究院利益衝突管理要點」，實施利益衝突管理機制，藉以確保本院研發

成果之運用係符合公平正義原則。

本院近年經參考國內外學研機構之利益衝突管理法規以及實務運作經驗，採行精進措施包括調整利益衝突管理政策、利益衝突管理業務電子化（建置公部門、私部門利益衝突管理系統）、制定利益衝突管理計畫（113 年迄今共簽署 19 件管理計畫）、建置院方統籌經費所支應研究計畫之顯著財務利益揭露程序、加強管理已授權技轉研發成果之後續研究。

另，113 年至今年 2 月底止共辦理技轉授權、委託或合作研究案 245 件、營利事業兼職或借調案 4 件、公部門經費支應研究計畫案 969 件、捐贈案 5 件，總計 1,223 件利益衝突案件。

本院將持續檢討修訂相關法規，精進利益揭露、衝突管理及迴避等相關作為，確保利益衝突管理制度運作順暢，保障研究人員權益，維護科學研究之學術公信力。

三、研究環境與基礎設施

（一）「中央研究院南部院區」執行進度

為因應現今世界快速變遷所面臨許多待解決之難題，本院於南部院區實施新的做法，建立新的制度。藉由不同學科的專家跨域合作，激盪創新思維，齊力為關鍵問題找到解方。本院關鍵議題研究中心於 113 年 1 月成立，目前有海洋能專題中心、量子電腦專題中心、下世代太陽能電池研究計畫、量子光電研究計畫、去碳燃氫研究計畫等進駐。同時亦建置相關的核心設施，例如高效率疊層式太陽能電池分析與量測設施、量子光電分析與製程設施等，並且與國家科學及技術委員會合作，建立臺灣海洋觀測系統核心設施。這些設施使用者涵蓋國家實驗研究院、國立陽明交通大學及國立成功大學等多個學研機構。

量子科技方面，量子電腦專題中心致力研發通用量子電腦的原型機，並協助開發 Cryo-CMOS 晶片等相關技術。量子光電研究計畫則朝

向開發通訊波段、高亮度的單光子發射器，以及高靈敏度、快速時間反應的超導奈米線單光子偵測器等，目前正建造量子晶片製程無塵室與測試實驗室，部分設備已經開始安裝測試中。

在淨零科技方面，海洋能專題中心與臺船公司合作，已完成 100 kW 級浮游式洋流發電機，今年將於臺灣東部黑潮海域進行洋流發電實驗，並對發電與送電系統進行持續改良與優化。在太陽能部分，本院攜手國內頂尖學者組成下世代太陽能電池研發團隊(包括成功大學、清華大學、明志科技大學等)，開發出光電轉換效率超過 31% 的疊層式鈣鈦礦/矽基太陽能電池元件，較目前市售最新太陽能電池產品高出三成以上。關鍵議題研究中心亦於今年 3 月辦理技術說明會，希望與國內太陽能電池製造商與相關材料供應商等產業夥伴，攜手成立「臺灣疊層太陽能電池研發聯盟」，共同開發可商品化的疊層太陽能電池材料與元件，提升我國綠色能源的產能。

在人文社會科學研究方面，本院去年成立「人文社會研究基地」，並透過建置具遠端圖書館概念的數位「圖書檔案室」，將北部圖書檔案資源與南部分享。此外，本院 114 年度新增 2 件研究計畫，「貿易網絡與『商品邊疆』概念的審視：二十世紀初商人主導下的東亞現代性」及「南臺灣健康關鍵議題的探索與應用」之子計畫「長期接觸多重環境空氣污染物、噪音與青少年學子憂鬱和焦慮的因果關聯」，持續執行與南臺灣人文社會相關議題之研究。

「中央研究院南部院區」採分階段開發，109 年第一階段跨領域研究大樓 I、精密及玻璃溫室等興建工程竣工，並於 110 年陸續進駐營運；112 年底第二階段跨領域研究大樓 II 及綜合大樓興建工程竣工，並於去年 10 月正式開幕啟用並陸續搬遷進駐；另第三階段量子科技實驗大樓，已於去年 11 月舉行動土儀式，未來規劃設置高精密度測實驗室、製程實驗室、光學實驗室、元件分析實驗室等，預計於 116 年底完工，117 年正式營運。

（二）「國家生技研究園區」運作現況

國家生技研究園區為臺灣第一個跨部會、府院合作的生技環境，以「創新研發」為首要考量，轉譯醫學與生技醫藥為發展主力。園區各進駐單位，包含本院生醫轉譯研究中心、經濟部生物技術開發中心、衛福部食品藥物管理署及國家科學及技術委員會國家生物模式中心，各自負責獨立運作之經費、行政及業務，並由本院、國科會、衛生福利部、經濟部代表以任務編組方式組成聯合會，負責溝通協調園區之生技醫藥發展政策方向及公共事務等事宜。本院生醫轉譯研究中心任務係促成生醫研究成果轉譯為具有造福社會整體利益之實際應用，同時維護園區公共設施及生態環境。

在轉譯醫學研究計畫部分，113 年度任務導向生技研究計畫，研究領域包含神經退化疾病、癌症治療/精準醫療及創新醫療應用；其中發展治療神經退化性疾病的新藥技術，獲臺灣及美國 FDA 核准進行第一期臨床試驗；小分子藥物直接編程人類纖維母細胞成為視網膜前驅細胞，以治療感光細胞退化性疾病，及以在地開發之新型自駕單射流電紡絲平台，構建 3D 功能性支架並進行原型設計於組織工程和再生醫學應用 2 項技術榮獲 2024 未來科技獎；針對漸凍人及相關神經退化疾病之新穎性治療抗體，則榮獲第 21 屆國家新創精進獎及臺灣百靈佳殷格翰獨角獸 2.0 生醫新創加乘行動計畫。

在核心設施部分，目前共有 9 大核心設施，提供產學研界進行疾病預防、檢測、診斷及治療等生醫轉譯研發所需之高階儀器、設備及技術服務，核心設施服務項目、使用人次及收入逐年提升；在新創育成部分，本院育成中心廠商共計有 126 件廠商/機構進駐申請案，其中已有 105 件核准，50 家進駐，進駐廠商市值達新臺幣 2,516 億元。

園區聯外道路，係由臺北市政府主政，執行興建及後續維護管理等工作。興建工程已於 112 年 12 月完成隧道貫穿作業，預計 114 年底竣工。

（三）院區環境整體規劃、綠能設施

在全球極度重視氣候變遷之時，減碳已成為非常重要的策略。本院除致力於淨零減碳的科技研發外，自 106 年起持續推展院區綠能設施，112 年起推動夏季節能比賽，並啟動本院永續發展政策委員會，發布永續發展目標自願檢視報告。今年將規劃研擬永續報告書以及啟動全院深度節電診斷及溫室氣體盤查，期望打造一個組織營運更永續、科技研發成果可貢獻永續發展的中研院。

為延攬優秀人才並使年輕研究人員專心致力於研究工作，本院積極營造友善職場環境，包括設有托嬰中心、幼兒園，以提供全方位育兒照顧服務；提供新聘研究人員宿舍，國際研究生宿舍等，建立友善房東機制；設置穆斯林祈禱室，使穆斯林同仁專心於研究工作外，亦能兼顧信仰生活。

本院於南港建設現今院址已逾 70 年，為檢視院區各項建築與現有環境，由院區環境規劃委員組成專責工作小組，針對院內建築文化資產及整體規劃事宜進行討論後，向院區環境規劃委員會提出報告。目前已完成第一階段院區空間及建築之歷史研究、環境資源盤點等及第二階段院區實質環境規劃工作，第三階段後續工程執行建議、訂定全院性建築及景觀設計原則刻正進行中，後續將逐步建立本案共識並據以執行。此外，去年適逢本院於南港 70 周年，推出「院區 70 週年影像展」，透過回顧本院重大事記、建築歷史、地景地貌及研究成果，讓民眾體驗本院的精彩歷程。

四、善盡社會關鍵責任

（一）廣傳科普知識

本院除從事基礎研究，亦結合科技發展與實際需求，積極拓展傳遞知識的多元管道，並將學術成果回饋社會，期望各界深入瞭解研究的價值，共享知識累積後的豐碩成果。

本院於今年 2 月響應年度出版盛事「臺北國際書展」活動，以「海灘拾貝：探索無邊知識海」為主題，集合院內多元的海洋研究成果，匯聚於書展創意呈現。本院推出「從文字看海洋」、「從生命科學看海洋」兩大學術展區，並舉辦 14 場專書與科普講座，現場展售近 4,000 冊本院出版的專書，其中本院最新出版兩本專書《迎向 AI 時代的人類智慧》以及《社區的想像、想像的社區—照護服務與建議策略》，主題呼應當代關鍵議題，並於現場以講座方式與民眾交流座談。

本院「院區開放參觀活動」已邁入第 27 年，去年連續於 10 月份兩個週六辦理「兒童科普日」及「院區開放參觀活動」，並適逢本院南部院區開幕啟用，首度新增「南部院區開放參觀活動」，兒童科普日規劃超過 100 場互動式科普活動，內容橫跨數理、生命和人文社會領域；院區開放日則囊括科普演講、實驗室開箱、手作體驗、影片放映等超過 200 場活動；南部院區舉辦首次院區開放，與臺南市府及在地學研單位一同共襄盛舉，共推出 35 場豐富多元活動，獲得熱烈迴響。

本院持續透過「研之有物」科普平台，以淺顯易懂的方式向大眾傳遞本院研究成果。截至目前，已累積近 400 篇文章，獲各大網路平台及媒體轉載累計逾 1,800 次。此外，多家出版社亦持續摘錄文章，作為學校教科書或教學輔助教材。在學術出版方面，繼人文社會和生命科學系列專書後，本院於去年 11 月出版數理科學組專書《格物窮理！中研院的 25 堂數理科學課》，該書精選 25 篇涵蓋 AI、量子、黑洞、半導體等領域之科普文章，以嚴謹且易理解的方式，向社會大眾介紹學術研究的重要發現與進展。

為將基礎研究成果以更親民方式傳播推廣，本院每年舉辦 1 至 2 場跨縣市科普演講「中研講堂」，邀請本院研究人員與在地民眾分享研究成果。迄今已造訪 12 個縣市，其中更不乏有離島縣市（澎湖、金門）等，今年預計於新北市偏鄉學校辦理。此外，本院積極運用數位媒體推廣科普內容，透過 YouTube 頻道等平台擴大學術傳播。透過線

上與線下並行的推廣策略，本院致力於讓學術研究成果觸及更廣泛的社會群體，深化公眾對科學的理解與興趣。

本院各研究所及中心每年也透過主辦、合辦形式推動科普及舉辦暑期研習營、實習活動，為全國大專院校學生提供瞭解學術研究之機會。113 年本院共計辦理逾 670 場科普演講，全院團體參訪人數逾 5 萬人，另共辦理 40 場營隊或暑期活動，參與學生數超過 1,700 人。學子們可藉此認識中研院的環境與研究議題，並提前接觸學術資源，為未來投入研究工作奠定基礎。

（二）研究成果轉化實際應用

本院透過智財保護與技術移轉，致力將研究人員利用公共資金研發之智識成果，轉化為能滿足實際社會需求的應用。為此，本院將進一步開發具有社會應用潛力之基礎研發成果，藉由申請專利保護，提高後續開發誘因，以確保未來有償商業應用或無償公益使用之真正實現。最近 1 年共獲得 104 項專利，另在新型功能益生菌開發、非侵入式血糖值精準估測之系統與方法以及環境聲音監測等領域的研發，均產出實質成果。

本院積極建置具國際水準之全院性核心設施，集中放置精密分析儀器並由專職技術人員負責操作、維護及管理，開放國內產學研界共同使用，提供一站式服務及相關技術諮詢，協助院內外單位培訓專業人力，將儀器資源發揮最大效益。去年除新增核心設施提供高效精準的微米、奈米製程服務，用於製造微小尺度結構和元件，共計有 26 個全院性核心設施外，更進一步對全國學研界服務統一收費標準，以落實研究資源共享，藉此提升全國整體學術研究水準。113 年度至今年 2 月底止本院設施服務計 66 個院外學術機構及 59 家生技製藥公司包括國立臺灣大學、國立陽明交通大學、國立成功大學、國家衛生研究院、生物技術開發中心、醫藥工業技術發展中心等）。

另本院發布「2025 臺灣經濟情勢總展望」。2024 年隨 AI 應用持

續拓展，全球商品貿易升溫，惟製造業各業復甦步調不一，使得全球經濟緩步成長。展望 2025 年，面對美國新任總統川普上任，全球經濟的總體環境比以往的不確定性更高。針對「民間消費」、「民間投資」、「對外貿易」、「物價」及「勞動市場」等面向提出審慎、客觀的分析與未來展望，並供國人參考。

（三）合作推動人文講座

本院人文講座自 103 年與國立陽明交通大學、臺北醫學大學、國防醫學院合作辦理，迄今已開設 273 門課，修課學生達 6,051 人次。人文講座每學期固定推出社會與經濟、歷史與文明、科技與社會、藝術與文化、哲學與心靈、倫理與道德思考等六大領域之課程，藉由此六大領域的課程，希冀學生在修習人文社會通識課程後，都能在跨領域的學習中積極探索未知的領域，對於不同的觀點能以批判性思考檢視，從而獲得人文素養。

114 年春季班規劃開設「『看』的視覺與物質文化史：一個全球史的角度」、「東洋醫學史」、「社會科學研究方法：概論與應用」、「語言與生活」、「臺灣當代社會經濟議題」及「臺灣海洋文化的建構」等課程。此外，去年課程亦根據近年國際情勢、公共議題及學生回饋，重新推出 6 個貼近社會脈動的微學分學程，分別為「文化感性」、「生命政治」、「民主與異議」、「生命的技藝」、「政經治理」與「臺灣/海洋/南島」。期盼學生透過跨領域的探索，學習自我表達與溝通、掌握社會脈動，同時具備多元的想像力和深厚的人文素養。

五、114 年度預算案

本院 114 年度預算配合施政計畫編列。歲出預算為 140 億 4,345 萬 5,000 元，較去（113）年度預算增列 5 億 4,716 萬 1,000 元，成長 4.05%，主要係配合軍公教調薪增列人事費與約用人員酬金，及為強化優秀人才之留才攬才誘因，調整新聘及特優學術研究獎金（約 3 億 6,436 萬 5,000 元，占增列經費 67%）、增列生醫資料精準醫療計畫、

全院一次性專項修繕、電費調漲等經費，並新增天然氣去碳燃氫 MW 級混氫發電系統建置及試驗計畫、計算軟硬體服務擴充、資安精進措施、研發 AI 在人文與科學研究的創新應用計畫及關鍵議題服務型設施等計畫經費。

本院 114 年度預算通案刪減數計 3 億 941 萬 7,000 元，凍結數總計 11 億 6,213 萬 3,000 元，本院 6 項凍結決議，其中尤以業務費遭凍結 30% 一案，計 11 億 4,963 萬 3,000 元影響最鉅。係因本院業務費並非僅為行政庶務費用，亦含設備費、人事費、獎補助費以外的「所有研究經費」，包括實驗材料購置、貴重儀器運作水電費、實驗室維運、實驗儀器運作耗材、資訊及資安設備養護、資料庫及期刊訂閱費用、論文發表費、雲端運算、重要文資保存、智慧財產之權益維護費、國際組織會費等。

在預算審查過程中，本院竭力向立法院說明，爭取降低對科研工作與高等教育的影響，並成功確保約聘助理薪資不受波及，水電費未遭刪減，並盼未來審查學研界預算時，能考慮學術研究工作的特殊性，以利我國科技研發、人才培育及高等教育發展。基於資源共享與撙節開支之原則，本院依規定審慎調度經費，兼顧院務發展與學術研究所需，以確保各項科研與行政工作得以順利推進，維繫研究與環境所需之量能。

結語

當代社會正面臨氣候變遷、淨零碳排、量子科技發展與人口結構變遷等複雜挑戰，科學與人文研究的使命也隨之深化。為回應當代社會所面臨的關鍵議題，本院將持續深耕基礎研究，拓展創新學術論題與應用轉化，整合院內外學術資源，培育優秀學生與年輕學者，以前瞻性的科研視野與創新思維回應社會重大挑戰。肩負學術領航的責任，本院勇於開拓學術新局，加速推動與國內外學研單位合作，提升我國整體研究量能，期能促進科學研究對人類社會的深遠貢獻，引領臺灣躍升國際學術頂尖。

報告事項：

一、本院於 113 年底函請全體院士投票，於本（114）年 1 月 8 日開票選出第 36 次院士會議分組召集人。人文及社會科學組原由管中閔院士當選國內召集人，王德威院士當選國外召集人，然兩位院士因個人因素懇辭該職務，幕僚單位循例依序徵詢遞補人選意願，獲鄭毓瑜院士同意擔任國內召集人，蔡瑞胸院士同意擔任國外召集人在案。各分組召集人名單如下：

（一）召集人：

數理科學組：

周美吟院士（國內）、沈元壤院士（國外）

工程科學組：

劉兆漢院士（國內）、郭 位院士（國外）

生命科學組：

陳建仁院士（國內）、龔行健院士（國外）

人文及社會科學組：

鄭毓瑜院士（國內）、蔡瑞胸院士（國外）

（二）次高票之遞補人選：

數理科學組：

吳茂昆院士（國內）、翁啟惠院士（國外）

工程科學組：

陳力俊院士（國內）、張懋中院士（國外）

生命科學組：

洪明奇院士（國內）、伍焜玉院士（國外）

人文及社會科學組：

石守謙院士（國內）、梁其姿院士（國外）

- 二、本院第 35 次院士會議提案處理情形期中報告，列於附件 1（第 32 頁），請參閱。
- 三、自 113 年 10 月迄今，本院發布之人事任命計 57 案，列於附件 2（第 137 頁），請參閱。
- 四、自 113 年 10 月迄今，本院人員之榮譽事蹟，列於附件 3（第 141 頁）請參閱。

討論事項：

提案一：為籌組本院第35屆院士及名譽院士選舉籌備委員會，籌組方式及擬推定各組委員與召集人案，請討論。

【提案單位：秘書處】

說明：

- 一、本院訂於 115 年 7 月召開第 36 次院士會議，並選舉第 35 屆院士，依「中央研究院院士選舉辦法」規定，應由評議會組織院士選舉籌備委員會。
- 二、「中央研究院院士選舉辦法」第三條第一項規定略以，為辦理本院院士選舉之預備工作，由評議會組織選舉籌備委員會。以下列人員組織之。
 - （一）本院院長、副院長及評議會執行長。
 - （二）評議會推定四組之評議員，每組七人至十人。第七條第一項規定：院士候選人提名期限屆滿時，選舉籌備委員會應即初步審查各方提名是否合於本院組織法第四條院士資格之規定，將其合於規定者，列為初步名單，註明其合於院士候選資格之根據，連同有關文件提交評議會。選舉籌備委員會並得聘請有關專家，共同評鑑被提名人之學術貢獻。
- 三、「第 35 屆院士選舉籌備委員會」將於今年 5 月、11 月以及明

年 1 月召開 3 次會議，籌備委員會並依本院院士選舉辦法第八條之規定，向評議會提出院士被提名人初步名單。爰第 35 屆院士選舉籌備委員會之當然籌備委員，依法現有 4 人：即院長 1 人、副院長 3 人（內含評議會執行長 1 人），其中數理科學組 1 人、生命科學組 2 人、人文及社會科學組 1 人。另查前三屆（第 32 至 34 屆）籌備委員選舉，每組皆推定選出 10 人。

四、有關院士選舉籌備委員會各組召集人之產生方式，查第 20 至 29 屆院士選舉籌備委員會，各組皆由「該組得票最高者擔任召集人」。另查第 30 至 34 屆，則依評議會決議：「由 3 位副院長分別擔任院士選舉籌備委員會之 3 組召集人」；惟工程科學組並無所屬組別之副院長，前屆係由該組委員互選之。

五、投票前請先討論下列事項：

（一）依法每組推定 7 至 10 人，請討論本屆籌備委員各組擬推定之人數暨每組選票是否設定圈選名額。

（二）本屆召集人之產生方式，請討論決議之：

1. 數理科學組、生命科學組與人文及社會科學組：是否援例由該組副院長擔任。

2. 工程科學組：是否由該組委員互選之。

（三）今日開票作業，各組請推定 1 名監票人。

決議：

一、「第 35 屆院士及名譽院士選舉籌備委員會」各組推定籌備委員人數皆為 10 名（包括當然籌備委員）。（經主席徵詢，出席評議員皆無異議認可）

二、線上投票之各組圈選名額如下（未達下限、超過上限或未點選者皆視為廢票）：

（一）數理科學組：至少 1 名，至多 9 名。

（二）工程科學組：至少 1 名，至多 10 名。

(三) 生命科學組：至少 1 名，至多 8 名。

(四) 人文及社會科學組：至少 1 名，至多 9 名。

三、數理科學組、生命科學組與人文及社會科學組之召集人，循例由該組副院長擔任。工程科學組之召集人則於會中，由該組出席評議員推舉劉兆漢評議員擔任（經主席徵詢，出席評議員皆無異議認可）。

四、投票前推定各組監票人名單如下：

(一) 數理科學組：逢愛君評議員

(二) 工程科學組：李琳山評議員

(三) 生命科學組：陳儀莊評議員

(四) 人文及社會科學組：周玉慧評議員

五、本次會議出席評議員總計 75 人，委託代表投票計 5 人，總投票數為 80 張（數理科學組有效票 23 張，廢票 0 張；工程科學組有效票 14 張，廢票 0 張；生命科學組有效票 20 張，廢票 0 張；人文及社會科學組有效票 23 張，廢票 0 張）。

六、經開、計票統計結果，「第 35 屆院士及名譽院士選舉籌備委員會」各組召集人及委員名單如下：

(一) 當然委員：

廖俊智院長（主席）

周美吟副院長（數理科學組召集人）

唐 堂副院長（生命科學組召集人）

彭信坤副院長（人文及社會科學組召集人）

(二) 籌備委員：（依得票高低臚列）

1. 數理科學組（應選 9 名）：

王 瑜評議員 翁啟惠評議員 李遠哲評議員

鍾孫霖評議員 李定國評議員 李羅權評議員

沈元壤評議員 李遠鵬評議員 彭旭明評議員

2. 工程科學組（應選 10 名）：

劉兆漢評議員（工程科學組召集人）

郭 位評議員 孔祥重評議員 陳力俊評議員

何志明評議員 史欽泰評議員 盧志遠評議員
李琳山評議員 張懋中評議員 李德財評議員
(註：3位同為第9高票，由主席圈選決定)

3. 生命科學組 (應選8名)：

陳建仁評議員 龔行健評議員 王惠鈞評議員
劉扶東評議員 伍焜玉評議員 司徒惠康評議員
吳妍華評議員 陳儀莊評議員
(註：2位同為第8高票，由主席圈選決定)

4. 人文及社會科學組 (應選9名)：

吳玉山評議員 杜正勝評議員 石守謙評議員
王德威評議員 蔡瑞胸評議員 朱敬一評議員
管中閔評議員 劉翠溶評議員 吳重禮評議員

提案二：為組設第26屆聘任評議員提名委員會，擬推定委員案，請討論。
【提案單位：秘書處】

說明：

- 一、考量本(25)屆評議員任期將於明(115)年4月屆滿，復因本屆第5次會議延至今(114)年12月13日召開，為確保提名作業符合「中央研究院聘任評議員選舉辦法」第3條於評議員任期屆滿前5個月組設下屆提名委員會之規定，爰提前於本次會議啟動第26屆聘任評議員提名相關事宜。
- 二、本屆聘任評議員係依同辦法第3條規定，由評議員提名委員會辦理各組候選人提名，並通知各組院士，得以三人之聯署，註明理由，向提名委員會提出本組評議員之候選人。提名委員會之籌組方式如下：
 - (一)「提名委員會」委員人選，由分組投票方式決定，每組選舉3人，並以該組得票最多者為召集人。
 - (二)每組選票圈選名額至多圈選3人。

擬處意見：

- 一、第 26 屆提名委員會籌組之選舉，是否依說明二循本屆之例，由分組投票方式決定，每組選舉 3 人且選票圈選名額每組至多圈選 3 人。
- 二、各組請推定 1 名監票人，以進行現場投票。

決議：

- 一、援例每組選舉 3 人，得票最多者為召集人（經主席徵詢，出席評議員皆無異議認可）。
- 二、線上投票之 4 組圈選名額如下（未達下限、超過上限或未點選者皆視為廢票）：
4 組皆為至少 1 名、至多 3 名。
- 三、投票前推定各組監票人名單如下：
（一）數理科學組：逢愛君評議員
（二）工程科學組：李琳山評議員
（三）生命科學組：陳儀莊評議員
（四）人文及社會科學組：周玉慧評議員
- 四、本次會議出席評議員總計 75 人，委託代表投票計 5 人，總投票數為 80 張（數理科學組有效票 23 張，廢票 0 張；工程科學組有效票 14 張，廢票 0 張；生命科學組有效票 20 張，廢票 0 張；人文及社會科學組有效票 23 張，廢票 0 張）。
- 五、經開、計票統計結果，「第 26 屆聘任評議員提名委員會」各組召集人及委員名單如下：
（一）數理科學組：
王 瑜（召集人） 周美吟 鍾孫霖
（二）工程科學組：
劉兆漢（召集人） 郭 位 陳力俊
（三）生命科學組：
龔行健（召集人） 陳建仁 劉扶東
（四）人文及社會科學組：

朱敬一（召集人） 杜正勝 彭信坤

提案三：有關第 26 屆聘任評議員候選人資格、總名額與各組分配名額案，請討論。 【提案單位：秘書處】

說明：

一、本院本（25）屆評議員任期將於明年 4 月屆滿，相關法規如下：

（一）依本院組織法第 10 條規定，聘任評議員名額為 30 人至 50 人，並依組織法第 7 條所列 4 組分配名額，由院士選舉，呈請總統聘任之，任期 3 年，連選得連任。

（二）依本院聘任評議員選舉辦法第 2 條規定，每組名額至少 10 人，總額至多 50 人，其分配，由前屆評議會規定之。

二、查聘任評議員選舉時相關議決如下：

（一）資格：

1. 第 4 屆至第 12 屆：以全體院士及當屆評議員為候選人。

2. 第 13 屆評議會第 5 次會議決議：取消候選人限於在臺灣者之不成文限制。自第 14 屆起，在國外人士亦可為評議員候選人。

3. 第 13 屆至第 24 屆：均不限以全體院士及當屆評議員為候選人。

4. 第 22 屆：建議將相關領域之社會賢達人士，納入考量，第 23 屆、第 24 屆及本屆亦比照辦理。

（二）總名額與各組分配名額：

1. 第 23 屆、第 24 屆：總名額為 40 人，由數理科學組 10 人、工程科學組 10 人、生命科學組 10 人、人文及社會科學組 10 人所組成。

2. 本（25）屆：總名額為 45 人，由數理科學 10 人、工

程科學組 15 人、生命科學組 10 人、人文及社會科學組 10 人所組成。

三、選舉方式：

循例採通信方式並參照第 33 屆院士選舉之例，採無記名線上電子投票辦理。

四、檢附第 25 屆評議員名單 1 份，列於附件 4（第 149 頁）。

擬處意見：

一、擬請討論下（26）屆聘任評議員資格與名額。

二、下屆聘任評議員選舉擬循例採無記名線上投票，規劃期程為本年 11 月中旬，相關事項如下：

（一）投票期間：

將依第 26 屆聘任評議員提名委員會會議決議之日期，辦理為期一個月之投票。

（二）開計票作業：

援例由 4 組提名委員會召集人（或委員）與 3 位副院長擔任監票人（共 8 人）。

決議：

一、下（26）屆聘任評議員候選人資格循本（25）屆之例，不限以全體院士及當屆評議員為候選人，並將相關領域之社會賢達人士，納入考量。

二、第 26 屆聘任評議員總名額為 45 名，由數理科學組 10 人、工程科學組 15 人、生命科學組 10 人、人文及社會科學組 10 人，共 45 人組成。

三、下屆聘任評議員選舉循例採無記名線上投票，規劃事項如擬處意見辦理。

提案四：有關中央研究院院長遴選相關法規修法案，提請討論。

【提案人：中央研究院院長遴選相關法規修法小組】

說明：

一、中央研究院第 12 任院長任期將於 115 年 6 月 20 日屆滿，依 113 年 10 月 26 日「第 25 屆評議會第 3 次會議」紀錄略以，為完備規範院長遴選事宜，組成「中央研究院院長遴選相關法規修法小組」，依中央研究院組織法規定，共同檢視並修正中央研究院院長遴選相關法規，期使院長遴選相關法規益臻完善。

二、修法小組分別於 113 年 11 月 27 日及 12 月 13 日召開「中央研究院院長遴選相關法規修法小組」會議，討論通過「中央研究院評議會會議規則」修正草案以及「中央研究院院長遴選辦法」修正草案，並依法於 114 年 1 月 8 日至 3 月 16 日完成兩項修正草案之預告公告。相關草案修正重點如下：

（一）中央研究院評議會會議規則（下稱本規則）

1. 依中央研究院組織法第十條規定，將評議會之組織成員予以載明。（修正條文第二條）
2. 本規則中有關院長遴選規定改移列至院長遴選辦法，爰刪除現行條文第三條、第四條。
3. 因評議會掌理議定中央研究院學術發展相關政策及計畫，並未規定須經評議員三分之二以上之特別決議，爰刪除現行條文第十一條。
4. 新增院長遴選辦法另定之規定。（修正條文第八條）

（二）中央研究院院長遴選辦法（下稱本辦法）

1. 依中央研究院組織法配合於院士分組新增工程科學組，並規定中央研究院研究人員及研究技術人員亦得擔任遴選委員參與院長遴選程序。（修正條文第三條、第四條）
2. 新增院長遴選委員應辦理利益揭露相關事宜。（修正條文第七條）

3.將原規定於評議會會議規則之院長遴選相關規定，改移列至本辦法。(修正條文第九條、第十條)

三、檢附「中央研究院評議會會議規則」暨「中央研究院院長遴選辦法」修正草案總說明及條文對照表，列於附件 5(第 150 頁)。

四、修正草案通過後將自發布日施行，並依法自發布之日起算至第三日起發生效力。

決議：

一、通過「中央研究院評議會會議規則修正草案」(經舉手表決，出席評議員三分之二以上同意)，條文全文列於附件 6(第 161 頁)。

二、通過「中央研究院院長遴選辦法修正草案」(經舉手表決，出席評議員過半數同意)，條文全文列於附件 7(第 162 頁)。

中央研究院

第 35 次院士會議提案處理情形 期 中 報 告

中華民國 114 年 3 月

中央研究院第 35 次院士會議提案處理情形期中報告

114 年 3 月

提案 1：中央研究院南部院區的設置，人文社會科學組在南院辦理角色仍太抽象，期待院方有具體計畫。	
提案人	人文及社會科學組全體院士
說 明	<div>決 議</div> <p>通過。(舉手表決，過半數通過)</p> <p>處理方式：請學術諮詢總會(學術及儀器事務處)研議辦理。</p>
處 理 情 形	<p>臺南是臺灣早期文化發展的重鎮，未來也是工商業發展不可或缺的主力。對於中央研究院南部院區的設置，本院憑藉豐沛的國家級研究資源與頂尖人才，將為南臺灣擘劃更具前瞻性的科學發展藍圖。南部院區會逐漸發展出具議題競爭力的前瞻研究，與南部學者及教研機構連結，共同壯大南臺灣的學術聚落與研究量能。本院在臺北發展已 70 年，各個研究所、研究中心持續在不同學科領域深根研究。近年社會環境不斷演進，學術研究也需要新的思維。廖俊智院長秉持開創精神，積極回應時代需求，強調突破領域框架，以議題推動研究的做法，落實在臺南沙崙的南部院區規劃。</p> <p>人文社會科學研究方面，南部院區已建置「人文社會研究基地」，提供與南臺灣相關的研究計畫進駐，基地內並設置數位「圖書檔案室」，開放院外讀者使用，將本院豐富的圖書檔案資源與南部分享。目前「人文社會研究基地」已有個研究團隊進駐，期待未來有更多研究團隊進駐，與中南部學者共同推展具有南方特色，以及重大歷史、文化與社會意義的研究課題。具體內容如下：</p> <p>一、計畫導向駐點研究 深化在地連結</p> <p>(一)學術研究推動採議題導向、計畫進駐方式進行。「南部院區人文社會研究基地」硬體維護由南院服務處(下稱南服處)負責，提供所中心或研究人員申請進駐執行研究計畫。本院研究人員、所中心，以及院外單位(含學術單位、文化單位、市級單位、行政法人)，若有進駐南部院區的需求，以研究計畫提出申請，經審核通過後，即可進駐使用研究空間與相關資源。院士們所提的各項研究重點，研究團隊均可利用現有機制向南服處提出空間申請，一經審核通過，</p>

便可進駐執行研究。

- (二) 第一批申請進駐的是社會所與臺史所的團隊。社會所吳齊殷研究員主要研究「南臺灣社會大轉型」，透過 4 個子計畫，除了探討南臺灣社會人口老化問題，更以地方廟宇社群研究南臺灣地方政治與社區網絡的關係，並聚焦臺南幫與高雄陳家的親屬關係，探索南臺灣企業菁英家族的形成與歷史變化。此外，光電設施在南臺灣鄉村的建構亦為其計畫關注重點，深入探討地方居民與社區對地面型光電設施的接受與抗拒原因，及其對能源轉型與南臺灣鄉村發展的影響；此研究團隊成員亦包含國立成功大學的教授。

2025 年吳齊殷研究員與康寧大學護理健康學院合作研究「長期接觸多重環境空氣污染物、噪音與青少年學子憂鬱和焦慮的因果關聯」，探索影響青少年憂鬱族群的環境因素。在緩解心理健康的方案中，除了醫療領域的病理知識外，更關懷在社會文化環境中可能建立的韌性 (resilience) 機制。另外，長庚大學物理治療系、成功大學健康照護科學研究所，以及成功大學老年學研究所也加入研究團隊，共同探討人口變遷和少子化社會的健康問題。研究將特別著重地理空間環境的影響，並以南臺灣的社會特殊性為切入點，探討特定物理空間和社會環境如何影響特定族群的結構性健康，以及由此產生的結構性健康不平等問題。

- (三) 台史所林玉茹研究員則將以該所檔案館典藏的「泰益號文書」中的臺南商號金義興號（代表人王汝禎，王育霖、王育德之父）為中心，初探 20 世紀南臺灣的郊商及其貿易網絡，以闡明南臺灣郊商如何面臨清、日跨政權下貿易體制的新變化以及在全球市場中的角色。此計畫第一年與任教於英國倫敦大學的蔡維屏教授合作，未來希望進一步號召國內外學者共襄盛舉，擴展成國際合作的主題研究計畫。

2025 年林玉茹研究員與中央大學歷史研究所、成功大學歷史系、倫敦大學皇家霍洛威學院、德國波鴻大學組成跨國研究團隊，共同研究二十世紀初商人如何推動東亞現代化。計畫以「商品邊疆」概念，分析長崎泰益號的商業網絡，探討商人如何思考自身定位和與環境的關係，並闡明他們在現代化進程中的角色。此研究挑戰了既有學界對東

亞現代化的理解，強調在地商人於其中的積極主體性，並考察商業行為與自然環境的歷史關係，重新建構對東亞現代化的認識。

(四) 臺史所社會經濟史研究群、環境史研究群也正執行南臺灣相關研究計畫，包括臺灣西南海岸的環境變遷、海岸治理與藍色革命、臺灣中南部流域的水歷史與水文化，以及中南部農村的基礎建設等。未來若研究人員或團隊有需要進駐南部院區，可隨時提出申請。

(五) 社會所與臺史所也在南部院區舉辦學術活動。包括「2024 看見南方研討會」、「2024 社會學研究方法工作坊」，未來也會陸續展開演講、讀書會、國際研討會及策展活動。

二、數位圖書檔案室 遠端共享臺北學術資源

臺灣學術研究人才與資源的配置，常有南北不平衡的態勢。隨著南院人文社會研究基地的規劃，除了分享中研院豐富的館藏史料，也連結南部院校的教授與學生共同研究。本院希望能藉著南部院區的設立，帶入新的學術動能，深化對南臺灣歷史與社會的瞭解，也促進臺灣南北學術的平衡。

南院的數位圖書檔案室，為中研院本院資源服務的延伸，中研院各所採購之電子資料庫 95% 以上可於數位圖檔室使用，可參閱中研院圖書館線上資料庫清單。另外，數位圖檔室同時整合提供人文組各所重要的數位典藏資源，例如：史語所「內閣大庫」、「善本古籍」資料庫；近史所檔案館館藏資源系統；臺史所檔案館「臺灣史檔案資源系統」。「數位圖檔室」提供「一站式」的資源服務，開放予南臺灣研究人員、在地學者、學生及地方文史工作者，大家無需舟車勞頓北上，透過申請、預約即可異地使用，同享中研院的豐沛學術資源。數位圖書檔案室從 2024 年 4 月啟用以來，已吸引不少中南部學者和研究生前往使用，逐漸發揮其效益。

三、學術跨界深耕南臺灣 共創人文新氣象

除了學術研究、在地合作，為新院區注入具有時代意義或生活感的人文元素也非常重要。本院希望將南院營造成具有人文氣息的地方，讓在南院工作的研究人員以及來訪的民眾，更容易感受到知識流動自然發生。透過創新的展演方式，將基礎尖端研究與在地元素合作，讓科學研究更有人味、環境更有人氣，創造出新的學術社群和社區。例如，本院臺灣史研究所與國立臺灣歷史

	博物館簽署合作備忘錄，未來雙方將透過舉辦主題展覽、出版及教育推廣活動，分享典藏與研究成果，增進大眾對臺灣史的認識。這不僅是兩個單位的結盟，更期待透過雙方密切的交流合作，積極推動臺灣歷史研究進程。南部學界也十分期待此次合作能開啓未來中研院人社研究團隊與南臺灣學界、社會有更深的連結，擴展研究影響力。
提案 2：(一) 研究人員與公務員的身分資格認定。(二) 強化臺灣人口研究，建議院方就少子化與高齡化社會帶來的各方面影響進行研究。(三) 學術資料庫跨部門整合，由中研院出面提出整合途徑，對於研究與行政管理提出貢獻。(四) 建議增加人文社會科學領域的人才加入 AI 的研究。	
提案人	人文及社會科學組全體院士
說 明	<p>決 議</p> <p>通過。(舉手表決，過半數通過)</p> <p>處理方式：</p> <p>一、請人事室將本提案(一)研議辦理。</p> <p>二、請學術諮詢總會(學術及儀器事務處)將本提案(二)、(三)、(四)研議辦理。</p>
處 理 情 形	<p>一、研究人員與公務員的身分資格認定。</p> <p>過去依據公務員服務法(以下簡稱服務法)主管機關銓敘部 87 年 9 月 15 日 87 臺法二字第 1670123 號書函及 93 年 5 月 31 日部法一字第 0932370629 號函釋，本院研究人員及研究技術人員(以下簡稱本院研究人員)為服務法所稱受有俸給之公務員，為服務法之適用對象。</p> <p>然本院研究人員之進用係以學術能力為考量，其主要工作著重於學術研究，無上命下從、受長官指揮監督之情形，與一般公務員係依法執行公權力之性質截然不同，無從適用多項服務法規範；是以，過去即多次呼籲應落實「公教研分軌」政策目標。惟因該項議題牽涉範圍甚廣，爰 100 年 5 月本院提具之報告--研教與公務分軌體制改革建議書，鎖定於短期可尋求突破之「與科研事務相關者」，且聚焦於增加人事、薪給待遇之彈性、符合科研採購需求之法規鬆綁、科研智財自由化之可能性等面向。因此，就服務法所規範之「兼職」事項，爭取放寬限制，如放寬國外兼職、兼課規定，另建議修訂科學技術基本法，放寬得擔任新創公</p>

司之創辦人、董事職務等，排除服務法有關經營商業之限制等等。

至 110 年 1 月銓敘部函陳服務法修正草案送考試院審議，其中考量本院研究人員之特殊工作屬性，排除渠等人員經商及兼職之限制，授權由主管機關另定辦法管理。惟本於公教研分流之政策目標，本院建請考試院就服務法內無從適用於本院研究人員部分，諸如工時、請假及其他具執行職務上命下從意旨之規定，再予通盤檢討。嗣後，111 年 6 月 22 日修正公布之服務法，則將本院未兼任行政職務之研究人員及研究技術人員，排除服務法之適用，惟銓敘部建請本院本於權責審慎研議，就未兼任行政職務之研究人員及研究技術人員之重要行為義務，例如嚴守職分、維護院譽、保密及利益衝突迴避等事項，研修應遵守之行為準則。

綜上，本院兼任行政職務之研究人員及研究技術人員就其行政職務，仍具有管理職務、行使公權力之性質，亦涉及行政資源之分配，爰仍繼續適用服務法，至未兼任行政職務之研究人員及研究技術人員則已排除適用，本院業完成訂修倫理規約、請假要點、兼職處理原則等相關規範，俾利渠等人員遵循。

二、強化臺灣人口研究，建議院方就少子化與高齡化社會帶來的各方面影響進行研究。

臺灣在 2025 年邁入超高齡（super-aged）社會，這不僅僅是老年人口比例的增加，更伴隨著少子化的嚴峻挑戰。根據國家發展委員會推估，2026 年我國老人人口占總人口比率將達 20.8%，接近聯合國定義的超高齡國家（老人人口占 21%），至 2036 年更將達 28%，進入極高齡（ultra-aged）國家。人口結構的改變將對國內經濟、醫療衛生體系、社會基礎建設等，帶來巨大的壓力和挑戰。面對高齡社會及少子化所帶來的衝擊及影響，需要全社會共同努力來尋求解方，本院同仁則希望透過學術研究做出貢獻，並在紮實的研究基礎上，提供政府擬定政策之參考。以下是本院參與及執行超高齡社會（或高齡社會）相關研究成果或計畫內容說明：本院同仁將持續投入學術研究，從人口結構、經濟發展、社會福利等多個角度，深入探討少子化和高齡化對臺灣社會的影響，並提出具體的政策建議，為政府提供參考，共同為臺灣的未來努力。

（一）參與美國國家醫學院健康長壽大挑戰計畫（Healthy Longevity Global Grand Challenge Program）：

本院自 2020 年起，參加美國國家醫學院（National Academy

of Medicine, NAM) 發起之「健康長壽大挑戰計畫」，其為本院與美國國家醫學院，以及全球近五十個國家攜手合作的全球行動方案，計畫的目的是以科學研究為全球高齡化社會提出解方，藉由招募、補助執行創新計畫構想，解決社會和科學面臨的關鍵問題，擘畫人類健康長壽的未來，並以科學研究促進我國健康長壽政策制定與相關產業發展，如疾病檢測、預防、智慧醫療、醫材輔具等。健康長壽大挑戰計畫重要研究內容臚列如下：

健康長壽大挑戰計畫名稱	
1	WiFi 雷達與 AI 共同輔助阿茲海默症的早期診斷機制
2	認知老化的預防與治療—以飲食節制的腸道菌群為標的
3	高負載照護搬運外骨骼之研發
4	失智電子貼片結合智慧音箱應用於早期輕度認知障礙族群
5	老年鼠腸道菌叢調節心肌梗塞後心臟修復之機制
6	以口香糖咀嚼、影像辨識與個人健康資訊整合改善高齡者咀嚼功能與營養
7	以語言分析來預測高齡族群的病態性老化
8	結合多面向生物特徵感知平台以早期偵測出無主觀症狀之巴金森氏症患者
9	用於早期檢測肌少症的新型 TtT 篩檢系統
10	調整電影與電視節目之刷新率，大規模預防老化造成的智力衰退
11	基於磁阻尼原理的無創內臟導電度造影
12	精準口腔醫學-使用噬菌體噴霧快速無痛治療牙周病
13	整合耳道式 EEG 與遮蔽性技術之智慧耳機應用於耳鳴改善
14	建立於齒模平台上的口腔全景健康分析系統
15	對抗臺灣健康錯誤訊息之策略分析—資料探勘取徑
16	深度腎病老化時鐘：從平台服務到建置「健腎神盾」腎病老化智能生態系
17	可量測 3 維力量的智慧鞋墊
18	新世代的血流動力學監測系統以評估血管老化—考慮脈波能量因素
19	運用混合實境與參與式設計探索社區高齡者與自駕車之互動
20	智慧心導管支架
21	使用新穎的無線深層腦刺激方法於治療帕金森氏症
22	Developing Brainwave-Based Audiometric Systems to Evaluate Speech Quality and Listening Fatigue for Users of Speech Enhancement Technology
23	Lab-on-a-chip for cardiovascular disease

	24	Build elders on-line community for regular rehabilitation and daily muscle training
	25	頸貼式動脈狹窄與動脈硬化感測器用於腦中風預警
	26	應用聲音科技偵測高齡獨居者居家異常聲響
	27	以人工智慧建立高齡族群聽力喪失之早期預測模型
	28	復健宇宙：在混合實境中多使用者的神經復健
	29	便攜式腦成像系統用於快速分辨缺血性與出血性中風
	30	"PlateSync 健康夥伴"－管理糖尿病的智慧餐盤與 APP 好幫手
	31	應用於居家高齡長者追蹤的創新穿戴式高齡 吞嚥功能量化系統
	32	創新老年人行動計畫：智能護膝開發
	33	用於提升憂鬱症治療的先進閉迴路腦波導引經顱磁刺激系統
	<p>(二) 本院執行少子化與高齡社會相關計畫：</p> <p>隨著全球人口老化，高齡者的健康與福祉成為當今社會關注的焦點。本院善盡社會責任，積極投入高齡社會相關研究，從生理健康（如失智症、慢性病）、心理健康（如憂鬱症、社會孤立）及社會因素（如教育程度、居住環境）等多個面向，探討高齡化對個人與社會的影響。亦關注少子化對高齡社會之影響，少子化加速人口老化，造成勞動力短缺、青壯年照顧負擔加重等問題，進而影響高齡者之經濟安全、健康照護及社會支持。本院研究將探討少子化與高齡化之交互作用，研究方法多元，結合量化與質化研究，以期為政府提出更完善之高齡政策建議，以及制定友善高齡政策提供科學依據。近年執行少子化與高齡社會相關研究計畫以及研究成果（如附錄 1，第 1 頁）。</p> <p>(三) 舉辦座談與院內研究人員交流並發展共同研究目標：</p> <p>本院人文社會科學研究中心於 2024 年著手規劃辦理「高齡社會的過去與未來」系列演講(見下)，由本院研究人員分享研究心得，希望藉由此系列演講與座談進行學術交流，也促進未來實質的合作研究。另外，本院應邀聞名國際的哈佛大學社會醫學與人類學大師凱博文名譽院士 (Arthur Kleinman)，闡述關懷對受苦者或接受照顧者「給予照顧」(Caregiving)的道德經驗。在當前生物醫學掛帥主流中，人道照顧是相對被輕忽的問題，凱博文院士強調人人均須學習預備照顧人或受照顧的議題，聽眾皆深受啟發與感動。</p>	

	時間	主題	講者	題目
1	2024/5/30 14:00-15:30	高齡社會的人口轉 型、家庭衝擊 主持人:詹大千研究 員	本院人社中心 于若蓉研究員	退休時點、退休 後工作與退休前 後的主觀福祉變 化
			本院社會所 鄭雁馨研究員	臺灣的家庭變遷 與勞動力轉型
2	2024/6/27 10:30-12:00	關懷照護 主持人:廖俊智院長	本院名譽院士 哈佛大學人類 學、醫學人類 學暨精神科 凱博文教授	危急時刻的關懷 與照顧：生活藝 術中的智慧追尋 之旅
3	2024/9/19 14:00-15:30	高齡社會的生活規 劃 主持人:詹大千研究 員	本院歐美所 邱紀尊副研究 員	Disability and Transitions Between Living Arrangements Among Older Americans
			本院歐美所 吳慧靖助研究 員	Living Apart Together and Depressive Symptoms: Does partnership matter?
4	2024/10/24 14:00-15:30	高齡社會下的社會 保險制度 主持人:董安琪副研 究員	本院經濟所 楊子霆副研究 員	人口老化與勞保 年金改革
			本院經濟所 羅紀琮兼任研 究員	人口老化與長期 照顧
5	2024/12/26 14:00-15:30	養生、養老與健康： 傳統與現代 主持人:詹大千研究 員	本院史語所 巫毓荃副研究 員	養生法、健康法 與當代的健康觀
			本院近史所 蕭琪博士後研 究員	中國養老知識的 出現與老年照護 分工的演變
6	2025/2/20 14:00-15:30	文學與電影中的老 年形象與高齡者的 文化藝術需求 主持人:黃冠閔研究	華梵大學美術 與文創學系 林仲如助理教 授	高齡者藝文近用 之侷限性 - 從 藝文活動說起

		員兼所長	本院文哲所 陳相因副研究員	從托爾斯泰、黑澤明到石黑一雄
7	2025/3/6 14:00-16:00	高齡社會的數位生活 主持人:詹大千研究員	本院民族所 周玉慧研究員	臺灣中高齡者的網路數位生活及其影響：以家庭動態調查資料為例
			國立成功大學老年學研究所 邱靜如教授	eHealth在社區中高齡者的研究與應用 (Research and community application of eHealth used by the older population)

(四) 未來(2025年後)研究議題規劃：

除了延續過去的研究外，如「人口老化的部門與總體效果」、「記憶、關係與不朽-在生命中面向死亡的存在美學」等計畫，2025年新規劃的研究計畫包括：

1. 本院歐美所擬成立高齡化與生命歷程觀念實驗 Aging and Life Course(ALC) Lab：

探究中高齡者對於未來照護的預期，以及當其有照護需求時，他們的期待是否有實現。結果顯示人們對於照護需求通常有不對等的預期。為強化臺灣人口高齡化研究，將成立觀念實驗室，以臺灣在地化研究為基礎，結合本院歐美所於歐美人口高齡研究之強項，從全球視野關注人口高齡化趨勢，採用世界衛生組織(WHO)的生命歷程視角，更全面且深入地以學術專業角度了解全球人口高齡化議題。目前國內已成功邀請臺灣人口學會、成功大學老年學研究所、臺灣大學社會工作系、臺北護理健康大學長期照護系、輔仁大學社會學系、臺北大學社會學系；國外亦邀請香港大學社科院、聯合國人口基金會亞太辦公室、奧地利科學院人口中心、英國紐卡斯爾大學群體健康科學研究所、西班牙龐培法布拉大學政治與社會科學系、美國普渡大學高齡中心、雪城大學高齡中心、密西西比州立大學社會學系、耶魯大學社會學系、

鮑林格林州立大學家庭與人口研究中心、俄亥俄州立大學社會學系、北卡羅來納大學醫學院、凱斯西儲大學社區健康整合中心、哥倫比亞大學羅伯特 N·巴特勒哥倫比亞老化研究中心研究人員加入。

2. 探討健康與老化的社會決定因素：

運用先進的數據科學與統計方法，深入探討社會因素對健康與老化的影響。透過分析來自多元背景的龐大數據，希望能洞悉社會不平等如何影響人們的健康與壽命，並據此提出更具針對性的政策與介入策略，以促進健康公平，縮小不同族群間的健康差距。研究的三大核心問題是：人類的壽命極限為何？我們老了之後的生活品質如何？更重要的是，如何才能活得更久、更健康？這些問題不僅是學術上的好奇，更關乎社會政策、醫療體系與整體社會結構的發展方向。

3. 家庭結構的變化和晚年照顧：

西亞和東亞社會的比較：探究東亞社會國家的高齡者照護需求，尤其關注照護需求與獲得間的差距(care gaps)，試圖預測家庭結構變化如何影響未來照護的趨勢，並與西方社會進行比較，以期能提供相關社會政策思考。

4. 老年人口護理的期望、偏好和準備：

預期測量高齡健康照護需求的期待、偏好、與是否有準備計畫(例如 end-of-life planning)等，並考量不同化差異(歐美與東亞)、世代、性別、家庭結構等相關人口社會經濟特徵，理解不同人口群體對於照護需求的態度，以提供相關社會政策思考。

5. 人口老化的部門與總體效果記憶、關係與不朽-在生命中面向死亡的存在美學延續性研究。

6. 力、形式湧現、與個體劇場化-在生命中面向死亡的存在美學：以南部某城市社區為基礎的照顧實踐為例，探究當代的年長者如何在接受照顧實踐，以及藉身體活動的操練來理解自立的價值，並在社區與治理技術的介入與組裝下，讓年長者從鍛鍊身體與建立生活習慣的過程中，感受到「生命」的湧現的形式與存在美學。本計畫將從力的角度，探究身體受外力介入而產生的生命動態。

綜上所述，面對人口快速老化所帶來的種種挑戰，本院以跨

學科的研究方法，深入探討高齡者的生理、心理和社會需求。研究成果涵蓋健康老化、社會參與、長期照護等多個方面，並與國內外學者共同合作，將研究成果轉化為具體的政策建議和社會實踐。未來，我們將持續深耕高齡研究，並以前瞻性的視野，為臺灣高齡社會的未來發展提供支持。

三、學術資料庫跨部門整合，由中研院出面提出整合途徑，對於研究與行政管理提出貢獻。

關於學術資料庫跨部門整合，由朱敬一院士及王澤鑑院士共同擔任召集人。業於 113 年 11 月 8 日函送「學術研究與資料開放政策白皮書初步規劃資料」予本院政策建議書委員會委員參閱。依「出版中央研究院政策建議書作業程序」第 2 點規定，以書面方式徵詢本院政策建議書委員會 9 位委員全數同意成案，並提出相關建議：

- (一) 擬增聘數理組委員人選。
- (二) 探討政府資助研究計畫的「研究資料管理」(Research Data Management)，訂有永續保管與存取應用（開放、再利用）的政策，如資料庫管理、開放政策與原則。
- (三) 簡化生醫研究申請研究計畫相關 IRB 的作業。

目前已聘 16 位院內外相關學者、專家組成研議小組，共同研擬《學術研究與資料開放政策白皮書》草稿，期能提升臺灣研究成果的社會影響力與國際學術競爭力。

四、建議增加人文社會科學領域的人才加入 AI 的研究。

人工智慧 (AI) 技術在近年來發展迅速，為各研究領域帶來嶄新契機。本院作為國家最高學術研究機構，人文、生命、數理各領域均已累積豐厚的知識、技術與資料，並積極運用 AI 技術，推動跨領域創新整合，引領臺灣學術研究再創高峰。為促進人文社會科學領域人才投入 AI 研究，本院具體規劃如下：

- (一) 成立 AI 推動辦公室—跨域整合，智慧科研：

本院於 113 年 7 月 1 日第 35 次院士會議，由院長宣布成立「AI 推動辦公室」。因應生成式 AI 浪潮，除了強化院內硬體設施、重視 AI 在人文社會科學領域的應用，並反思 AI 對人類社會的衝擊。AI 推動辦公室由資訊科學研究所、統計科學研究所、資訊科技創新研究中心、學術及儀器事務處及資訊服務處共同籌備，由陳君厚秘書長統籌。其下設置 AI 合作社、專案計畫團隊、資源整合單位等，

全面推動院內各項智慧化工作及研究。AI 推動辦公室透過倡導新興 AI 技術與普及、整合內外部資源，以及鼓勵跨領域合作，共同探索 AI 在各領域的應用潛力。亦關注 AI 發展趨勢，並評估其對各研究領域的影響。

(二) AI 推動辦公室業務內容五大項：

1. 全院智慧化，提升服務效能：

透過智慧化方案，期望能優化院內各行政單位處室的工作流程，例如：優化利益衝突管理系統，提升決策透明度；建置自動回覆客服系統，縮短回應時間。這些舉措將有助於提升工作效率，降低人力成本，並提供更優質的行政服務。

2. 組織「AI 合作社」—AI 社群共創，激發無限可能：

(1) AI 合作社是一個開放的平台，匯集了來自各方的 AI 專家與研究人員。在此，可以與同儕交流、分享經驗，共同探索 AI 在各領域的應用潛力。透過合作方式加速研究進程，協助處理、深入了解各種大量資料，從中提取關鍵信息並進行分析，更快速準確地得出結論，解決研究難題、開拓創新領域。

(2) 諮詢服務：為滿足院內外研究人員對人工智慧技術的需求，AI 合作社於本院資訊科技創新研究中心設置諮詢服務，每週四下午開放，歡迎院內外各領域的研究人員預約洽詢。專業團隊提供深入的技術指導，協助研究人員將 AI 應用於研究計畫內，加速研究進程，取得突破性成果。

3. AI 知能培力教育—AI 賦能，打造科研利器：

(1) 邀請院外專家至院內進行專題演講，例如 113 年 8 月 30 日邀請簡立峰博士講題為「與 AI 共舞：機會與挑戰」。

(2) 邀請院內外專家於「AI for ALL AS」系列課程擔任講者，對象為所有院內同仁，藉此提升各領域研究人員及一般行政人員對於 AI 的知識深度及應用能力，進而促進科研與實踐的創新與反思。「AI for PI Workshop」針對不同領域研究人員提供與 AI 專家對談平台，由 AI 專家就 AI 在研究之應用與本院研究人員進行對談，藉此建立跨領域之合作團隊，共思解決

	各項研究議題，迄今已舉辦過數場對談。辦理課程如下表：			
	場次	日期 (10:00-12:00)	講者	演講主題
	1	2024/8/30	簡立峰博士	與 AI 共舞：機會與挑戰
	2	2024/9/11	資訊所古倫維研究員	The Dawn of AGI: Understanding the Future of Artificial Intelligence
	3	2024/9/23	資訊所古倫維研究員	Beyond Words: Inside the Minds of AI's Most Advanced Language Models
	4	2024/10/7	多樣中心沈聖峰研究員 應科中心鄭邗言研究員	1.門外漢的 AI 應用經驗-拉曼影像分群以及細胞活性判讀 AI application by an amateur - Raman image classification and cell viability recognition 2.利用人工智慧探索生物演化的方向性與有限性 Exploring the Directionality and Limitations of Biological Evolution Through the AI Lens
	5	2024/10/21	資創中心曹昱研究員 多樣中心林子皓助研究員	1.基於 AI 的口語溝通輔助科技 AI-based Assistive Technology for Oral Communication 2.利用 AI 探索深海的聲音多樣性 Leveraging AI to uncover acoustic diversity in the deep sea
	5	2024/11/4	人社中心蔡宗翰研究員 人社中心卓牧融助研究員	1.人文智慧的重現：AI 在明朝官僚身分探析中的應用 Reviving Historical Insights: AI-Powered Analysis of Ming Dynasty Officials

			2.捕捉與分析由媒體科技形塑的生活經驗 Capturing and analyzing life experiences shaped by media technology
6	2024/11/18	分生所吳玉威助 研究員 生醫所陳建璋研 究員	1.人工智慧如何解碼神經活動，揭示運動控制的奧秘 How AI Decodes Neural Activity to Unlock the Secrets of Movement Control 2.利用人工智慧輔助判斷小鼠痛不痛 Utilizing AI-assisted classification and recognition of mouse pain behavior
<p>4. AI 計畫－人文 AI 交融，創新學術視野：</p> <p>114 年度本院新增「研發 AI 在人文與科學研究的創新應用計畫 Innovative AI Applications in Humanities and Scientific Research (I-AI-A) Project」，旨在探索人文和科學研究領域的新穎的 AI 應用、優化 AI 方法論、重新檢視和驗證傳統研究框架，以激發跨學科學術思考，促進創新成果並推廣其廣泛影響，從而建立一個利用 AI 轉化潛力的新研究典範。申請案共計 38 件（數理組 11 件、生命組 15 件、人文及社會組 12 件）。經審查後核定通過 20 件（數理組 10 件、生命組 5 件、人文及社會組 5 件），114 年人文組通過計畫如下：</p>			
計畫名稱(中英文)		(1)計畫主持人/服務單位 (2)計畫共同主持人/服務單位	
用 AI 來偵測和解析詐騙犯罪金流 Leveraging AI to Identify and Combat Scam-based Money Laundering		(1)江彥生/本院社會學研究所 (2)張伊君/刑事警察局 (2)施志鴻/中央警察大學 (2)沈之涯/國立清華大學	
運用人工智慧解鎖歷史文本：多版式中文期刊、多語種手寫古文書與日文戶口調查簿的全文化		(1)連玲玲/本院近代史研究所 (2)李仁淵/本院史語所 (2)劉璧榛/本院民族學研究所	

	Unlocking Historical Texts with Artificial Intelligence: Full-Text Conversion of Multi-format Chinese Journals, Multilingual Handwritten Manuscripts, and Japanese Household Registers	(2)黃淑莉/本院民族學研究所 (2)周玉慧/本院民族學研究所
	高解析度黑白歷史航空影像的色彩增強與合成技術：應用於長期土地覆蓋變遷的偵測 Enhanced Colorization Synthesis for High-Resolution Black-and-White Historical Aerial Imagery: Detecting Longitudinal Land Cover Changes	(1)詹大千/本院人文社會科學研究中心
	AsIs-rag：即時輔助社會議題理解的檢索增強生成系統 AsIs-rag: Assisting social issue understanding with real-time retrieval-augmented generation	(1)卓牧融/本院人文社會科學研究中心 (2)張卿卿/本院人文社會科學研究中心 (2)黃瀚萱/本院資訊科學研究所 (2)蕭遠/美國耶魯大學
	AI 在道教道場畫圖像研究的創新應用 Innovative Applications of AI in the Study of Imagery in Daoist Temples	(1)黃冠閔/本院中國文哲研究所 (2)劉苑如/本院中國文哲研究所 (2)陳志銘/國立政治大學
<p>5. 「生成式 AI 風險研究小組」—AI 發展與風險，兼顧創新與安全：</p> <p>本院已成立「生成式 AI 風險研究小組」，為學術諮詢總會成立之任務編組，由法律學研究所李建良所長擔任召集人，邀集院內外生成式 AI 相關的跨領域研究人員、專家共同研討。目前已召開數次會議，以團隊方式連結資訊科技、人文及社會科學人才進行跨領域研究，另有關與出版商間之合法著作權授權機制，亦一併納入本小組會議中通盤研討，期能提出相關建言，與全國各界共同促進臺灣語境生成式 AI 的發展，在關鍵議題上善盡本院研究人員的社會責任。</p> <p>(三)「AI 課程地圖」—掌握 AI 新技能，迎接 AI 時代：</p>		

隨著生成式 AI 技術的蓬勃發展，人工智慧（AI）已成為各領域不可或缺的關鍵。為應對此趨勢，系統化地學習 AI 知識與技能至關重要。本院資訊服務處特規劃「AI 課程地圖」（<https://its.sinica.edu.tw/posts/185891>），為不同學習需求的受眾提供全面的 AI 教育資源，涵蓋從基礎應用、進階開發到資安治理等多個面向。AI 課程地圖具有以下特色：

1. 系統化學習：課程內容由淺入深，循序漸進，引導學習者有條不紊地學習 AI 知識與技能。
2. 多元化內容：涵蓋 AI 的多個面向，包括應用、開發與資安，滿足不同學習者的需求。
3. 實用性導向：課程內容與實務應用緊密結合，協助學習者將所學知識應用於實際問題。

課程地圖分為三大主軸：

1. 掌控 AI 生產力（用 AI）：聚焦於 AI 工具的實際應用，提升工作效率與創意表達。內容涵蓋提示工程、自然語言處理（NLP）應用、圖像生成等。適合期望快速掌握 AI 工具並應用於實際工作場景的學習者。
2. 解鎖 AI 開發技能（寫 AI）：深入剖析 AI 技術的底層原理，培養 AI 開發能力。內容涵蓋機器學習（ML）、深度學習（DL）、自然語言處理（NLP）等。適合希望深入了解 AI 技術並具備開發能力的學習者。
3. 強化 AI 資安治理（管 AI）：關注 AI 應用所衍生的資安風險，提升 AI 資安防護能力。內容涵蓋 AI 資安風險評估、法規遵循、AI 倫理等。適合希望了解 AI 資安議題並制定相應策略的學習者。

AI 課程地圖的推出，為本院研究人員、行政人員及學生提供了寶貴的學習資源。資訊服務處亦會根據院內同仁的需求，不定期舉辦 AI 實體課程，課程資訊將透過院內教育訓練公告和資訊人員管道發布。無論是入門新手或是進階學習者，都能找到適合自己的學習路徑，掌握 AI 新技能，迎接 AI 時代的挑戰。

（四）本院人文及社會科學研究人員近年執行以及規劃執行與 AI 相關研究及研究成果（如附錄 2，第 17 頁）。

提案 3：因應近期 AI 的快速發展，建請政府（教育部）審視 AI 對教育的衝擊，以擬定適合的教育政策。

提案人	數理科學組全體院士
說 明	<p>決 議</p> <p>通過。(舉手表決，過半數通過)</p> <p>建議處理方式：請學術諮詢總會(學術及儀器事務處)將本提案送請行政院、教育部與數位發展部參處。</p>
處 理 情 形	<p>一、本院於 113 年 11 月 20 日以學諮字第 1131000202 號函送行政院、教育部、數位發展部參處。</p> <p>二、行政院於 113 年 11 月 25 日以院臺科字第 1131031949 號函知教育部、數位發展部略以，「請依貴管併案研處逕復」(如附錄 3，第 50 頁)。</p> <p>三、教育部於 113 年 11 月 25 日以臺教資(三)字第 1130119421 號函復略以：</p> <p>(一) 該部業於 113 年 6 月成立「教育部 AI 教育應用工作圈組織架構」，整合該部各司署、國教院代表，定期召開跨司署推動小組會議，就各項重要 AI 議題進行政策研討，並邀請專家學者提供行政與技術諮詢。</p> <p>(二) 高等教育階段：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 透過高教深耕計畫及重點科技教育相關計畫，積極推動程式設計教育。 2. 結合各相關系所專業，籌組「臺灣大專院校人工智慧學程聯盟」(Taiwan AI College Alliance，簡稱 TAICA 聯盟)，推動跨校人工智慧學程，盤點並統整四散的教學資源，引導適合的師資、教學資源來協助人工智慧師資不足的學校，提供人工智慧相關課程，媒合該領域專家輔佐，並統合助教資源、課程指導服務，使學生都能有學習人工智慧課程的機會。 <p>(三) 中小學教育階段：參酌聯合國教科文組織 2024 年 9 月提出「學生 AI 素養架構」，以培養學生 AI 素養為目標，兩軌推動「學習 AI」及「運用生成式 AI 工具來學習」。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 「學習 AI」：出版《和 AI 做朋友》數位教材、開設高中 AI 多元選修課程、辦理國中小 AI 競賽，積極建置完善軟硬體環境，讓每位學生都有機會體驗 AI、應用 AI。 2. 「運用生成式 AI 工具來學習」：該部數位學習平臺導入生成式 AI 工具(教育部因材網 AI 學習夥伴、英語線上

學習平臺)，協助教師於課堂上運用及輔助教學，並提供學生個人化學習機會。

- (四) 建立教師、行政人員及家長之支持系統：發布「中小學使用生成式人工智慧」注意事項(行政人員、教師與家長版)及學生版、中小學數位教學指引 3.0、中小學校長數位學習領導指引及家長數位學習知能指引，並滾動修正，以因應教學現場之需。

四、數位發展部於 113 年 12 月 3 日以數位策略字第 1130024358 號函復略以：

- (一) 執行中或已定案之計畫或政策：

1. 為提升新世代數位人才的競爭力，辦理 AI 教育向下扎，培養在學高中生習得 AI 知識及應用體驗；藉由三階段活動機制，提供在學高中生由淺入深的課程體驗，分別為：「AI 線上課程」、「AI 實作體驗營」、「AI 成果發表暨頒獎典禮」。110-113 年累計全臺共 256 校參與，共計培育 12,188 人次。
2. 另主責辦理資訊職系公務人員訓練事宜，自 113 年起以專案方式辦理 AI 相關訓練，以培力公務同仁工作上所需之 AI 實務能力，並以養成「有規劃」、「能應用」、「會開發」的政府資訊人才為目標，同步依照開辦訓練成果及學員回饋，滾動式檢討課程內容。另亦配合行政院人事行政總處「提升行政院公務人員人工智慧知能實施計畫」，辦理 AI 種子班暨應用工作坊訓練。113 年辦理 24 班次新興科技職能訓練(如生成式 AI、提升辦公效率、RPA)、2 班次新知座談會，參與學員達 700 人次、合計 5,000 人時，另刻正辦理中高階資訊同仁 AI 種子班暨應用工作坊 2 梯次。

- (二) 規劃中之計畫或政策：

1. 將賡續配合「臺灣 AI 行動計畫」子計畫「AI 人才衝刺」策略，以向下「扎根人才」活動，透過鏈結國際大廠、線上課程及實作體驗營，啟蒙高中生對 AI 興趣。與教育部國教署合作，串聯國內外 AI 教學資源，將至臺灣北、中、南、東及離島地區辦理高中職學校說明會，藉由先進國家產業 AI 案例，讓 AI 技術廣泛運用於日常生活。
2. 為因應 AI 世代政府資訊人員所需之數位能力，積極培力

	公務同仁數位及 AI 職能，114 年將規劃辦理政府資訊人員法定訓練及在職訓練，開辦 600 小時數位職能課程（含 AI 及新興科技）、2 梯次高普考試資訊職系實務基礎訓練、2 梯次中高階資訊主管訓練、1 梯次數位策略管理班，全年預計培訓至少 1,500 人次參訓。
提案 4：建議政府 5 年內每年全國科技研發經費至少增加 20%。	
提案人	生命科學組全體院士
說 明	<p>一、臺灣學界之一般研究計畫經費，在過去 20-30 年成長有限，不足以進行創新、高水準、高應用性之計畫，影響國際競爭力。</p> <p>二、學術及應用研究經費，除了人事、耗材、設備、水電等固定費用，尚包含論文發表及專利申請所需費用。但是，目前國科會或其他經費補助單位核撥之研究經費不足以支付，尤其近年物價通膨，經費短缺問題日趨嚴重。</p> <p>三、建議政府大幅度增加計畫經費額度，或是以專案方式額外補助論文發表及專利申請所需費用，以達到研究成果獲取實效、科學維持國際競爭力之目的。</p> <p>四、建請中研院、國科會、教育部等單位，協調出一合理之研究補助辦法。</p> <p>備註：</p> <p>一、近年來政府政策下，人事薪水不斷提升，而各項耗材及水電費用也不斷增加。</p> <p>二、計畫主持人繳交報告，KPI 主要根據論文發表、專利申請及技術轉移。目前，發表國際論文（Open Access）的費用非常高，每篇美金 3,000 元以上非常普遍。申請國際專利，費用也是臺幣數十萬至上百萬。而技術轉移也需先有專利保護。</p> <p>決 議</p> <p>通過。（舉手表決，過半數通過）</p> <p>建議處理方式：請學術諮詢總會（學術及儀器事務處）將本提案送請行政院、國家科學及技術委員會及教育部參處。</p>
處 理 情 形	一、本院於 113 年 11 月 15 日以學術字第 1131402301 號函送行政院、國家科學及技術委員會（以下稱國科會）及教育部參處。

二、行政院 113 年 11 月 20 日以院臺科字第 1131031589 號函請教育部、國科會研處並逕復本院（如附錄 4，第 56 頁）。

三、教育部 113 年 12 月 9 日以臺教資（一）字第 1130118149 號函復略以：

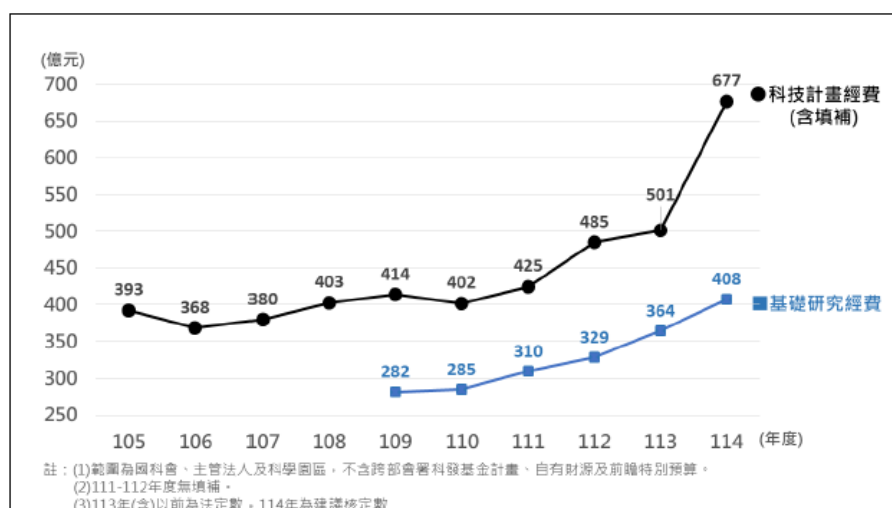
- （一）教育部科技計畫依據「政府科技發展計畫先期作業實施要點」及國科會編訂之「年度政府科技發展計畫概算編製暨審議作業手冊」之規定，研提年度綱要計畫，循國科會逐年審議科技計畫之程序辦理；審議結果由國科會綜合彙編，按規定時間函報行政院核定之。
- （二）教育部科技計畫主要著重人才培育之養成，定位為推動前瞻、先導、實驗性之計畫，於各重點領域對接「五大信賴產業」及「國家希望工程」，112 年總核定數新臺幣（以下同）約 13 億元、計執行 23 案科技計畫；113 年總核定數約 16 億元、計執行 28 案科技計畫；114 年總核定數約 15 億元、計執行 27 案科技計畫，以建構前瞻科技人才培育體系預為準備及鋪路，並回應產業數位轉型的需求。
- （三）另為協助大學追求國際一流地位及發展研究中心，並協助學校學術研究發展、強化國際人才及創新產業人才培育。爰透過高等教育深耕計畫提供經費挹注，作為學校學生學習、輔導、國際交流及提升學生學習成效及購置教學、研究所需之圖書儀器等相关經費之用，據以鼓勵各大專校院在此基礎上發展多元能量。
- （四）高等教育深耕計畫第一期（107-111 年）已投入約 837 億元，第二期（112-116 年）5 年預計投入 970 億元，較第一期增加約 133 億元，前開經費包括特色領域研究中心計畫較前期增加編列之經費 30 億元，據以擴大研究中心補助規模，深化延攬高階研發人才、強化大學研究能量並培育重點領域國際一流人才。第二期（112-116 年）特色領域研究中心計畫分為工學、理學、醫學、農學、生命科學及人文藝術等 7 領域，計補助 24 校 76 案。為擴大對研究中心之支持，113 年整體補助經費較 112 年增加，114 以後年度亦將透過持續檢視各研究中心執行成果，據以作為核配補助經費之依據。
- （五）教育部透過科技計畫經費及高等教育深耕計畫經費，致力於提升高等教育研究水準，促進學術研究發展，藉由穩健

的經費挹注，強化大專校院在特色研究領域的核心競爭力。

四、國科會 113 年 12 月 12 日以科會綜字第 1130080779 號函復略以：

(一) 國科會已獨立匡列基礎研預算，逐年穩定成長

國科會肩負推動國家整體科技發展及支援學術研究之任務，為厚植我國科研能量，國科會透過制度面向行政院爭取並獲得自 109 年度起獨立匡列基礎科學研究經費，促使基礎研究經費穩定編列。自 109 年 282 億元逐年穩定投入資源並爭取適度成長至 113 年 364 億元，114 年將爭取基礎研究經費成長為 408 億元（成長 12%），整體科技計畫經費則至 677 億元（如下圖，成長 35%），積極鞏固並爭取預算支持我國科研環境。



圖、近 10 年國科會科技計畫投入經費情形

(二) 各類補助計畫均已參酌物價指數投入相應經費並逐年調升
國科會投入補助專題研究計畫部分，依任務需求分為基礎研究計畫及專案計畫，其目的與經費投入情形分述如次：

1. 基礎研究計畫

- (1) 以由下而上、不限主題方式，鼓勵研究人員自由探索科學前沿議題，研提創新之研究計畫，維持各領域學門科研量能及培育人才。
- (2) 透過各學門召集人規劃發展方向與研究重點、發掘前瞻新興研究主題、落實達成策略及協助計畫審議，以總經費、平均經費、多年期計畫執行情形等多項指標管控以布局資源，並逐年提升計畫件均金額。近 5 年

執行情形如表一。

2. 專案計畫

- (1) 配合國家政策，國科會主動規劃推動具目標導向之研究計畫，聚焦國家所面臨的重要議題及技術，拔尖並

表一、國科會近 5 年(109-113)補助基礎研究計畫情形

單位：件；新臺幣萬元

年度	109	110	111	112	113
執行件數	15,184	15,343	15,289	15,165	15,192
件均金額	108.7	107.3	108.4	111.5	119.5

資料來源：國科會統計資料庫管理系統，資料截至 113/11/11

統計範圍：基礎研究計畫

促成具國際競爭力之優秀團隊與研發成果，引導實務性應用研究以回應各界需求。

- (2) 提供更豐沛之資源，鼓勵進行深入且有系統性之研究，於規劃階段均已考量推動目的、技術發展難易度等，投入相應研究經費，推升政府投入資源之效益。近 5 年執行情形如表二。

表二、國科會近 5 年(109-113)補助專案計畫情形

單位：件；新臺幣萬元

年度	109	110	111	112	113
執行件數	3,567	3,286	3,300	3,138	3,587
件均金額	368.0	353.8	380.1	397.7	385.7

資料來源：國科會統計資料庫管理系統，資料截至 113/11/11

統計範圍：專案計畫

- (三) 以系統性布局基礎共用設施與培育人才，支持研究計畫：國科會除以上開補助研究計畫方式直接挹注計畫主持人進行科研工作外，亦持續投入經費建設基礎共用設施及培育人才，以打造完善之科研環境，鞏固我國科研之基礎能量，支持計畫主持人追求學術卓越與拔尖：

1. 核心設施及共用資源：整合學研界可共用資源，並建置、維運國內學術機構難以獨自營運之大型、貴重之設施平臺，發揮更大效益，如：海研船、資源衛星接收站服務、工程科技推展中心、生技醫藥核心設施平台、功能性磁

振造影儀、臺灣實證資料庫等。

2. 科研人才及國際交流：透過補助、延攬、獎勵等措施，提升我國科研環境對育才、留才、攬才之吸引力與競爭力，如：補助延攬博士級人才、博士生研究獎學金。

(四) 與研究計畫有關之論文發表或專利申請費用需求均得編列申請：

國科會為促進科技發展能夠真正回應社會需求與民眾期待，引導基礎科研能無縫接軌到國家重要產業發展，以對接產業人才與技術之供需，提升政府投入科研資源之效益並形成優良科研生態系統，透過專題計畫補助機制，鼓勵計畫主持人追求計畫的原創性，並確保研究成果的具體產出與擴散效應，除計畫申請書格式已有相應填寫項目，近年計畫審查作業亦已加強研究成果對社會貢獻或影響度之評核，而非僅以發表論文篇數等標準而定。又為塑造更友善之學研環境，自 101 年起持續檢討補助專題研究計畫相關法規，逐漸放寬經費支用範圍與流用彈性，計畫主持人如有與研究計畫有關之論文發表或專利申請費用需求，得於申請書編列經費，相關計畫依審查結果核給相應之費用。

(五) 已建立專案平台提供產學研加值服務及補助專利維護等費用：

有關補助專利申請之費用部分，除依上述方式申請與核銷外，國科會為加速學研及產業與國際接軌，鼓勵學研機構組成科研產業化平台，提升研發價值，強化前瞻創新競爭力及人才培育，以及強化科研產業化平台之跨校整合、永續經營，並擴散成果產業化效益，業於 111 年 10 月 26 日以科會產字第 1110066806 號函訂定「國家科學及技術委員會補助科研產業化平台計畫作業要點」，以科研產業化平台為載體，整合與銜接各階段資源，並提供產學研加值服務，提升國際合作、技轉效益及新創發展。參與上開平台計畫之申請機構或共同執行機構，得於該平台計畫報支發明專利申請維護費用，包括執行國科會補助計畫衍生之研發成果專利申請、補正申覆、領證、年費等官方規費、代理人費用及專利合作條約（PCT）申請布局之官方規費。

(六) 國科會持續爭取資源，跨部會合作營造優良科研環境：

	<p>綜上，科技發展攸關國家整體發展與國際競爭力，亦是提升人民生活福祉的關鍵要素，國科會將持續關注學研界之意見與需求，爭取預算並全力提供科研穩定的支持，包括已依據中央研究院 112 年 3 月所提之我國高等教育三大困境，並獲行政院支持於同年 8 月與教育部共同推動「因應高教人才斷層－提升教研人員待遇計畫」，優先挹注經費穩固高教科研人才，讓全國學研界安心進行研究，推升並促使科學研究成果切合社會需求，達成國家科技願景，進而引領世界發展。</p>
<p>提案 5：建請政府積極推動基因編輯（Gene Editing）相關科技的研發，並制定合理及明確之管控制度。</p>	
提案人	生命科學組全體院士
說 明	<p>一、基因編輯（Gene Editing）為近年來分子遺傳最重要的發現之一，主要研發基因編輯的科學家都已獲得諾貝爾及唐獎等國際大獎的殊榮，國際上許多醫學及農業生技公司也積極研發利用基因編輯的科技產品。</p> <p>二、基因編輯技術應用廣泛，領域包括生物基礎研究、醫學、農業及環保等，可以發展促進人體健康、確保糧食安全、及維護環境等與人類生活息息相關之生物科技，應該加以重視。但是，目前台灣在這些方面，政策及研究上未有足夠投入。</p> <p>三、目前全世界已有超過百項的基因編輯農作物上市中，基因編輯技術也已在醫學上成功使用，將對全球經濟發展有極大的影響，政府各有關單位極需儘速制定合理的基因編輯技術的管控政策，以利國內基因編輯生技產業與國際先進生技接軌，促進經濟發展。</p> <p>四、建議政府儘速制訂相關政策、投入充足研究經費、進行全民生物科技教育，以利基因編輯生技產業之發展。</p> <p>備註：</p> <p>一、基因編輯可以造成生物內源基因的突變，並非引進外源基因，因此與自然界基因突變性質相同，美國農業部已認定某些類基因編輯農作物等同於自然突變株，因此不需進行特殊生物安全評估，即可上市。亞洲的日本雖然對基因改造（Genetically modified organism [GMO]）食品控管嚴格，也認定某些類基因編輯農作物等同於自然突變株，不需進行特</p>

	<p>殊生物安全評估，目前至少已有兩項基因編輯食品上市，一為含有高量 GABA 營養素的蕃茄，另二為生長快速的食用魚，一般百姓都可以接受。歐盟也在去年開始對基因編輯農作物的管控鬆綁。</p> <p>二、反觀國內，雖然基因編輯在基礎研究上也已大量及普遍使用，但對基因編輯衍生的產品的規範却完全沒有政策。政府有關單位邀請產官學研代表及社會賢達在過去兩三年來舉辦了非常多次的研討會，但還是無法制定相關法規。</p> <p>決 議</p> <p>通過。(舉手表決，過半數通過)</p> <p>建議處理方式：請學術諮詢總會（學術及儀器事務處）將本提案送請行政院、國家科學及技術委員會、衛生福利部及農業部參處。</p>
處 理 情 形	<p>一、本院於 113 年 11 月 20 日以學諮字第 1131000203 號函送行政院、國家科學及技術委員會、衛生福利部、農業部參處。</p> <p>二、行政院於 113 年 11 月 25 日以院臺科字第 1131031977 號函知國家科學及技術委員會、衛生福利部、農業部略以，「請依貴管併案研處逕復」(如附錄 5，第 66 頁)。</p> <p>三、國家科學及技術委員會於 113 年 11 月 27 日以科會生字第 1130080748 號函復本院該會推動基因編輯具體作為說明略以：</p> <p>(一) 科技研發面：持續補助基因編輯相關之專題研究計畫外，並於 113 年將基因編輯技術列入與立陶宛生醫國際合作研究主題之一，透過學習國際先進經驗，提升我國在該領域的競爭力。後續亦將繼續支持基因編輯相關科技的研發，並鼓勵跨領域合作，推動基因編輯技術在各領域的研發與應用。</p> <p>(二) 教育推廣面：積極透過舉辦記者會、發布新聞稿，或補助相關教育及推廣活動等方式，發表並推廣基因編輯相關研究成果，增進社會大眾的瞭解與認識，例如：國科會 113 年補助國立科學工藝博物館執行之「精準健康與疾病防治推廣計畫」，舉辦基因編輯與細胞治療科普體驗活動，讓民眾透過親身操作及體驗，學習及理解包含基因改造生物、基因編輯及基因治療等科普知識，提高民眾對基因編輯技術的認識和接受度。</p>

四、農業部於 113 年 12 月 10 日以農科字第 1130253944 號函復本院略以，

(一) 為促進我國農業基因編輯研究與產業發展，業持續透過下列三大面向推動相關措施：

1. 科技研發：鼓勵基因編輯研究發展，業展開第二期（114-117 年）基因編輯相關研究計畫，作物範圍除茄科（番茄）之研發外，依產業重要性擴展至十字花科（白菜）及葫蘆科（甜瓜）之應用，將與產業團體共商育種目標，並縮短育種時程，以因應劇變極端氣候。
2. 法規監管：持續蒐集國內外基因編輯研究發展、產品上市及法規管理情形，並關注歐盟新基因體技術（NGT）法案。通過後之待協商議題討論進度，適時提供歐盟相關考量文件予公眾知悉，同步研擬管理方案草案。刻正規劃與相關部會進行溝通，交換對於基因編輯意見凝聚共識。
3. 公眾溝通：分別於 107 與 109 年辦理基因編輯相關研討會，以提升研發機構對該項技術之發展；109 至 112 年持續辦理 10 場次專家座談會，就基因編輯管理及法規調適進行溝通；113 年 4 月辦理相關論壇以了解公眾意向，11 月與教育廣播電臺合作，提供正確之基因編輯科普知識。農業部將持續發布農業基因編輯相關科普文章，並與消費團體及環保團體溝通，表達捍衛食安及生物安全之決心。

(二) 考量國際對於基因編輯產品已有明確法規規範，並明定相關產品上市前之諮詢程序，歐盟立場雖顯保守，然可見其放寬監管法規之趨勢。該部將持續透過支持科技研發、盤點法規監管及強化公眾溝通等措施，通盤審視利害關係人意向，俾規劃適切政策，完備我國農產品之安全管理。

五、衛生福利部於 113 年 12 月 23 日以衛部醫字第 1131671264 號函復本院，該部再生醫療業務涉及嵌合抗原受體 T 細胞（下簡稱 CAR-T）製劑、基因治療部分，已有基因編輯相關推動策略或管理措施，說明如下：

(一) 因應國際間新興生醫科技發展迅速，食品藥物管理署自 100 年起，針對基因治療或涉及 CAR-T 之製劑研發，陸續公告相關指引，包含「人類基因治療製劑臨床試驗審查基準」、「人類細胞及基因治療製劑捐贈者招募基準」、「人類細胞及基因治療製劑捐贈者知情同意基準」、「人類基因治療製

	<p>劑查驗登記審查基準」以及「嵌合抗原受體（Chimeric Antigen Receptor, CAR）T 細胞製劑研發策略基準」等，以協助產業界和學術界的研發者進行基因治療製劑或 CAR-T 製劑研發，促進國內生技醫藥產業發展。</p> <p>（二）另基因治療、細胞培養和保存等技術逐漸成熟，國際上基因及細胞治療製劑陸續核准上市，考量基因治療製劑及細胞治療製劑之特異性及複雜性，爰參酌國際間對再生醫療製劑之立法管理，規劃以「再生醫療製劑條例」作為藥事法特別法之管理架構，並經 113 年 6 月 19 日總統華總一義字第 11300054301 號令制定公布，施行日期由行政院定之。未來將持續研擬並發布相應子法規，以完善再生醫療製劑全生命週期管理。</p>
<p>提案 6：因應少子化及高齡社會，建請政府培育及引進高階人力，適度放寬移民政策，彈性化相關法規，逐步提升中高齡者勞動參與。</p>	
提案人	生命科學組全體院士
說明	<p>一、1959 年國人平均餘命為 63.34 歲，去年（2022）則為 79.84（男性：76.63 女性：83.28）。在過去 50 年間國人的平均壽命已提升超過 15 歲。美國雷根總統時代（1981-1989）國會也修正將私校取得終身任用大學教授資格者之強制退休年齡延至七十歲。</p> <p>二、為減緩少子化帶來勞動人力短缺之衝擊，及填補世代人力之間的不足，尤其是高階人力以培育下一世代的競爭力，除了適度放寬移民政策、引進外籍勞工之外，亦應逐步提升中高齡者勞動參與。</p> <p>三、建議如下：</p> <p>（一）建請政府修改教授或研究人員法定退休年齡由 65 歲提高至 70 歲。</p> <p>（二）透過新的政策增加國際學生的比例上限，並提供更多支持性激勵措施以吸引國際學生來台。</p> <p>（三）建議修改專業醫療證照認定相關辦法，促進海外優秀醫療專業人員的招聘和認證。</p> <p>決 議</p> <p>通過。（舉手表決，過半數通過）</p> <p>建議處理方式：</p>

	<p>一、請人事室將本提案建議（一）研議辦理，並送請行政院、考試院、教育部、勞動部、內政部（移民署）及國家發展委員會參處。</p> <p>二、請國際事務處將本提案建議（二）研議辦理。</p> <p>三、請人事室將本提案建議（三）送請行政院及衛生福利部參處。</p>
處 理 情 形	<p>一、建請政府修改教授或研究人員法定退休年齡由 65 歲提高至 70 歲。</p> <p>業以本院 114 年 2 月 13 日人事字第 1141900387 號函請教育部、勞動部、內政部及國家發展委員會參處並副知行政院及考試院。截至 114 年 3 月 18 日止，教育部、勞動部及國家發展委員會業依其權責函復本院，考試院業已將提案建議函轉銓敘部參考。謹就教育部等 3 機關回復內容摘列如下：</p> <p>（一）教育部：</p> <p>依公立學校教職員退休資遣撫卹條例規定，現行教職員退休制度針對教授退休年齡已有可延長服務至 70 歲之彈性機制。至修改教授法定退休年齡由 65 歲提高至 70 歲一節，仍須就人力資源規劃及教學現場需要整體評估，且同時審酌教師之職業特性，亦須將對學生受教權之影響程度及妥適性納入考量，該部未來將配合國家各類人員整體退休制度規劃審慎處理。</p> <p>（二）勞動部：</p> <p>查經勞動部改制前行政院勞工委員會公告指定適用勞動基準法之對象，其自請退休及強制退休規範係依勞動基準法規定辦理，另勞雇雙方亦得依該法第 54 條第 2 項規定，協商延後強制退休年齡。至公立大專院校編制內教授或研究人員，非屬公告指定適用勞動基準法之對象，尚無勞基法之適用，其相關權益（包含退休年齡）應依教育人員法令規定辦理。</p> <p>（三）國家發展委員會：</p> <p>1. 該會謹就我國為因應人口結構變遷所面臨課題，提供當前政府主要對策如下：</p> <p>（1）推動產業轉型：推動我國 AI 產業化、產業 AI 化，提高勞動生產力，以降低人力需求，經濟部協助產業智慧轉型，並協助企業建構數位能力，開發 AI 工具，降低企業應用 AI 門檻。</p>

- (2) 充裕人力人才：勞動部通過修法，使勞雇雙方得以協商延後 65 歲強制退休年齡，同時推動（中）高齡者部分工時工作模式。另為吸引國際優秀人才來臺及留臺工作，該會持續推動延攬海外人才，打造具國際競爭力之攬才體制。
- (3) 支持國人生養：為提高國人生育意願，教育部、衛福部共同推動「我國少子女化對策計畫（2018-2025 年）」，透過平價教保、托育補助、育兒津貼加倍等措施，改善育兒環境。
- (4) 因應高齡社會：因應高齡人口的增長，衛福部協同相關機關推動「長照 3.0」等策略，結合智慧科技促進高齡者健康，提升社會參與機會，擴大各類長照據點涵蓋率，提高照顧服務量能，建構友善自主的高齡生活環境。

2. 我國總人口在長期少子化趨勢下，預估今後仍將持續下降。鑒於工作年齡人口持續遞減且高齡化，政府除透過促進產業智慧轉型，降低人力需求壓力，亦持續開展國際人才延攬行動，多方擴大勞動力來源；同時優化「我國少子化對策計畫」相關措施，全方位支持國人生養，另也提高長照服務涵蓋率、增進高齡健康。相關機關將共同落實政策目標，俾有效因應人口結構變遷面臨之課題。

二、透過新的政策增加國際學生的比例上限，並提供更多支持性激勵措施以吸引國際學生來台。

本案由人事室循正式管道將本提案送請業管部會參處外，本處負責本院人才培育工作，也積極研擬相關招生策略，以期吸引優秀國際學子前來就讀本院國際研究生學程（Taiwan International Graduate Program, TIGP）。

以 TIGP 而言，對於國際學生錄取比例並未設有上限，為吸引有研究潛力的學生前來就讀，本院於 2020 年設立「TIGP 新秀獎學金」，各學程一經選定在學期間學術成績與研究表現極為優秀之學生，本院即提供該獎學金，期在第一時間展現最大善意爭取此類傑出人才。

另為有效執行國際生暑期實習計畫（Taiwan International Internship Program, TIIP），本處每年均規劃 3 至 4 團出國宣訪行

程，近年多鎖定東南亞國家（如菲律賓、馬來西亞、泰國、越南等）最高學府作為訪問機構，並於當地實地面試學生，確保學生素質，並藉由本院挹注於此的豐富學術資源，期這些實習生結束實習期間後，還能繼續在本院深造。

此外，本院於 2023 年 9 月推動「本院博士生獎助金提升方案」，每月獎學（助）金增加 6,000 元與 16,000 元，本院所有博士生均為適用對象，此舉也帶動國科會、教育部陸續推出相關獎勵方案，嘉惠全國博士生。

前述激勵性措施現已獲致顯著成效。TIGP 自 2002 辦理迄今，平均申請件數為 785 件，近五年（2020~2024）增加至 1,720 件，呈現倍數增加；歷年報到率為 68.4%，近五年報到率也提升至 72.6%。單論去（2024）年學年度之成效，申請件數從 2023 學年度 1,382 件提高至 2024 學年度 2,618 件，呈現倍數成長，錄取率自 11.2%下降至 5.6%為歷年最低，代表學程所收到學生的都是當中之佼佼者，報到率更是從 67.7%提高至 80.3%，也是自 2007 年以來最高數值，證明本學程已可與其他國際知名學校競逐優秀學生。日前甫結束 114 學年度之報名作業，申請人數更增加至 3,529 件，亦即本院可從更多申請學生中擇優錄取，藉以提升辦學績效、強化研究量能。本處業已編列足夠獎補助費預算，在現階段招生品質已明顯優化的同時，希望也能在人數上也能有所提升。

此外，為促進國際學術合作及延攬國際優秀學生，本院於 2023 年訂定「中央研究院與國外大學合作培育國際博士生計畫（TIGP-X）試行要點」，鼓勵本院研究人員與國外學研機構合作，並獎助國際博士生於進行論文研究階段至本院從事中長期研究，以充實博士研究生之人才庫。雙邊研究人員亦可以該生為橋樑，銜接並強化雙邊實質合作，將有機會申請並執行更多國際合作計畫，將雙邊的研究優勢逐步推展至國際學術舞台。近年廖院長更藉由率團出訪法國、波蘭、立陶宛、捷克、日本、德國、澳洲學研機構之際，極力宣傳 TIGP-X 計畫並獲熱烈迴響。本計畫執行近 2 年，計有有來自美國約翰霍普金斯大學、加州大學聖地牙科分校、英國倫敦國王學院、法國高等社會科學院、波蘭科學院、日本鹿兒島大學、加拿大英屬哥倫比亞大學等校之 30 位優秀博士生獲選來院進行博士論文研究，未來將持續向外宣傳，吸引更多優秀的國際博士生參與。

另本案經函請內政部參處後，獲該部以 114 年 3 月 17 日內授移字第 1140930817 號函說明辦理情形如下：

(一) 為因應我國攬才、育才及留才政策，本部業於 113 年 1 月 1 日修正入出國移民法及外國人停留居留及永久居留辦法，相關鬆綁及放寬規定如下：

1. 簡化外國學生申請居留程序：

持停留簽證來臺就學之外國學生原須向外交部申請轉換居留簽證，放寬渠等持停留簽證入國後，得逕向本署申請外僑居留證，以簡化流程。

2. 放寬外國學生外僑居留證有效期間最長可達 3 年：

為利外國學生安心就學，減少申辦外僑居留證之頻率，爰修正外國學生外僑居留證由原最長 1 年之有效期間，放寬至最長為 3 年。

3. 放寬畢業後，覓職期居留有效期間最長 2 年：

為使外國學生畢業後，有充裕之時間在臺尋覓工作，爰修正覓職居留期間由 1 年延長為 2 年，俾助其順利進入相關產業服務，推動我國經濟發展。

(二) 本部將持續配合我國攬才、育才及留才政策，營造友善外國學生居留環境。

三、建議修改專業醫療證照認定相關辦法，促進海外優秀醫療專業人員的招聘和認證。

有關「建議修改專業醫療證照認定相關辦法，促進海外優秀醫療專業人員的招聘和認證」1 節，本院業以 114 年 2 月 13 日人事字第 1141900360 號函，請衛生福利部參處惠復並副知行政院在案，衛生福利部迄未回復。

附 錄

本院人文及社會科學研究人員近年執行少子化與高齡社會相關研究

計畫及研究成果

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
歐美所	青年議題—青年就業、婚姻、生育現狀調查 (邱紀尊, 2023~2024)	針對臺灣青年的生活現狀進行系統性調查，了解未婚及已婚臺灣青年在婚育及就業上面臨的困境，並檢視現行婚育政策不足之處。
	LAT relationship and depression (吳慧靖, 2024)	該研究測量不同伴侶關係與中高齡者的憂鬱症狀。結果顯示伴侶關係與憂鬱症狀對中高齡男性影響大於女性。
	Caregiving gaps and family structure in the United States (吳慧靖, 2024)	該研究測量美國中高齡者得到照護和缺乏照護之間的差距，以及預測此差距至2025年是否會擴大。預測結果指出照護需求的差距是可能隨著家庭結構變遷而增加。
	Caregiving expectations and reality in care needs (吳慧靖, 2024)	研究探究中高齡者對於未來照護的預期，以及當其有照護需求時，他們的期待是否有實現。結果顯示人們對於照護需求通常有不對等的預期。
	成立高齡化與生命歷程觀念實驗室 Aging and Life Course (ALC) Lab (邱紀尊, 2025)	為強化臺灣人口高齡化研究，將成立觀念實驗室，以臺灣在地化研究為基礎，結合本所於歐美人口高齡研究之強項，從全球視野關注人口高齡化趨勢，採用世界衛生組織(WHO)的生命歷程視角，更全面且深入地以學術專業角度了解全球人口高齡化議題。1.拓展國際研究視野。2.深化國際連結與知識轉譯。3.推動境內外跨領域合作。4.建立研究團隊與資源。5.支持學術人才培育與傳承。目前已成功邀請以下學者加入成為 lab 之友(會員)：A.臺灣：1.于若蓉(中研院調研中心；臺灣人口學會會長)；2.邱靜如(成大老年學研究所所長)；3.汪書華(國立臺灣大學社會工作學系；玉山青年)；4.施堯啟(國立臺北護理健康大學長期照護系)；5.翁志遠(輔仁大學社會學系)；6.陳易甫(國立臺北大學社會學系)。B.亞太：1.Ming Wen (香港大學社科院院長 University of Hong Kong: Dean of Faculty of Social Sciences)；2. Abhijit Visaria (聯合國人口基金會亞太辦公室 UNFPA Asia-Pacific Regional Office: Population dynamics)。C.歐洲：1.Marc Luy

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
		<p>(奧地利科學院人口中心主任 Austrian Academy of Sciences: Director of the Vienna Institute of Demography; University of Vienna) ; 2.Andrew Kingston (Newcastle University: Population Health Sciences Institute) ; 3.Aida Sole-Auro (Universitat Pompeu Fabra: Political and Social Sciences)註：Marc 和 Aida 兩人與 Max Planck 有長期合作關係。D.美洲：1.Hui (Cathy) Liu (普渡大學高齡中心主任 Purdue University: Director of the Center on Aging and the Life Course) ; 2.Jennifer Karas Montez (雪城大學高齡中心主任 Syracuse University: Director of the Center for Aging and Policy Studies, Co-Director of the Policy, Place, and Population Health Lab) ; 3.Dustin Brown (Mississippi State University: Sociology) ; 4.Emma Zang (Yale University: Sociology, Public Health, Global Affairs) ; 5.Hsueh-Sheng Wu (Bowling Green State University: Center for Family and Demographic Research) ; 6.Hui Zheng (Ohio State University: Sociology) ; 7.I-Fen Lin (Bowling Green State University: Sociology) ; 8.Jay Lusk (UNC School of Medicine) ; 9. John Pastor Ansah (Case Western Reserve University: Center for Community Health Integration) ; 10.Yuan Zhang (Columbia University: Robert N. Butler Columbia Aging Center)</p>
	<p>Social determinants of health and aging (邱紀尊, 2025)</p>	<p>運用先進的數據科學和統計方法，來探討健康的社會決定因素和老化。目標是透過分析來自不同背景的多樣化人口數據集，從中獲得洞見，以制定政策和干預措施，從而促進健康公平並減少不同人群之間的差距。以下三個核心研究問題推動我的工作向前發展，對於理解人類健康和衰老至關重要：我們能活多久？我們年老時會有多健康？以及，最重要的是，我們如何才能活得更長更健康？這些問題不僅僅是學術性的；它們對政策、醫療保健和社會結構有著深遠的影響。</p> <p>1.Educational Attainment: 探討 educational</p>

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
		<p>attainment 如何影響 health/aging，目前進行中研究如下： Association between educational attainment and life expectancy with cancers； The impact of adult children's educational attainment on parents' health and mortality.</p> <p>2.Living Arrangements：探討 living arrangements and health/aging 之間的關係，目前進行中研究如下：Disability and Transitions Between Living Arrangements Among Older Adults. 已被美國人口學 2025 年會接受；Disability and Living Arrangements Expectancy Among Older Adults. 已投稿至新加坡人口學 2025 年會。</p> <p>3.Health Behaviors：探討 health behaviors and health/aging 之間的關係，目前進行中研究如下：Alcohol consumption and disability-free life expectancy in the United States 投稿期刊中；Sleep quality and cognitive life expectancy in the United States. 已被美國人口學 2025 年會接受；Physical activity and life expectancy with hypertension；Obese expectancy by sleep quality.</p> <p>4.Statistical Programs：Simulation for multistate life table and health expectancy；Transition probability estimation；Health prevalence estimation.</p> <p>5.其它：How social determinants shapes the health outcomes among Singaporean older adults。主導並與新加坡 Duke-NUS Graduate Medical School 學者合作的研究。</p>
	Changes in Family Structure and Caregiving in Later Life: The comparison of Western and East Asia Societies. (吳慧靖, 2025~)	此計畫預定規劃為多年期(約 3-4 年, 視實際計畫申請變動), 探究東亞社會國家的高齡者照護需求, 尤其關注照護需求與獲得之間的差距(care gaps), 試圖預測家庭結構變化如何影響未來照護的趨勢, 並與西方社會進行比較, 以期能提供相關社會政策思考。
	Expectation, preference, and preparation of caregiving in aging	此計畫預定規劃為多年期(約 2-3 年, 視實際計畫申請變動), 預期測量高齡健康照護需求的期待、偏好、與是否有準備計畫

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
	population. (吳慧靖, 2025~)	(例如 end-of-life planning)等，並考量不同化差異(歐美與東亞)、世代、性別、家庭結構等相關人口社會經濟特徵，理解不同人口群體對於照護需求的態度，以提供相關社會政策思考。
語言所	失智症、帕金森氏症、失語症等的語言相關疾病的分類研究 (林愷胤, 2024/2025)	<ol style="list-style-type: none"> 1.使用神經網路模型分類這些疾病的語言資料。 2.使用手機、手錶等可穿戴式的儀器獲取受試者的生理資料並用電腦進行簡單的分類。 3.文獻回顧(2)的研究。 4.評估大型語言模型如GPT等在分類這些疾病的文字資料的表現。持續使用不同的指令(prompt)策略，使用不同的語言指令進行(4)的研究。
經濟所	The Effect of Financial Resources on Fertility: Evidence from Administrative Data on Lottery Winners (楊子霆, 2022)	This paper utilizes wealth shocks from winning lottery prizes to examine the causal effect of financial resources on fertility. We employ extensive panels of administrative data encompassing over 0.4 million lottery winners in Taiwan and implement a triple-differences design. Our analyses reveal that a substantial lottery win can significantly increase fertility, the implied wealth elasticity of which is around 0.15. Moreover, the primary channel through which fertility increases is by prompting first births among previously childless individuals. Finally, our analysis reveals that approximately 29% of the total fertility effect stems from increased marriage rates following a lottery win.
	臺灣持續「生不如死」，我國應有的人口政策 (董安琪, 2023)	<ol style="list-style-type: none"> 1.整理臺灣人口高齡化與少子化的變化情形。 2.探討人口負成長帶來的主要總體經濟面挑戰。 3.針對這些總體經濟挑戰提出相關政策建議。
	個人長生是幸福、人口老化是危機?—臺灣將邁入超高齡社會的總體經濟面思考 (董安琪, 2024)	<ol style="list-style-type: none"> 1.整理臺灣人口高齡化與少子化的變化情形。 2.探討人口老化帶來的主要總體經濟面挑戰。 3.就上述挑戰作政策建議。 4.進一步就如何改善人口結構老化(如：

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
		少子化對策) 作政策建議，並就政府、企業與個人的角度做整理。
	經濟衝擊與長期少子化的相連—重新審視教育與生育的負相關 (張庭源、李宗憲, 2024~2026)	This paper studies the impact of short-term economic fluctuations on long-term fertility rates. The traditional view of a negative relationship between education and fertility was built without considering biological factors, such as natural sterility and reproductive age limits. Overlooking such factors could result in biased policy recommendations. To this end, we bring the biological clock perspective into an otherwise standard economic model of fertility to revisit how economic downturns and education attainment influence fertility decisions over the lifespan, particularly in educated households. Our innovative quantitative framework sheds light on the immediate effects of economic shifts on fertility rates and how these influences eventually lead to a declining global birth rate.
	Declining Fertility: The Role of Infertility Risk Misperception and Network Effects (李宗憲, 2024~2029)	Do individuals rationally anticipate their fertility ability when making intertemporal birth plans? Does social networking play a role in individual fertility choices? To what extent do these behavioral biases contribute to declining fertility rates? What role do access to fertility-related information and medical advancements, such as assisted reproductive technology, play in addressing these biases? Could targeted policies mitigate the impact of fertility misperception and social networks on individual welfare and population dynamics? To this end, I will develop a life-cycle heterogeneous agent model of endogenous fertility choice and biological constraints by incorporating subjective upward-biased misperceptions of fertility ability and the network effects of aggregate fertility on individual childbearing for the first time in the related literature. Households are ex-ante overconfident about

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
		<p>their fertility potential and influenced by social norms, aiming to keep up with the Joneses in terms of the average number of children in society. The degree of these misperceptions and network effects will be calibrated using data from the proposed online experiment designed to capture participants' perceptions of fertility ability and social comparison over the life course. In addition to quantifying the impact of these cognitive biases on fertility decisions, I will evaluate the welfare effects of policy interventions, such as baby bonuses and new reproductive technologies. Particular emphasis will be placed on assessing policy designs aimed at mitigating behavioral misperception errors.</p>
	<p>The Effect of Pension Eligibility Age on Retirement and Benefit Claiming: Evidence from Taiwan (楊子霆, 2022)</p>	<p>This study analyzes the impact of increasing the pension eligibility age on benefit claiming and retirement behavior in Taiwan. In 2009, the Taiwanese government raised the pension age by one year: from 60 to 61 for full benefits and from 55 to 56 for early reduced benefits. This policy change variably affected individuals based on their birth dates, particularly impacting those born after January 1st, 1958. Using a regression discontinuity design with administrative data, we compared individuals born at the end of 1957 with those at the start of 1958. Our findings reveal that raising the pension eligibility age led to a delay in benefit claiming and retirement, with a 0.55-year delay in claiming and a 0.38-year postponement in retirement. The employment rate post-61 also increased by 16.6% for the affected cohort. Further analysis showed that lower-income/liquid asset individuals and passive savers are more likely to delay retirement and claiming benefits due to increased eligibility age. Additionally, employees at smaller firms or those with more senior staff exhibited greater delays in</p>

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
		claiming and retirement.
	人口老化對貨幣政策與財政政策的長期影響 (陳明郎,2021~2022)	隨著醫療技術的發展、就業型態轉型及家庭觀念的改變，近年來如歐洲、日本、韓國、臺灣等主要經濟體皆面臨出生率及死亡率下降的人口結構轉變，導致人口高齡化的問題日益嚴峻。鑑於國內對於人口老化影響總體經濟與政府政策的相關研究較少，本研究嘗試建構一總體經濟生命循環模型，模擬分析出生率下降、死亡率下降、出生與死亡率同步下降的人口動態下，對於國內通貨膨脹率、實質利率、總勞動力、總體產出、消費和投資變動的影響效果，並以此模擬結果為基礎，進而分析貨幣政策與財政政策變動對於各項總體變數的綜合影響。根據模型模擬結果顯示，新生人口的減少隱含人口自然增加率下降，長期對於產出、消費、有效勞動投入與投資均呈現負向影響；若產出減少幅度大於消費減少幅度，在其他條件不變下將引發通膨率上升；死亡率的下降低隱含人口自然增加率上升，長期而言將提升有效勞動供給，同時提高儲蓄，使總體產出呈上升趨勢；當出生率與死亡率同步下降時，長期下，出生率下降的效果將會大於死亡率下降的效果，導致長期趨勢的總體產出與消費呈下跌走勢。本研究亦分析在不同名目利率與公債支出調整下的貨幣政策及財政政策的影響；結果發現，貨幣政策與財政政策的效果僅在前期出現較顯著的影響，長期下，各項政策的效果走勢仍被人口結構變化所主導。
	社區的想像、想像的社區—照護服務與建議策略 (羅紀琮, 2024)	臺灣自 1995 年開始實施全民健保，至今已近 30 個年頭。面對人口老齡化、少子化之下社區發展的困境，本研究以既有的健保體制，來構思未來社區中應有照護服務的想像。探討社區中應有照護服務所耗費的資金與人力，也聚焦討論糖尿病等慢性病的社區管理、慢性精神病人照顧者服務及長期照顧，並以德國與日本長照保險的經驗為他山之石，總結實踐社區照護服務的建議策略。

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
	誰來養老人：政府、子女，還是自己？ (董安琪, 2024~2025)	本研究在國科會計畫 (MOST 110-2410-H-001-091-MY2) 估算結果的基礎上，進一步探討： 1.將高齡者的財務來源分解為三部分：資產重配置、公部門移轉、私部門移轉(特別是家庭內移轉)。 2.探討性別差異、時間序列變化、年群差異。
	Do the Elderly Rely More on the State? (董安琪, 2025~2026)	本研究是未來與國際 NTA 研究團隊的合作計畫： 1.將臺灣 1981-2021 年高齡者經濟安全來源的時間序列資料，與日本及英國若干特定年份的表現做比較。 2.將分析國際差異是否來自經濟發展水準、世代差異、政府角色或社會風氣的不同。
	人口老化的部門與總體效果 (張俊仁, 2025~2026)	人口高齡化已成為不可逆的全球趨勢，對消費模式、投資結構和經濟成長產生深遠影響。本研究結合實證與理論方法，探討人口老化對部門與總體經濟的長期影響，著重於人口結構變化與資源配置的動態互動。首先，利用美國經濟資料，採用 VARX(1)模型分析人口結構變化對醫療保健與非醫療保健部門的長期影響。其次，建構一個納入人口動態的雙部門重疊世代模型，考量部門資源配置與總體經濟效果，深入探討人口老化、產業結構與經濟成長之間的互動關係。本研究透過揭示人口結構變動影響經濟的機制，將深化對老齡化社會經濟挑戰的理解。
社會所	邁向超低生育率：臺灣生育變遷的過去、現在與未來 (鄭雁馨, 2019~ 2022)	本研究利用臺灣高品質的人口普查、生命統計與政府調查資料，並將申請出生動態登記檔來進行生育變遷研究。
	世代與性別調查在臺灣和法國 (鄭雁馨, 2022~ 2025)	透過世代與性別調查 (Generations and Gender Survey, GGS) 蒐集有關個人生命歷程、婚育行為、性別互動和代間關係的資料，主要目標是了解成年人的個人、工作、婚育與家庭生活過程和價值觀。
	包容智慧治理大數據分析-以議題為導向計畫 (鄭雁馨, 2023)	運用電話調查對一萬名 20~49 歲已婚和未婚青年進行社會調查，以了解其工作、生活與婚育經驗。
	臺灣未婚青年的圖像	透過分析現有大型政府與社會調查，輔以

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
	(鄭雁馨, 2025~ 2028)	人口統計資料，以了解未婚青年的婚育態度、親密關係、擇偶經驗與管道等等議題，以探究日益升高的未婚人口背後成因。
人社中心	網路經濟及電子商務 (賴孚權, 2022~ 2024)	研究網路產業與人工智慧的迅速發展，探討其對經濟和交易行為的影響，並分析隱私保護、智慧財產權及社群網絡等議題。
	單身與不生育：臺灣 2005-2020 年家庭觀念 變遷的年齡-時期-世代 分析 (蔡明璋, 2023)	在過去幾十年中，臺灣的生育率呈現極低的水準。針對這一人口趨勢，本文以年齡一時期一世代的分析方法，探討 2005 年至 2020 年間對於無子女化和單身化接受程度的變化趨勢。結果顯示，相較於世代間的些微差異，時期效應在解釋對婚姻及生育等非傳統價值觀支持度增加的現象，具一致性和影響力。同時，從性別差異的視角來看，女性若擁有較高的教育水平且為技能較高的勞動者，與男性相比，更傾向於認同這些新的價值觀。
	重大生命事件與主觀 福祉：臺灣、南韓、澳 洲、美國、英國、德國 的比較研究 (蔡明璋, 2023~ 2025)	本研究計畫應用「家庭動態調查」及其他國家類似的家戶追蹤調查資料，針對重大生命事件對個人主觀福祉的影響、工作與主觀福祉隨生命歷程的變化，進行跨國比較研究。其中，其他各國的家庭追蹤調查資料，是運用 Comparative Panel File(CPF)此一跨國家戶追蹤調查資料整合平台提供的資料讀取程式、資料說明文件，將南韓、澳洲、美國、英國、德國等具全國代表性的家戶追蹤調查資料整合為可進行比較研究的資料檔。在子計畫中，婚姻前後、生育前後的主觀福祉變化，均與少子化議題相關。
	華人家庭研究計畫(調 查研究專題中心項下) 家庭動態調查追蹤資 料蒐集 (于若蓉, 2021~ 2024)	由本院、國科會共同挹注經費的「家庭動態調查」，自 1999 年啟動，是以家庭為主要議題的長期追蹤調查資料庫。各波調查在資料清理完成後，隨即透過「學術調查資料庫」對外提供使用。此一跨領域、具全國代表性、歷時超過四分之一世紀的追蹤調查資料庫，是家庭、人口、勞動等領域的重要研究資源。在 2022-24 年間，完成兩波主樣本及其子女的追蹤調查，並於 2024 年調查將訪問對象進一步擴展到主樣本 16-25 歲的孫子女；年齡涵蓋 16-87 歲；完訪人數達六千人以上。在這兩波調

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
		查中，為因應高齡化發展趨勢，特別調整並強化中高齡受訪者適用的問卷題目，如退休的主客觀資訊、日常活動、健康情形、經濟來源、家人互動與支持、人際關係與支持等，是高齡化議題的重要研究素材。
	家庭動態調查 (于若蓉, 2025)	擬持續以每兩年執行一次調查的方式，於西元雙數年執行調查。擴及三代的追蹤調查資料，會隨時間益形珍貴，可瞭解跨世代、跨時序的婚育態度與行為變化。此外，為讓資料更能回應臺灣少子化的趨勢，並促進資料的國內外應用，乃至回饋至相關人口政策的形塑與調整，有以下規劃： 1.問卷設計：在每次調查執行前，研究團隊將考量題項的延續性、少子少趨勢等因素，進行問卷題目的調整與更新。 2.對外提供「跨期資料檢索與合併系統」服務：便利研究者自系統選取所需的樣本群、調查年份、變項，並由系統提供自動整合完成的資料檔、資料說明文件，以促進追蹤資料的應用。 3.加入 Comparative Panel File(CPF)與 Cross-National Equivalent File(CNEF)兩大跨國家戶資料整合平台：依據 CPF、CNEF 文件，進行家庭動態調查歷年資料的整理，並將相關程式檔、資料檔提供給兩個平台，以便國內外學者取用，並進行比較研究。 4.籌辦學術與資料使用推廣活動：藉由辦理學術研討會、資料使用工作坊，及在相關研討會中自組專題場次，促進資料運用、研究成果分享與交流，並提供相關政策建言。
	以口香糖咀嚼、影像辨識與個人健康資訊整合改善高齡者咀嚼功能與營養 (詹大千, 2021~ 2023)	透過創新數位生物標記，能有效評估認知功能與骨密度的相關風險。口腔健康（咀嚼能力、牙周病）與認知衰退及骨質疏鬆密切相關。營養狀態和口腔測試結果可作為預測工具，幫助早期識別相關疾病風險。
	社會網絡的行塑與轉變：生命歷程與跨物種的研究—失調然後衰	人口快速老化為我國重要的社會經濟與公共衛生議題，以往的研究較少關注長者在退休前後社會網絡變化對於身心健康

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
	弱或是衰弱後失調？ 以公衛與神經科學角度觀察長者的社會網絡關係變化 (詹大千, 2023~ 2025)	的影響，尤其在歐洲的跨國研究顯示長者的社會網絡大小與社交的頻繁程度將會影響其對生活的滿意度，也有可能會影響到認知功能，在新冠肺炎疫情期間，因為社交距離政策與避免群聚感染，人際間的實體互動大幅減少，對於長者的衝擊尤其強烈，許多國外的研究也顯示疫情對於長者的心理健康或失智症的症狀都有顯著負向的影響，因此本研究將以五十歲以上長者作為研究對象，探討社會網絡的大小、結構、互動的方式與品質等對於長者認知功能、身心健康的影響程度，研究中也會透過智慧手錶進行相關活動量與心率變異的量測，並透過 LINE 聊天機器人，蒐集受試者的接觸網絡與活動地點的資訊。
	南臺灣建成環境細懸浮微粒控制之永續健康策略 (詹大千, 2024)	透過空氣汙染資料與死因資料串連，評估不同汙染濃度下的長者可歸因於 PM2.5 的死亡風險，並辨識七項社會人口學的風險因子。
政治所	Territory and Solidarity: Evidence from Taiwan's Pension Policy Reform (顏維婷, 2025)	研究民眾的國族認同與對國家邊界的認知如何對跨世代團結與年金改革方向產生影響，預期未來會持續延伸研究影響臺灣民眾跨世代團結 (intergenerational solidarity) 的因素，特別是民眾的物質利益與國家認同彼此之間如何產生交互影響。
民族所	家庭動態調查追蹤資料蒐集 (周玉慧, 2021~ 2024)	家庭是構成社會的核心單位，伴隨著個人生命歷程的變化，家庭成員的組成亦會隨之變動，且牽涉社會整體脈動。「家庭動態調查」為臺灣現有的追蹤調查計畫中，追訪次數最多的追蹤調查計畫，且主樣本來自全臺抽樣調查、出生年次涵蓋多個世代。本計畫獲科技部人文司 提供三年期規劃案補助，持續完成 2022、2024 年追蹤調查資料，並促進資料在國內外人口、家庭、勞動、教育、心理等領域的共享與應用。第 1、2 兩份成果均環繞於探討當代家庭價值觀的特色與內涵的梳理，從「關係對象」與「內外標準」作為分類主軸，整理當代家庭價值觀的具體內涵與向度，從鉅視的社會學觀點與以家庭為中心的家庭心理學觀彙整家庭價值觀的變遷來源，並介紹日本與東亞地區的家庭價值觀研究，透過跨地區比較以展現華人家庭

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
		價值觀的獨特意義。第3份成果則分析家庭動態調查的實證資料，探討寂寞感的家庭效應，檢視個人因素與親代態度觀念對寂寞感的影響，以及家庭生活滿意度在其間的作用。結果發現個人因素與家庭因素對社會性寂寞與情緒性寂寞的影響大為不同，尤其處於權威且低滿意的家庭，更易引起寂寞感，意味家庭教化與家庭環境對個人心理健康的作用不容忽視。
	孝道雙元模型在高齡公共議題的應用：從理論深化、系列測量工具擴充到初步驗證 (葉光輝, 2021~2022)	臺灣社會即將邁入超高齡社會，現在正需要導入大量的社會創新，以降低超高齡社會帶來的衝擊。本計畫以孝道雙元模型為論述基礎，探討如何提升民眾對家庭外高齡長者的正向互動及關懷意願與支持行為。研究結果顯示：雙元孝道可透過多元管道對家庭外一般長者、對高齡福利團體及對失智症者，表現出正面的態度及支持行為，顯示家庭教育的外溢效果最好，尤其是小時候跟自己直系長者有良好互動經驗者，長大後較願意主動關懷家庭外的其他高齡長者，充分展現《孟子·梁惠王上》：老吾老以及人之老的倫理精神。
	孝道雙元模型在高齡公共議題的應用：從理論深化、系列測量工具擴充到初步驗證 (葉光輝, 2023~2024)	本研究主張孝道或高齡照顧是一種關係，而不是責任義務，亦即「孝道或照顧是一種關係的存有，relational being」，而「關係的存有」要強調的是孝道或照顧作為一種關係，核心本質是如何在照顧過程中，能讓彼此的關係更為和諧、更為親密，而不在於照顧者或被照顧者的各自權利、義務之間的考量。照顧是以關係作為判斷照顧好壞的最小分析單位，不是以個人的利弊得失或權利義務作為最小的分析單位。在照顧過程中的任何照顧目標的設定或決策，都要以目標設定或決策的結果是否有助於整體照顧關係的改善或增進、讓關係更和諧或更親密作為評估標準，而不是個人自我的利弊得失。照顧是一個歷程，即是把時間軸納入考量，在照顧過程中隨時間演進，需要隨當時雙方的狀況，進行溝通協商，重新調整照顧者與被照顧者之間的照顧互動關係。至於勞務、醫療或一般子女無法負擔的照顧內容，就是透過社會福利、社會保險由政府來規劃與設置，或經由商業機構開發各式

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
		<p>服務項目，提供民眾可以依自己的財力與需求去購買來使用。本計畫對未來高齡照護思維的想像，主張：(1)以健康或亞健康高齡者的預防照護為主，失能高齡者的治療照護為輔；(2)以整體照護關係的運作品質取代聚焦於個體福祉的照護取向；(3)理解高齡照護是一項具動態發展歷程的長期任務；(4)重視正式與非正式照護支持系統的連結與整合；(5)高齡照護政策之規劃或制度之設計應把華人家庭文化因素納入考量。</p>
	<p>婚姻生活中角色責任與親密情感之社會比較 (周玉慧, 2022~ 2024)</p>	<p>本計畫結合社會比較研究延伸至夫妻間角色責任與親密情感等概念，探討當代臺灣夫妻間社會比較的比較範疇、比較對象、比較動機、比較方向等內涵，分析這些內涵對夫妻自我評價、配偶評價、夫妻關係(一體感與婚姻品質)及整體家庭(家庭凝聚力)的影響，並檢視比較範疇重要性與婚姻認同的中介調節作用，以理解夫妻間社會比較的獨特樣貌。Value for Money and Marital Quality in Middle-Aged and Elderly Couples 為專題研究計畫的部份成果，探討夫妻衝突重要來源的「金錢價值態度」與實際經濟狀況對中老年夫妻婚姻品質的直接與間接影響。結果發現，丈夫比妻子認同有錢即有權、有錢被尊重，妻子則比丈夫肯定有錢更快樂，且丈夫報告的婚姻品質明顯比妻子高；而實際收入並無顯著影響。可見，夫妻若重視金錢，尤其丈夫重視金錢，將不利於婚姻關係！</p>
	<p>平衡與平和：情緒向度與動態性調節對自我和人際關係之影響 (張仁和, 2021~ 2025)</p>	<p>本研究旨於探討且建構具華人觀點之情緒平衡與情緒平和之論述與作業，進而探究此在情緒調節、自我與人際關係之特性。據此，本計畫嘗試以四年的時程，進行9個研究探討來相關機制，並有效整合個人內與人際間之多重層次，以及使用具有高度生態效度，以分析日常真實生活經驗與狀態。此工作討論疾病經驗與死亡教育的重要性。醫療工作者和醫療人類學家都很重視此一課題。從醫學的角度來看，理解衰老跟死亡能增進人們的醫學知識；而從醫療人類學的角度來看，關注當代社會的死亡議題將能理解人們如何從</p>

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
		宗教和社會、科學與技術以及個人的情感和記憶等面向去理解疾病、身體衰退以及生活的變化。
	後真相與裂解的公眾：臺灣謠言地景裡的情感、認同、與關懷 (李梅君, 2023~ 2025)	本研究探討長者在即時通訊軟體 LINE 上每日傳播的「早安圖」如何促進其社交網絡的形成，並衍生出一種數位次文化。與主要針對年輕人的幽默迷因不同，長者之間的早安圖強調的是情感連結與關懷，因此本文將這類圖像視為「關懷迷因」。然而，這種看似溫馨的關懷實踐卻並非全然無害：在 LINE 的分享文化中，也伴隨著未經查證、無署名的謠言散播。透過對早安圖所蘊含的情感、行為及責任進行剖析，本研究展示了長者如何藉由數位關懷的實踐，積極面對疫情、社會孤立以及假訊息氾濫等多重挑戰，並試圖以「盡可能最佳」的方式重新調適其生活現狀。
	鍛造並感受生命：當代臺灣城市型社區老人的日常活動及其存在美學 (鄭瑋寧, 2024~ 2026)	本計畫將以南部某城市中三個以社區為基礎的照顧實踐與活動為例，探究當代的年長者如何在接受照顧實踐與藉身體活動的操練，來理解了自立的價值，並社區治理技術的介入與組裝下，鍛造（craft）出功能運作有所改善、自主行動的身體，讓年長者從中顯現的存在美學中感受到「生命」。此外，筆者將以中年和年輕世代與長者的互動情形為對照，希望了解他們如何看待並評價年長者的生活習慣，以呈現年長者的生活方式在他人眼中，是一種怎樣的「生命」。有別於目前生命人類學論述對物質與形式間的優先性問題之糾結，筆者將以 Gilbert Simondon 提出生物的個體化劇場（theatre of individuation）為出發點，從力的角度切入，探究生命如何在當代生命政治與各類（自我）照顧實踐過程中開展和生成。這不只具象呈現出 Deleuze 所謂生命的內在性（immanence），更指出生命如何在不斷納入外部性與舊形式的成形活動（form-taking activities）中被感受到；由此我們可看到創造生命的差異，產生不一樣的生命。
	角色責任與命運共享對夫妻關係之影響 (周玉慧, 2025)	當代人口老化情況嚴峻，其中一個重要的原因是少婚、少子女，本計畫結合夫妻重要研究議題與實務觀點，將焦點置於家庭

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
		中的夫妻關係，從三個家庭的串連角度，探討角色執行類型、命運共享以及其對夫妻關係所產生之影響；並在方法學上運用近年來為分析各種類型資料而崛起的統計模型，如社會關係模式、階層線性模式、多層次多面向模式等，展現理論上與現象解釋上的重要意義。
	記憶、關係與不朽：在生命中面向死亡的存在美學（一） （鄭瑋寧, 2025）	<p>本計畫將訪談七十歲以上參加機構或 NGO 社團的長者，探究他們透過怎樣的方式，與身邊的人與非人物種互動，讓自身生命可深植於他人的記憶，在關係中去實現小小的不朽（對比追求萬古流芳的不朽）。筆者聚焦長者試圖擺脫「死亡存有論」的作為與情感脈流，探究欲望如何重新概念化「生命」。此一取徑有別於當代人類學「轉向生命」的四個方向：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 從技術的角度去當地人的生命理論（Pitrou 2014）。 2. 將生命的生物性預設為給定的，對比承載生命過程的形式（如觀念、藝術作品與非人物種）（Jackson 2018）。 3. 探究生命不同尺度（生物給定的、個體創造與集體創造）間的互動和關聯（Pina-Cabral 2018）。 4. 從人們克服困頓的潛能（potentia）形式，證明生命力（life force）之於存在的意義（Singh 2018）。
	力、形式湧現、與個體劇場化：在生命中面向死亡的存在美學（二） （鄭瑋寧, 2026）	<p>本計畫將以南部某城市中以社區為基礎的照顧實踐與活動為例，探究當代的年長者如何在接受照顧實踐與藉身體活動的操練來理解了自立的價值，並在社區與治理技術的介入與組裝下，讓年長者從鍛鍊身體與建立生活習慣的過程中，感受到「生命」的湧現的形式與存在美學。本計畫將從力的角度，探究身體受外力介入而產生的生命動態及其湧現之新形式，致使有機生命呈現為外部性與內部性被身體不斷中介而形成的多重褶曲（multiple folding），而非一致的系統，此一取徑有別於目前人類學對生命的探究總是糾結在物質與形式之間優先性這樣的立場。</p>
	全人運動適能關鍵密碼研究計畫	本整合型計畫旨在從多元角度探討臺灣民眾運動與身體活動參與的關鍵影響因

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
	(張仁和, 2025~2028)	<p>素，並進一步提出促進全民運動參與的系統策略。本計畫整合了群體特性、研法特性與心理社會因子三大層次，對臺灣不同族群的運動行為進行深入分析。首先，計畫將探討不同群體在運動參與上的差異，這包括年齡（尤其對高齡族群）、性別、工作型態、社經地位等因素。其次，本計畫在方法層面上將運用多元的研究方法，包括問卷調查、穿戴式裝置監測與實驗室觀察等。這些方法不僅能夠捕捉群體運動行為的全貌，還能揭示各群體在不同情境下的運動行為及相關的促進因子，並透過新進統計分析與機器學習等技術，以多維度的研究方法將確保本研究的結果具有較高的生態效度與實際應用價值。在心理社會因子層次，本研究重點在於探討運動參與的多重心理與社會影響因素。這些因素包括個體的認知功能、動機與情緒，家庭支持，及社會文化規範等。研究將從個人、家庭和社會三個層次出發，逐層剖析這些心理社會因子如何影響運動行為。整體而言，本計畫透過跨學科整合的視角，結合人文社會科學如心理學、社會學、體育學、精神醫學、公共衛生等多領域知識，期望不僅在學術領域提出新理論貢獻，亦能提供具體的實務建議，進而促進全民健康與社會福祉。</p>

本院人文及社會科學研究人員近年執行以及規劃執行與 AI 相關研究及研究成果

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
文哲所	魏晉南北朝周邊意象之數位人文研究（三） （劉苑如, 2020~2022）	本計畫為 2020 年開始的三年期計畫，運用「中研院數位人文研究平台」等數位工具，擷取魏晉南北朝正史九部諸夷傳文本、權威詞，建置「魏晉南北朝周邊敘述資料庫」，包含「外族人名資料庫」、「風俗與物產資料庫」、「交流資料庫」三部分，旨在突破漢人中心視野，還原當時的東亞世界與南海諸國處於一個多民族、多政權並立的時期(multi-states period)的歷史現實—周邊各國不僅擁有各自管轄的土地、人民，以及法令，也往往自認為是天下的中心，擁有各自的屬國，彼此往來頻繁，以此解構中國傳統「絕域多怪物」的偏見，進而利用各種子專題研究，建立更多元的周邊形象，並分析其感覺結構。
	征戰文書：劉宋立國與禮儀話語 （劉苑如, 2020~2022）	以東晉元興三年（404）劉裕號召諸將建義為始，至劉宋立國期間（420-479）為止，自南北朝正史、以及《文選》等當時五種文學總集、選集與類書中，收錄與「戰事」相關之文書，舉凡征伐、討罪、勸戰、止戰、招降、投誠等文書往來，以及征戰後「受命」登位的詔告、戰後或非戰時之戰功分封、恩賞、蒐狩、講武、校獵等「禮儀」層面的佈達，遍及詔、策、書、教、表、祭、誓、盟、檄、誅、記、誓、議、論等各類文書，共計 170 篇，作者 70 人（另有闕名 2 人），是目前劉宋時期最為全面的征戰文書資料集。另一方面，也運用 maxQDA 進行「戰爭合理化話語」等相關詞彙標記，針對所標記之關鍵詞進行分類、統計、分析，藉此觀察戰爭相關詞彙與文體、發話者／受話者間的對應關係、變化趨勢等。進而使用數位人文研究平台、生成式 AI 等工具，針對命名實體辨識與文書敘述模式進行標記，初步建立征

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
		戰文書的資料庫。根據研究發現，劉宋自武帝劉裕以武力造宋，歷經文帝劉義隆在休養生息後，繼承其父對「力」的崇拜，對北魏發動三次北伐，卻遭遇慘敗。但也在雙方對戰的同時，劉宋發現透過餽勞等禮儀運作，及文與學的操作，反而可居於不敗之地，成為期政權統治合法性、正統性的來源，將「文」提升至一個新的高度。
	宗教感應敘事與真實：唐代三部佛、道靈驗記研究與數位文本標記（一） （劉苑如,2022~2024）	本計畫為三年期，第一年主要研究材料為唐代道宣（596-667）的《集神州三寶感通錄》，在佛教感應中，感者為眾生，應者為佛。儘管感應的發生根植於個人的業力和心識之萌動，但由於心與境的互動，從主體心所處的十種境界，到各境界展開的事件，這些事件的十種性質—「十如是」，會與其他眾生相互影響，形成「三種世間」的連動。這種連動不僅影響人類生存的環境，也影響身內、外的五陰世界，這些世界相依相融，視為共業的結果。另一方面，靈驗的感應隨著機緣而生，能激勵眾人的心，開啟一時的信仰，並在過去與未來隨著心識和業力的流轉反覆再現，與時間也密切相關。道宣的《三寶感通錄》中所描述的靈驗故事，即建立在「機」與「時」的理念上，既是獨立的事件，也常與過去和未來的事蹟交織，構成神秘且多層次的歷史敘事。而他在這些敘事中，不僅是靈驗故事的收集者與敘述者，還經常是其中的參與者。他的敘述目的不僅在於證明佛法的永恆存在，也旨在喚起與神聖接觸的感動。這一研究成果展示了唐代佛教感應敘事的複雜性和深遠影響，為理解古代宗教信仰與社會互動提供了新的視角。
	數位人文研究群 （文哲所,2023~2025）	每年定期舉辦至少六次以上的讀書會或工作坊，隨時掌握數位人文學的發展動態，集結國內外相關領域的學者，培養年輕學者。另支援中國文哲所數位人文研究成果

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
		和學術網站經營。以實驗性的精神，持續推展數位人文學的研究。
	漢學視野下漢喃文獻與越南傳統知識 (林維杰、劉柏宏, 2023)	針對越南古代漢喃 7297 部書目與內容提要進行資料結構化工作。
	中古中國流寓敘述之數位人文研究 (二) (劉苑如, 2023~2024)	本計畫為二年期，第二年重點為詞彙分析。通過半自動詞彙擷取技術，從兩晉南北朝時期的十部史書中，包括《晉書》、《宋書》、《南齊書》、《梁書》、《陳書》、《魏書》、《北齊書》、《周書》、《南史》、《北史》擷取出 1873 筆事件，排除非兩晉南北朝時期及主動遷徙的事件，共得到 878 筆移動事件及 219 個遷徙地點。我們將移動事件的原因分類為四大主要原因和七個次要原因：戰爭（屯軍、擄掠、徙民、避亂）、刑罰、自然災害和國家政策（遷都、安置、其他）。結合 GIS 地理空間分析，探討南北方政權在不同遷徙原因下的移動方向與空間特徵。此外，這些擷取的事件與詞彙也有助於建置「魏晉南北朝流寓敘述資料庫」，包括「文本資料庫」、「移民資料庫」、「親屬關係資料庫」、「社會關係資料庫」與「地理資訊資料庫」。我們將選取此時期移動事件頻繁的城市進行個案研究，探索不同史書在構建流寓敘述時的關注焦點與書寫特徵，挖掘不同時期歷史書寫對流寓敘述的重點，以及成書時的政治、社會、文化傾向。
	宗教感應敘事與真實：唐代三部佛、道靈驗記研究與數位文本標記 (二) (劉苑如, 2023~2025)	本計畫為三年期，第二年研究正在進行中，其中數位文本標記工作針對《集神州三寶感通錄》、《道教靈驗記》、《往生瑞應傳》三本靈驗記之地名、人名（角色功能和傳記資料）、時間與靈驗關鍵詞（靈驗媒介與靈現方式）等資料，建立文本、人物、地名與靈驗事件表單，關連法鼓人名、地名規範資料庫，並建置關連式資料庫。再者 Tableau、excel、kumu、Qgis 等軟體

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
		工具統計與分析數據，並將資料視覺化 將三本應驗記之資料庫與視覺化擴增至「冥通與感應：中古佛道靈驗敘述」網站。
	漢學視野下漢喃文獻與越南傳統知識Ⅱ (林維杰、劉柏宏, 2024~2025)	1.建置、公開上線「越南漢喃文獻資料庫」。 2.建立 4 種權威檔辭庫，合計 13895 筆權威檔。 3.邀請 12 位越南學者使用資料庫，並舉辦學術研討會分享使用建議與研究成果。
	跨文化視域的東亞物思維 (陳瑋芬,2024)	以跨文化的角度，由「物」的哲學思維出發，探究東亞思想的物論、物質、物性等議題，並運用 AI 輔助，設立相關的概念資料庫。
	數位出版與數位閱讀：中古文學與文化資料庫的整合與運用 (劉苑如,2025)	善用數位閱讀體現多元媒介的有機性，為學術出版提供新的模式，利用全景與點位的自由變換，內外資料庫的連結，導引使用者運用資料庫和數位工具，突破傳統紙媒靜態與線性閱覽的限制，使用者得以更加自由地選取與連結資料，甚至自行生成新的知識型態。為有效支援數位出版與數位閱讀，本計畫擬建置「中古文學與文化資料庫後台管理系統」，奠基於劉苑如研究員長年從事數位人文研究的成果，加入數位人文研究平台與開放博物館的數位倉庫概念，整合過往研究成果，轉換成為包含「文本管理」、「書籍管理」、「事件管理」、「人物管理」、「地名管理」、「時間管理」、「文章管理」七大項目的管理系統，符合科學數據 FAIR 原則，並開發新的數位利用模式。
	AI 在道教道場畫圖像研究的創新應用 (劉苑如,2025)	應用 AI 影像分割、辨識、修復技術，研究李豐楙院士授權中國文哲研究所典藏的 624 件道教卷軸，建立宗教圖文知識庫與 AI 模型，綜合比較畫作的形式、意義。簡化傳統圖像分析的繁瑣過程，修復殘缺的圖像，再現儀式空間。連結圖、文兩種媒介、突破宗教藝術、物質文化的研究限制，建立「道教藝術」的學術範例。計畫將採

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
		用開源工具 Label Studio 建立半自動化圖像標註環境，並運用 Segment Anything 及 YOLO 模型，有效減少雜訊、模糊或低對比度等影響，且可迅速精確識別與定位物件、提取空間佈局資訊。在有效率的人機合作流程下，同時促進人文與數位研究發展。預期研究成果將建置宗教圖文資料庫與 AI 模型，能快速提取繁複的宗教母題圖式，綜合比較畫作形式與意義，簡化傳統分析繁瑣流程，並修復殘缺圖像、再現儀式空間。期能連結圖文各自研究領域，突破民間藝術研究的時空限制，拓展宗教物質文化的多元研究議題。
	建置「東亞概念史資料庫」 EACHdb (East Asian Conceptual History Database) (陳瑋芬,2025)	資料歸納與分析，將嘗試人工智慧及人類智慧雙向並行。而關於本資料庫的建置方法與成果，預計於 2025 年 DADH 論壇發表。
史語所	臺灣宗教地景地理資訊系統發展與研究 (吳孟軒,2023~2025)	利用地理資訊系統 (Geographic Information System, GIS) 技術，結合歷史文獻與田野調查，透過地圖疊合、時間軸、屬性分析、熱點圖等數位工具輔助，探索臺灣宗教多元圖像所呈現的動力與範式。本計畫之研究成果將有助於臺灣宗教研究，提供宗教知識建構的基礎。收錄於調查系統中之宗教地景資料，除用於研究分析之外，也為地方文化資產留下記錄，並可將資料轉換成展覽與故事地圖等方式，擴展資料庫使用效益。2025 年將調查資料投入 AI 辨識並訓練，預期希望從三個方面著手： 1.神像辨識：首先篩選出神像照片，並首先針對土地公、媽祖、關帝進行標示與 AI 訓練，目的在找出同組神明的屬性資料，並瞭解民間信仰物質文化與神格問題的討論。 2.功德名錄與沿革碑：透過 AI 辨識文字，

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
		<p>並結合數位人文工具（如社會網絡分析），以了解當地人/外地人或是組織/村落投入情形，與網絡關係（包含民間信仰與基督宗教）。</p> <p>3.門聯與主祀神關係：對聯（尤其是主祀門聯）字句通常透露出主祀神與在地訊息，將先讓 AI 篩選出資料庫中關於門聯的照片，然後經由工人辨識後訓練 AI，進行二次篩選並做出文字辨識，然後建立組織關係。</p>
	<p>甲骨卜兆、鑽鑿與兆辭的 AI 識讀 (黃銘崇,2025)</p>	<p>基於過去數位人文研究的基礎上，集結更多甲骨文研究年輕學者與不同專長的資訊科學家，企圖轉型到運用生成式人工智慧識讀殷墟卜甲，幫助分析兆辭、鑽鑿、卜兆的對應關係與規律，企圖找出甲骨文吉凶的關鍵符碼。重點有二：</p> <p>1.擴展過去以釋文為主的資料庫，增加彩色照片、黑白照片、拓片、摹本等圖像資料層次，預備拓展成順應人工智慧時代的資料庫，形成未來各種交叉比對的基礎。2025 年度預計建構資料庫架構，並且放入中央研究院歷史語言研究所五百版左右最完整的占卜龜甲。</p> <p>2.訓練人工智慧學會有限度的識讀，包括甲骨版正面的卜兆、背面對應的鑽鑿，自動判別，並且編號。訓練人工智慧在照片、拓片上閱讀各種兆辭，如「吉」、「大吉」、「弘吉」、「不玄冥」等，以及兆序（數字），利用這五百版作為訓練與人工智慧識讀的標的。</p>
	<p>道教符圖之數位人文研究 (林聖智, 2025)</p>	<p>基於 2023 年的「宋元道教符圖資料庫」，擴大規模，不以醫療符圖為限；在取材的範圍上，除了繼續利用《正統道藏》進行符圖標註之外，擴及考古出土材料，並將道藏文本與考古材料進行交叉比對。2025 年擬全面系統化蒐集、整理考古出土品中所見的符圖材料，建置「墓葬考古符圖資</p>

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
		料庫」，包括：東漢至唐代墓葬出土的解注文中所見的符圖、敦煌遺書中所見的佛教與道教符圖、以及宋元墓葬出土鎮墓文中的符圖。在蒐集資料的同時，將一併對於這批考古材料進行數位化與標註工作。此外，並持續以《正統道藏》為範圍持續擴充「宋元道教符圖資料庫」。2026 年預計完成「墓葬考古符圖資料庫」，並完成可交叉檢索以上兩個資料庫的使用介面。透過圖像辨識、圖像比對、以圖找圖等數位工具輔助，解析道教符圖之結構，藉由分析考古材料與傳世文獻來追溯道教符圖的發展源流。本計畫對於道教學與數位人文研究均能有所貢獻，也將是學界第一個結合考古材料與道藏文本的道教符圖檢索系統。
	運用人工智慧解鎖歷史文本：多版式中文期刊、多語種手寫古文書與日文戶口調查簿的全文化 (李仁淵,2025~2026)	由史語所、近史所、民族所共同合作，本計畫擬將多樣化歷史文獻轉化為全文數位形式的挑戰，這些文獻包含多版式的中文期刊、多語種手寫古文書及日治時期的臺灣戶口調查簿等。傳統的人工輸入方法限制了研究的規模，特別是在需要大量數據分析的領域。透過針對複雜版面、手寫文本及多語種內容，客製化並訓練 OCR 模型，本計畫將提升 AI 在處理與數位化這些歷史文獻上的準確性，使資料更具搜尋性與可及性。若能成功，該計畫將對數位人文研究產生深遠影響，加速學術研究流程，並開創跨學科合作的新機遇。
政治所	行政院各部會的表現 (邱訪義,2023~2024)	以大型語言模型，以媒體及政府部門的資料，分析各部會的表現。
	Extending Multi-Agent LLMs to Foreign Policy Decision-Making (傅澤民,2025)	將多代理大語言模型 (LLMs) 應用於外交決策模擬，透過建構具人格 (如鷹派或鴿派) 與角色特徵的代理人 (agent) (如總統、國防部長、情報官員)，模擬高層決策過程中的複雜互動。這些代理人將基於其人格特質與機構角色展開決策的討論。本

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
		研究引入結構化記憶，使代理人能參考歷史事件與過往決策，確保推理過程的一致性與上下文關聯性。驗證階段將代理人生成的決策情境與冷戰時期美中解密檔案中的歷史策略進行比對，並邀請專家評估其符合度，確保模型行為的理論一致性與歷史逼真性。最終，本研究將開發一套經驗證的多代理人模型，模擬地緣政治情境下的外交決策，並應用於實際情境模擬，如中國對臺軍事行動的可能性評估。
近史所	近代女性傳記研究平台 (連玲玲,2023~2024)	派兩名博士生前往法國 Christian Henriot 的實驗室研習，學習如何利用新的 AI 工具，優化「近代女性傳記研究平台」，並運用在自己的研究中。
	運用人工智慧解鎖歷史文本：多版式中文期刊、多語種手寫古文書與日文戶口調查簿的全文化 (連玲玲,2025)	此為近史、史語、民族三所的整合型計畫，應對將多樣化歷史文獻轉化為全文數位形式的挑戰，這些文獻包含多版式的中文期刊、多語種手寫古文書及日治時期的臺灣戶口調查簿等。傳統的人工輸入方法限制了研究的規模，特別是在需要大量數據分析的領域。透過針對複雜版面、手寫文本及多語種內容，客製化並訓練 OCR 模型，本計畫將提升 AI 在處理與數位化這些歷史文獻上的準確性，使資料更具搜尋性與可及性。若能成功，該計畫將對數位人文研究產生深遠影響，加速學術研究流程，並開創跨學科合作的新機遇。
歐美所	英國創新策略及數位策略之發展與挑戰 (洪德欽,2022)	數位科技及創新已逐漸改變人類生活，並對各國經濟、法律、社會、貿易及安全等領域，帶來一定衝擊。本研究將針對英國創新與數位策略的發展從事深度研究，包括：英國創新與數位策略發展概況、背景、進程、目標、支柱、政策項目、遭遇問題、影響、未來挑戰等議題。英國創新與數位策略願景崇高，規劃完備，預期將重塑英國未來產業並影響英國經濟、安全、政治地理及全球地位等發展，也得提供臺灣在

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
		發展創新與數位基礎建設及能力建構之參考借鑑。
	人工智慧於醫療領域之應用 (何之行,2022~2023)	在針對資料決策安全，提供符合國際標準的規範與技術建議。具體內容包含建立資料安全人才與技術交流平台，推動設立資料安全研發中心並擴大產學合作。專注於探討人工智慧(AI)於醫療領域應用之相關規範議題，包含生醫資料整合、隱私規範、資料治理、人機互動與醫療照護 AI 之應用。
	偏見、社會對立與認知戰 (洪子偉,2022~2024)	Explainable AI、Weaponized LLM & Cognitive Warfare、Algorithmic Fairness & Predictive Policing、Human-machine interaction
	歐盟健康資料之二次利用與治理規範：理論與實踐 (何之行,2023~2025)	以歐盟健康資料空間 (EHDS) 的整體規範框架，以及芬蘭依據《資料二次利用法案》所成立的 FINDATA 第三方中介機關作為研究對象，探討歐盟健康資料二次利用的相關法律規範及其與 AI 研發及應用相關之資料治理架構。
	目標導向與結果篩選—初探介入式概念觀對於法律目的推理的啟發 (陳弘儒,2023)	運用 Judea Pearl 的介入式概念觀，思考法律中的目的解釋與推理，從「目標導向」與「結果篩選」兩個基本概念構思法律目的的性質（立法者意圖與客觀目的）、法律目的與社會實相的複雜關係（目的解釋與結果考量）、不同目的推理所涉及的推理性質的差異（backward-looking and forward-looking reasoning）等課題。介入式概念觀可以讓我們以較為精確方式考察所欲觀察之效果與其原因之間的複雜關係（直接效果、間接效果、自然直接效果）。其理論為目的解釋的工具理性提供了適切的出發點，並且讓我們思考目的解釋的推理理論與計算模型（computational model）的可銜接之處。雖然運用介入式概念觀的理論嘗試具有豐富的發展潛能，但作為法律推理理論的基礎研究也必須適當地反省

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
		自身研究的方法論基礎。因此，本研究採用反思均衡的概念，在目的解釋的法學課題與介入式概念觀呈現的問題來回往返，思考這種銜接的適切性，透過雙重視野思考理論所看到的推論課題在法學方法中的可能意義，藉以達成不同知識領域間交流的可能性。在科學與技術不斷地重新劃界的當下，法學亦需要思考如何在方法論層次上建構起與其他知識領域可交流的互動可能性。而這個研究計畫就是一個初步的嘗試，希望透過積累性研究開展法律推理理論的一個新可能性。
	美國晶片法在 WTO 合法性之研究—論晶片法的影響與啟示 (洪德欽,2024)	2022 年美國晶片法提供 527 億美元補貼，以提高美國半導體產業晶片製造產能，吸引美商回流及外商投資。晶片法設有護欄條款用以限制對中國出口先進晶片、擴產及投資。晶片法將形塑美國半導體產業及全球供應鏈之未來，對我國也有重大深遠影響。晶片法補貼及出口限制規定在 WTO 的合法性亦是一項重要問題。本文討論美國晶片法的目標、補貼、護欄條款、索回機制等主要內容、在 WTO 的合法性，以及晶片法的意涵、影響及對我國啟示，並提出臺灣因應之一些建議。
	智慧之專技理論：深化、擴展與應用 (蔡政宏,2024)	探討 AI 對於人類推理的影響，以及人類智慧對於生成式與超級 AI 的可能應對方式。
	生成式 AI 於未來社會之治理 (何之行、洪子偉、王柏、莊庭瑞、陳弘儒, 2024~2025)	生成式人工智慧 (AI) 對於社會影響深遠，生成式 AI 之治理須具適應性並以人為本。本研究結合法學、資訊科學、認知哲學與法理學，檢視當前 AI 主權及人工智慧治理規範，並嘗試對於 LLM 模型提出增進其透明性及可解釋性的治理框架。
	Artificial Wisdom: A Philosophical Framework (蔡政宏, 2025)	將由 machine ethics 逐步轉向 robot ethics 研究，將以 AI 的社會影響及人類的因應作為為主軸，規劃以類似康德的三大批判精神，進行「人工理性批判」(a critique of

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
		artificial reason)，探究 AI 本質及人類 AI 迷思的來源。
語言所	自動評估兒童語音之機器學習模型建立與研究 (曾淑娟,2022)	完成學齡前兒童語音習得語料庫，以製作臺灣華語兒童語音習得常模，提供語音習得研究素材以及語言治療參照使用。以此標註數據作為機器學習模型訓練資料進行監督式深度學習的輸入數據。以多層次語言標註答案、不同聲學參數及多種深度學習模型組合研發自動評估兒童語音清晰度的核心技術，以期日後發展兒童語音評估自動篩檢應用工具。
	不及物動詞的類別化 (林愷胤,2023)	用淺神經網路的模型看不同句式對不及物動詞的分類造成的影響。結果發現動詞出現的句式會對動詞的分類造成影響。
	大型語言模型在低資源語言的標準框架 (benchmark) 及領域適應 (domain-adaptation) (林愷胤,2024)	評估大型語言模型在低資源南島語語言（包含臺灣南島語）的各種自然語言處理任務的表現，並試圖用簡單的微調或指令工程等提升表現。
	基於語音資源之語言模型評估工具之建立 (王聖富,2025)	全面開發新的語言模型評估工具。傳統的語言模型評估主要集中在句法、語意和應用任務上，而這項研究希望將評估範圍擴展到語音變化的預測，例如縮讀、變調、停頓等。研究者將利用現有的語音資源、尤其是台語語料庫、來建立一系列的評估任務。透過這些任務，研究者希望了解語言模型在預測語音變化的能力，以及人類和模型在語言處理上的差異，也有助於推動本土語言計算資源的發展。
經濟所	計量方法研究 (許育進,2022~2023)	Given the unconfoundedness assumption, we propose new nonparametric estimators for the reduced dimensional conditional average treatment effect (CATE) function. In the first stage, the nuisance functions necessary for identifying CATE are estimated by machine learning methods, allowing the number of covariates to be

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
		comparable to or larger than the sample size. The second stage consists of a low-dimensional local linear regression, reducing CATE to a function of the covariate(s) of interest. We consider two variants of the estimator depending on whether the nuisance functions are estimated over the full sample or over a hold-out sample. Building on Belloni et al. and Chernozhukov et al., we derive functional limit theory for the estimators and provide an easy-to-implement procedure for uniform inference based on the multiplier bootstrap. The empirical application revisits the effect of maternal smoking on a baby's birth weight as a function of the mother's age.
	Studies on digital economy: Endogenous data generation and regulations on data collection (李根行, 2023~2025)	Recommender systems and the value of user data. The research evaluates the value of data to consumers when the data is processed through a recommender system that uses collaborative filtering techniques. Optimal degree of customization in recommendations/The research evaluates optimal degree of customization according to observable characteristics of consumers.
	機器人、勞動替代與經濟成長 (張俊仁, 2023~2024)	機器人與自動化技術對世界經濟各層面的影響愈趨重要，尤其是勞動市場。從 2009 年至 2019 年 COVID-19 疫情爆發前，全球運行中的工業機器人數量從一百萬個增加至約兩百七十萬個。國際機器人聯合會 (International Federation of Robotics) 的資料顯示，美國與德國運行中工業機器人的數量自 1993 年以來持續上升，反觀日本運行中工業機器人的數量在 1990 年代末至 2010 年代的二十幾年卻呈下降趨勢。本計畫透過理論與實證分析，探討三個議題：工業機器人數量的增加對工業化國家的勞

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
		動市場與總產出的影響、日本為何不增加運行中工業機器人的數量以促進生產，以及日本運行中工業機器人數量的走勢為何與主要工業化國家如美國與德國不同。
	Why Does Artificial Intelligence Hinder Democratization? (朱敬一、張俊仁、林常青,2024)	This paper examines the relationship between democratization and the development of information and communication technology (ICT) and artificial intelligence (AI). Our empirical evidence shows that, in the past 10 years, the advancement of AI/ICT has hindered the development of democracy in many countries around the world. Given that both the state rulers and the civil society groups can use AI/ICT, the key that determines which side would benefit more from the advancement of these technologies hinges upon technology complementarity. In general, AI/ICT would be more complementary to the government rulers because they are more likely than civil society groups to access various administrative big data. Empirically, we propose three hypotheses and use statistical tests to verify our argument. Theoretically, we prove a proposition, showing that, when the above-mentioned complementarity assumption is true, the AI/ICT advancements would enable rulers in authoritarian and fragile democratic countries to achieve better control over civil society forces, which leads to the erosion of democracy. Our analysis explains the recent ominous development in some fragile-democracy countries.
	Social learning through rating systems	Online ratings are valuable indicators of consumer satisfaction but are influenced by

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
	(李根行,2025)	price changes, as they reflect perceived value rather than intrinsic quality. High ratings can result from either superior product quality or a lower price, making it challenging to interpret them accurately. This creates opportunities for strategic sellers to manipulate ratings by adjusting prices. I plan to explore whether, and under what conditions, the true quality of a product can be inferred in the presence of such strategic behavior.
	Effect of AI on hospital productivity and management (黃漢龍,2025~2027)	This paper examines how (i)AI assists doctors in medical imaging and diagnostics. (ii)AI's impact on patient care and monitoring AI affect hospital inventory management.
社會所	用 AI 預測和解釋團隊競賽：以國際排球為例 (江彥生,2023)	我們套用一個深度學習模型來預測和解釋國際排球賽事，藉此理解球賽中球員彼此間的互動和默契如何決定球賽勝負，也理解參與賽事的不同國家球隊彼此之間的球風差異。
	搗毀罪犯網絡 (江彥生, 2024)	我們將一個 UCLA 團隊開發的「網絡搗毀」AI 模型，置入到我們開發的線上實驗，藉此訓練執法人員學習如何拆毀罪犯合作網絡。此研究也藉此理解 AI 在執法工作上的接受度與使用度。
	用 AI 來偵測和解析詐騙犯罪金流 (江彥生,2025)	利用圖神經網路(GNNs)分析和預測詐騙相關資金流動，突破過去研究資料量不足和模型過於簡單的限制。透過與刑事警察局及多家銀行合作，取得大量詐騙受害者和銀行帳戶數據，並藉助 GNNs 強大的分析能力，深入理解詐騙資金流動的複雜結構，為執法單位和金融機構提供更有效的解決方案，共同打擊日益嚴重的詐騙犯罪。
法律所	數位主權與數據產權的憲法課題與法制建構	本計畫以「數位主權」與「數據產權」兩組導引概念為主軸,作為探索數位世界互

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
	(李建良,2022~2025)	<p>動模式法制建構的思維入口，以法律制度、司法實務及學說見解為基礎，嘗試闡明「此二概念可能承載的問題領域、規範意涵及其與基本權關聯。」「數位主權」與「數據產權」分別指向數位時代兩組關聯問題領域，前者強調對資料的掌控力，後者側「重於資料的經濟產能，整體而言，則涉及數據經濟法秩序框架的形成與建構，一言以蔽之，即數據經濟的法律管制課題。不同於傳統的經濟管制，數據經濟的管制非僅止於資料的法律上歸屬問題，而是資料的接近權及使用權與權力的交互作用關聯從法學研究的角度出發，「數位主權」與「數據產權」概念的使用，是否意味在既有資訊自決權暨個資保護規範之外，開拓新的問題範疇，一方面蘊含複雜的意義內涵，需要突破既有的法釋義學思維，另一方面涉及國家公權力如何對資料經濟進行法律管制機制，牽動政治與經濟的利益角力，基本的問題意識是，資料為何物？是否為某種公共財，國家宜放諸市場經濟模式自行調節，抑或為履行國家擔保責任及保護義務而強力介入，建立以公權力為後盾的保護機制？凡此問題的釐清及其所涉憲法議題，以及如何透過法制建構解決之，為本計畫的研究目的所在。</p>
	<p>AI 時代下數位社會的人文課題與法治反思 (李建良,2022~2025)</p>	<p>本計畫以「數位社會」為主題與核心概念，藉由術語形塑現實世界的思維取向，分成社會結構的「數據化／數位化」與「平台化／虛擬化」、數據的「貨幣化／資本化」與個資的「殖民化／勞工化」四個面向設定研究框架，進行問題的交互探索。本計畫旨在建立不同學科領域、學界與實務界的對話橋樑，營造科技創新理念與社會價值觀念之間的溝通平台，提供相關研究與教學的指引以及相關利害關係人在政治、產業及公民社會中所需要的資訊。鑑於數</p>

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
		位社會的快速成長與瞬息萬變，本計畫擬結合法律學，統計學、經濟學、社會學、資工學等專業且優秀學者進行跨領域研究，希望能夠指引並開拓相關的研究領域，探索各種可能的跨領域研究範疇，尤其是建構數位社會的管制及規範框架，藉以建立對話與論辯的平台，促進各領域專家學者間多元對立與正反觀點的平衡併陳，突破並擴展既有思維框架，延伸新興觀念，建構前沿思維架構，提出法制政策建言與問題解決思考方向。
	人工智慧的創新與規範：科學技術與人文社會科學的交互作用跨領域專案計畫 (邱文聰, 2022)	本計畫結合法律學、社會學、政治學、資訊學、哲學等學門，進行跨領域的合作研究，一方面理解人工智慧的科技發展，探討人工智慧的發展理由，分析人工智慧的應用面向；另一方面共同合作評估與分析人工智慧對人類社會的市場結構、社會組織與政治體制所帶來的挑戰與衝擊，在規範上，應該如何因應人工智慧的發展方向，共同設計出適用於人工智慧的應用與監管機制。
	科技發展與法律規範組群計畫—數位治理時代的公民與個人權利 (邱文聰, 2022)	本計畫延續過去數年來組群計畫在人工智慧與機器學習之研究內容、以及相關技術應用在智慧政府所帶來之法制問題，包含公民與政治主體的改變、個人權利主體的形塑以及個人自由權利的實踐等議題，進一步討論數位治理時代的公民與個人權利問題。研究議題主要涉及三個面向：1.智慧政府中個人權利與政治主體地位的再形塑；2.智慧政府的課責性問題與數位公民的挑戰；3.醫療 AI、健康照護政策與推力。
	臺德(DE)雙邊協議型擴充加值(add-on)國際合作研究計畫—行政數位化的法治課題：德國與臺灣 (李建良, 2023~2026)	數位化的發展具有全球性的影響，幾乎改變了人類的生活，同時也對法秩序帶來前所未有的衝擊，法秩序如何因應數位化帶來的影響，或者說數位化是否或隱或顯地改變法秩序的面貌與內在，實為當前法學與法制的重大挑戰。公法，特別是行政法，

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
		無由例外。儘管數位化是一種全球現象，然鑑於區域差異與事物性質，以公權力為規範核心的行政法，其因數位化所涉或所生之法治課題未必相同，其法制上的解決之道，亦容有差別。因此，在數位化的浪潮下，各國行政法制發展的比較與攻錯，即具有學術研究與實務運作之重要性與必要性。舉凡國家不同權力之制衡關係，或是人民權利的行使與保障，乃至於一國的國際競爭力，莫不受到數位化的左右。從行政法與數位化的交互關係切入，足以掌握法律未來的發展趨勢。本計畫由臺德公法學者組成合作研究團隊，共同合作進行行政數位化法治課題的系統性研究，並將以 Handbuch 套書的方式呈現研究成果，以促進臺德雙方的法治發展。
	資料安全研發及人才培育計畫—子計畫：資料決策安全 (邱文聰,2020~2023)	研究巨量資料分析在人工智慧學習及應用階段所衍生之安全、隱私、公平等相關議題，包含：透明化隱私保障技術所需之法律及技術框架；資料共享與協作以降低資料處理風險之可能；探究私部門應用 AI 的可能規範模式；研究人工智慧於公部門行政管制以及決策中之應用，並分析其可能產生之風險。
	AI 人文法制基礎環境建置計畫 (邱文聰,2020~2023)	本計畫乃以四大工作項目「各國與國際 AI 治理規範與指引之分析」、「AI 跨域溝通座談」、「個資權利管理系統 RMS 基礎版建置」、「資料治理與開放資料法制」，從靜態文獻蒐集分析，得出國際趨勢與脈絡；從跨領域動態活動，凝聚國內 AI 科研與倫理法制社群，亦邀請國際知名學者參與，進行交流；從跨領域合作，與技術專家共同建置 RMS 基礎版，以推動可課責及可操作之資料分享利用模式；三方面逐步建構與國際趨勢、與我國國情相符之 AI 人文法制基礎環境。
	政府資料分享、有責資	本計畫為「政府資料分享在人工智慧發展

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
	料治理與人工智慧發展：先期計畫 (邱文聰,2023)	之角色：透過有責資料治理支持人工智慧之創新計畫」之前導計畫，將以國內外人工智慧資料治理為主軸進行文獻回顧，透過文獻分析，初步收集並歸納國際組織與各國政府資料分享與人工智慧發展之政策架構與模式，並簡單歸納有責可信任資料治理架構（responsible and trustworthy data governance）之基本原則。
	政府資料分享在人工智慧發展之角色-參與全球人工智慧合作夥伴聯盟 (邱文聰,2023~2024)	本研究計畫以「作為 AI 資料提供者的政府角色（The role of Government as a provider of Data for AI）」為題，透過學者間合作共同參與 AI 治理國際組織－全球人工智慧合作夥伴聯盟（Global Partnership on Artificial Intelligence, GAPI）之研究。以諮詢顧問暨研究夥伴身份與 GPAI 研究團隊合作，並將相關研究成果將置入 Taiwan AICoE 及 Scholar 團隊。
	資料安全研發及人才培育計畫—子計畫：資料決策安全 (吳全峰,2020~2023)	研究巨量資料分析在人工智慧學習及應用階段所衍生之安全、隱私、公平等相關議題，作為子計畫主持人，主題為反思人工智慧年代之隱私權保障(Rethink Privacy in the AI Era)
	AI 人文法制基礎環境建置計畫 (吳全峰,2020~2023)	本計畫乃以四大工作項目「各國與國際 AI 治理規範與指引之分析」、「AI 跨域溝通座談」、「個資權利管理系統 RMS 基礎版建置」、「資料治理與開放資料法制」，從靜態文獻蒐集分析，得出國際趨勢與脈絡；從跨領域動態活動，凝聚國內 AI 科研與倫理法制社群，亦邀請國際知名學者參與，進行交流；從跨領域合作，與技術專家共同建置 RMS 基礎版，以推動可課責及可操作之資料分享利用模式；三方面逐步建構與國際趨勢、與我國國情相符之 AI 人文法制基礎環境。
	政府資料分享、有責資料治理與人工智慧發展：先期計畫	本計畫為「政府資料分享在人工智慧發展之角色：透過有責資料治理支持人工智慧之創新計畫」之前導計畫，將以國內外人

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
	(陳舜伶,2023)	工智慧資料治理為主軸進行文獻回顧，透過文獻分析，初步收集並歸納國際組織與各國政府資料分享與人工智慧發展之政策架構與模式，並簡單歸納有責可信任資料治理架構（responsible and trustworthy data governance）之基本原則。
	AI 人文法制基礎環境建置計畫 (陳舜伶,2023~2026)	當代人工智慧蓬勃發展的同時，其治理架構成為全世界亟待解決之議題，而我國同樣面臨治理法制之空缺，為填補法制需求、確保我國人工智慧發展順利，並符合我國法治價值等多重目的，本計畫擬透過人工智慧治理的國際趨勢及爭議之跨領域研究，提出符合我國法治要求的人工智慧治理架構。
	人工智慧運用於教育領域之法治課題：機會或風險 (李建良,2024~2025)	2022 年 11 月，OpenAI 公開 ChatGPT 程式，引發了 AI 在教育應用中的熱烈討論。在實務上，ChatGPT 可以幫助撰寫論文、報告和作業。學生可集中精力在提出問題、驗證及修改 ChatGPT 生成的「答案」或「輸出」上。教師可以因應學生的能力進行教學，發掘學生的最大潛能，並在訂正作業上輔助，這樣可以更方便地出題，準確識別學生的優缺點。然而，在涉及人格發展的學校教育中也隱含風險，這需要進行法律研究。本計畫與德國以 Prof. Dr. Jörg Ennuschat 為首的研究團隊合作研究，目標為：1.調查並比較 AI 尤其是 ChatGPT 在臺德中小學實際應用情況。2.探索臺德教育機構對 AI 在中小學使用的態度和政策，特別是 ChatGPT 的監管政策，並進行比較研究。3.從比較法的角度檢視臺灣和德國在 AI 法規的可行性，尤其是教育領域的發展。4.在考量校務行政結構變化下，建立教師指導、學生學習和數位基礎設施等 AI 使用的監管框架。5.從法治的角度提出 AI 在中小學的道德準則和立法建議。

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
	人工智慧發展與人權保障 (廖福特,2024)	人工智慧(artificial intelligence, AI)的發展對於人類生活已有相當程度之影響，而任何科技之進展應該是以改善人類生活為目標，但是可惜的是有些時候因為科技被濫用，卻反而造成人權之傷害。基於此思考，已有許多國際組織及國家開始思考透過條約或法律規範管理人工智慧之運用，以確保人權保障。因而本研究計畫希冀透過對於國際組織及國家相關法律規範之研究，以瞭解其規範理念及內容，在國際組織部分包括聯合國機構、歐洲理事會、歐洲聯盟、經濟合作暨發展組織，同時本研究計畫亦將分析國際案例。而個別國家則涵蓋德國及法國之相關法律規範。除了學術研究成果之外，本研究計畫之內容亦可作為未來臺灣相關立法之參考。
	AI 人文法制基礎環境建置計畫（第二期計畫） (邱文聰,2023~2026)	當代人工智慧蓬勃發展的同時，其治理架構成為全世界亟待解決之議題，而我國同樣面臨治理法制之空缺，為填補法制需求、確保我國人工智慧發展順利，並符合我國法治價值等多重目的，本計畫擬透過人工智慧治理的國際趨勢及爭議之跨領域研究，提出符合我國法治要求的人工智慧治理架構。
	以資料為資本的新社會秩序與「資料化」技術的人性與社會性極限：規範治理外的一個描述性考察 (邱文聰,2024)	將人類生活各個面向轉變為數位形式之資料加以利用，進而產生新價值的「資料化」過程，不僅提供當代人工智慧技術發展所需要的資料，更透過人工智慧技術應用進行資料本身的再生產。本計畫擬針對人工智慧科技背後的「資料化」現象，進行較全面的後設研究，期能對資料、生產資料的各種機制、資料作為資本的不同累積方式與價值轉換過程，進行考察，以明瞭符合公共價值之治理與規範所需的社會與科技條件，並初步探索此一「資料化」技術在仿效「人性」與「社會性」上的極限。
民族所	TASAL 與國內重要教	數位掛帥的當代臺灣社會面臨眾多挑戰，

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
	育調查合作發展之規劃：以臺灣數位世代追蹤研究為主軸 (周玉慧,2022)	當今學子們除學習成果與教育成就的評量外，不論個人身心發展、家庭環境、學校適應均受到數位科技的影響，本計畫接續過往研究成果，持續推動臺灣學生成就長期追蹤評量，並探討數位世代學生們的自我發展、生活行為、親子關係、同儕連結及學校適應等，作為推動未來長期追蹤研究的先導。此兩份成果應用華人「管教」概念，探討青少年知覺之父母管教對親子關係的影響，以及親子數位互動在其間的作用。結果顯示數位互動在生活管教與溫暖支持、衝突緊張的親子關係間，及在價值教導與溫暖支持親子關係間，具有顯著的中介作用，且影響機制在青少年男女間明顯不同，最後亦提出對未來研究與青少年期親職教育的建議。
	平衡與平和：情緒向度與動態性調節對自我和人際關係之影響 (張仁和,2021~2025)	本研究旨在探討且建構具華人觀點之情緒平衡與情緒平和之論述與作業，進而探究此在情緒調節、自我與人際關係之特性。據此，本計畫嘗試以四年的時程，進行 9 個研究探討來相關機制，並有效整合個人內與人際間之多重層次，以及使用具有高度生態效度，以分析日常真實生活經驗與狀態。
	後真相與裂解的公眾：臺灣謠言地景裡的情感、認同、與關懷 (李梅君,2023~2025)	1.關注公民科技與數位人類學的多元實踐，探討數位工具如何改變政治與社會參與模式。g0v 零時政府透過線上協作與黑客精神，將政治獻金資料由封閉轉為開放，不僅挑戰傳統黑金政治，也激發新型數位參與。同時，數位民族誌突破傳統田野限制，強調研究者與技術、物質等非人因素間的交織，重構身體感知與現場經驗。此外，在資料化社會中，個人資料不再僅是去個人化的事實呈現，而是在程式、儀器等交互作用中形成「充滿活力的資料」，挑戰公私、人非的二元對立。綜合而言，這些研究顯示

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
		<p>數位拼裝與協作帶來的轉型潛力，呈現數位科技如何引領政治、文化與社會轉型的新模式，並預示著 AI 技術在未來參與與決策過程中將發揮關鍵作用。</p> <p>2.探討數位工具與科技實踐如何在政治、社會與戰爭等領域中重構權力關係與倫理議題。在後真相與資訊泛濫的時代，臺灣的 Cofacts 運用聊天機器人及群眾外包事實查核，透過具身客觀的方式挑戰傳統單一、去個人化的查核模式，促進不同世代間對事實與權威的再思考。隨著科技進步，戰爭形態也由傳統血肉衝突轉向無人機遠程操控，相關探討關注無人機如何在精準與效率的外衣下重新劃定生命與死亡的界線，並以女性主義與後人類觀點反思科技暴力與身體感受。最後，人工智慧的迅速發展為科技與社會研究帶來新方法，促使學者從批判旁觀者轉為實踐者，運用 AI 與大數據工具深入解析數位時代下的社會變遷與倫理挑戰。綜合而言，本研究從事實查核、公民行動、戰爭科技與研究方法等多重面向，揭示數位時代中權力、知識與倫理的新議題。</p>
	臺灣數位世代青少年的成長歷程追蹤研究 (周玉慧,2023)	<p>此計畫為十年兩期之長期追蹤計畫，首先檢視青少年生命歷程研究相關理論，援引數位原住民概念，結合生態系統理論的論述，提出「數位生態系統理論」理論架構，以探究臺灣數位世代青少年的自我概念、日常與行為表現、家庭與親子互動圖像、家長參與與親師聯盟、同儕與社會網絡、學校脈絡與學生健康、校園數位經驗與學業成就以及線上數位閱讀與學校閱讀策略教學。以全臺學校為抽樣標的，共抽取 179 校 345 班 8900 餘位國七學生以及其主要照顧者與學生手足、導師、科任老師、校方，分別填答相應問卷。已發表兩篇論文均運</p>

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
		用此計畫之第一波資料，第1篇探討全臺青少年與家人間的即時通訊之溝通作用及其影響，結果發現家庭凝聚力影響即時通訊溝通品質，即時通訊溝通品質進一步影響生活滿意度、身心健康及幸福感，展現即時通訊對數位世代青少年身心福祉的重要作用，且父母與手足之間有所異同。
	i 世代青少年人際關係與行為心理福祉之比較文化研究 (周玉慧,2024)	當代青少年成長於數位網路蓬勃發展的時代，日常生活中不僅面對實體社會，亦與網路社群緊密連結。以往已有許多研究探討青少年於「實體層面」的社會關係（親子、同儕朋友、師生等）、互動樣貌及其影響，但「線上數位層面」的社會關係則仍待深入探討。本計畫探討青少年的實體與數位社會互動，主軸在於家庭與同儕朋友這兩大重要關係，並以同屬東亞但社會文化頗為殊異的臺灣與日本為標的，透過文獻檢視、生活觀察，以及調查資料的分析，以理解當代臺日 i 世代青少年的樣貌與特色。已發表兩篇論文從數位世代青少年親子次系統的觀點，探討青少年與其父母的網路成癮與多層面心理福祉間的關聯，以及親子關係與數位教養在其間所扮演的作用，並檢視是否因親代數位素養與親子性別而有所不同。結果顯示，親代數位素養愈高，則網路成癮愈少、親子關係愈佳、數位教養均愈高，自尊與生活幸福感亦愈佳；而網路成癮對心理福祉的影響因親子關係與數位教養的交互作用及親子兩代性別的交互作用而呈現不同的樣貌，展現別具意義的內涵。
	The Nobody Movement 英文專書寫作計畫 (李梅君,2026)	本計畫將改寫本人之博士論文為英文專書寫作。本書透過對臺灣公民科技社群「g0v 零時政府」的數位民族誌研究，分析他們如何轉譯數位科技中「開放」的概念至政治實踐中，以開放的原始碼來開放公共資料，並打造公民科技來推動開放政府的理

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
		想。我指出「公民科技」是一種新型態的數位行動主義，藉由政治技術的拼裝體來推動持續的、充滿創意的、且非常規形式的行動主義。零時政府所打造的公民科技拼裝黑客、鄉民、電腦、網路、資料等人與非人為一個行動體，並在拼裝的過程裡對開放、黑技、沒有人等等核心概念轉譯並實踐出一套「粗略的共識」，從而在快速變動的政治局勢中，展開多中心的行動，並實踐其政治介入與擾動。
	Developing AI solutions to detect and analyze disinformation across online platforms: Use “Taiwan Defeatism” as example (李梅君,2026)	The research aims to solve the problem of detecting and analyzing multimedia disinformation in Mandarin, specifically targeting narratives like "Taiwan Defeatism." Disinformation poses a serious threat to Taiwan's democracy and national security, particularly in light of Chinese influence operations. The proposed AI tool will allow researchers to process vast datasets and detect subtle patterns in a way that traditional methods cannot efficiently handle. The research innovatively applies and fine-tunes large language models (LLMs) such as GPT-4o, Llama 2, and Taiwan-LLaMa to detect, analyze, and categorize disinformation and conspiracy theories. By integrating both qualitative and quantitative methods, the research will map trends, origins, and transmission networks of disinformation across various social media platforms, providing unique insights into the spread of Taiwan Defeatism narratives.
	全人運動適能關鍵密碼研究計畫 (張仁和,2025~2028)	本整合型計畫旨在從多元角度探討臺灣民眾運動與身體活動參與的關鍵影響因素，並進一步提出促進全民運動參與的系統策略。本計畫整合了群體特性、研法特性與心理社會因子三大層次，對臺灣不同族群

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
		<p>的運動行為進行深入分析。首先，計畫將探討不同群體在運動參與上的差異，這包括年齡（尤其對高齡族群）、性別、工作型態、社經地位等因素。其次，本計畫在方法層面上將運用多元的研究方法，包括問卷調查、穿戴式裝置監測與實驗室觀察等。這些方法不僅能夠捕捉群體運動行為的全貌，還能揭示各群體在不同情境下的運動行為及相關的促進因子，並透過新進統計分析與機器學習等技術，以多維度的研究方法將確保本研究的結果具有較高的生態效度與實際應用價值。在心理社會因子層次，本研究重點在於探討運動參與的多重心理與社會影響因素。這些因素包括個體的認知功能、動機與情緒，家庭支持，及社會文化規範等。研究將從個人、家庭和社會三個層次出發，逐層剖析這些心理社會因子如何影響運動行為。整體而言，本計畫透過跨學科整合的視角，結合人文社會科學如心理學、社會學、體育學、精神醫學、公共衛生等多領域知識，期望不僅在學術領域提出新理論貢獻，亦能提供具體的實務建議，進而促進全民健康與社會福祉。</p>
台史所	<p>臺灣檔案文獻數位加值計畫－以《臺灣新聞》報刊史料為核心 (鍾淑敏、王麗焦, 2024~2025)</p>	<p>有鑑於報紙刊載的內容多元，是研究近代歷史不可或缺的一手史料，在前期《臺灣新民報》全面數位典藏和社說等專欄全文數位加值基礎，本所再以獨家挖掘之日治時期臺灣中部地區最具影響力的《臺灣新聞》為標的，以期可與《臺灣新民報》進行官民不同觀點比較研究，進而開展更多樣性的歷史議題研究。本計畫以《臺灣新聞》1938年至1944年具完整性之獨家典藏為核心，以兩年時程，完成報紙檔案全面性新聞標題辨識與數位典藏，以及運用Google、Chat GPT等AI工具，協同進行報紙頭條、社說等專欄全文解讀與數位內</p>

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
		<p>容加值，以匯入新建的「臺灣文獻全文資料庫」，豐富臺灣史研究語料庫。2024 年已完成《臺灣新聞》全宗之數位典藏、詮釋資料著錄，以及匯入「臺灣史檔案資源系統」開放查詢與取用數位影像。並且，以報紙史料數位典藏成果，結合檔案館的多樣性典藏，在本院南部院區策劃檔案特展。同時透過報紙內容分析與全文加值，挖掘報紙蘊藏的獨家內容，如臺灣著名文學家、白色恐怖受難者呂赫若自 1939 年連載的〈季節圖鑑〉等文學作品，隨著本計畫展開，與國立臺灣文學館合作解讀翻譯出版，文學界期盼數十年的小說終於公諸於世。</p>
	<p>臺灣戰前日文史料 AI 解譯計畫 (鍾淑敏、王麗焦, 2025)</p>	<p>以本所自 2021 年起，陸續完成之《臺灣新民報》獨家報紙史料之數位典藏與全文加值工作，包括報紙發行與版面編輯解析，新聞標題建檔和數位影像建置成果，以及引進 Google、Chat GPT 等 AI 工具協同完成頭條新聞、社說、地方特輯等全文解讀與中文翻譯。本所規劃以歷年來旅券、職員錄、報紙等戰前日文史料數位成果，持續運用市場發展成熟之 AI 軟體，先以獨家典藏《臺灣新民報》1938 年至 1944 年間日報為核心，進行報紙全版文字化解讀分析與翻譯模型建置。主要工作項目包含報紙全版內容文字辨識與專業審訂，AI 中文翻譯與歷史解讀詮釋，以及建置臺灣戰前日文 AI 解譯語料庫等三大項。此「臺灣戰前日文史料 AI 解譯計畫」計畫預期成果及效益有三大面向：1.臺灣新民報 AI 解譯成果的研究價值：將有助於以臺灣人的一手史料，全面觀察 1930 年代後期至終戰期間臺灣政治與世界情勢變化、產業經濟與國際貿易發展、臺灣藝術創作與主體性發展等關鍵議題之突破。2.戰前日文史料生成式 AI 技術發展應用：本計畫先以</p>

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
		臺灣人創辦的《臺灣新民報》為優先處理標的，可擴及至中部《臺灣新聞》、南部《臺灣日報》等戰前日文報紙史料的解讀與翻譯。3.作為協同發展臺灣特色的翻譯語言模型：可提供本院 AI 資訊專家發展臺灣語言模型之語料基礎，進而合作開發貼近臺灣歷史脈絡之戰前日文與中文翻譯語言模型。
	同在南方：臺灣與熱帶海域的多重歷史連結與想像 (鍾淑敏、鄭維中、林文凱、曾品滄、顧雅文、陳偉智、王麗蕉、蕭阿勤、東榮一郎,2025~2027)	本計畫擬以 7 個子題進行熱帶海域的知識建構與網絡連結、人流與物流、遙遠連結的當代作用等三個面向的探討。子題包括十九世紀西方的臺灣原住民調查、日治時期考察南洋技師及南方學知的流動、熱帶產業調查會及臺灣拓殖株式會社的調查事業、十八世紀前期荷蘭巴達維亞、麻六甲商館記載之廈門商務活動、早期花蓮製糖業及其夏威夷連結、臺灣對全球熱帶海域水產養殖事業的影響，以及海洋、漁村、地方旅遊與臺灣的國族建構等，期望歷史學、社會學及圖資學等不同專業訓練的研究者，在深入議題重建史實的同時，也能激盪出更多具有說服力的詮釋觀點，探究「南方性」、「海洋性」對「臺灣性」建構與體驗的影響。除歷史學研究對文本深入解讀的研究方法外，也將利用 GIS、SNA 等數位人文工具輔助研究，充分利用本所建置的資料庫，試行一小規模的 AI 應用先導計畫，探索擴充圖像資料庫檢索之可能性。
人社中心	網路經濟及電子商務 (賴孚權,2022)	研究網路產業與人工智慧的迅速發展，探討其對經濟和交易行為的影響，並分析隱私保護、智慧財產權及社群網絡等議題。
	感知都市噪音並評估其健康影響 (詹大千,2022~2023)	在進行調查的時候，使用聲音的 AI 辨識進行聲音種類的辨識，並使用 Chatbot 進行主客觀聲感舒適的資料蒐集，用以評估日常生活中的聲音對於生活品質的影響，並可以找出聲景的時空分佈。

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
	運用地理人工智慧與街景探討社區環境特性與健康的關係 (詹大千,2022~2023)	利用大量的 Google 街景進行 AI 辨識，計算出社區中的綠化指標，結合 TCCIP 的氣溫數據，探討綠化程度、土地利用等對於都市內溫度分布的影響。
	藉由賦能社區降低空氣污染所帶來的健康危害：從個人防護到社區綠化的策略 (詹大千,2022~2024)	透過 Google 街景進行 AI 辨識，結合台南行道樹調查數據、土地利用、空氣品質微感測器資料進行整合分析。
	地理資訊數位加值與空間人文發展計畫 (蔡宗翰,2022)	除了進行地圖與航照影像的加值處理外，並應用深度學習模型抽取地理資訊，成功地自動判釋出地圖上的橋樑符號。
	建置以《史記》歷史事件研究為目的之文本資訊擷取技術 (蔡宗翰,2022)	本計畫將《史記》作為實驗文本，以《史記》歷史事件擷取為主軸，完善歷史事件分析所需命名實體識別之處理，落實人、地、時等資訊擷取，並解構事件文本段落穿插引用的模式；由目前數位人文深度學習領域中，探究有關歷史事件擷取之相關文本分析技術，實作文本蘊涵、事件偵測與複雜事件構成模式之識別。
	實證法學計畫 (陳為政,2023~2024)	實證法學計畫研究專利制度與訴訟和解，分析歐美專利差異及律師代理和第三方融資影響。
	地理資訊數位加值與地圖人工智慧發展計畫 (蔡宗翰,2023)	基於過去地理資訊數位典藏成果，以及人工 GIS 加值處理的過程記錄檔案，發展 Map AI 技術，包括「自動化地圖地理對位」、「自動化建立索引圖向量圖層」及「地圖中文地名 AI 萃取」技術。
	建置以明清軍事事務研究為目的之文本資訊擷取技術 (蔡宗翰,2023)	透過自然語言處理技術，可將巨量歷史文獻中的人物與地名等關鍵詞彙自動擷取出來，有系統地呈現其時空特性；藉由多重文本段落的交互參照比對，推衍文本內容之間的語意關係，能夠建立歷史事件擷取模式，以輔助人文相關研究課題的推展。
	基於多模態機器學習模型技術之中文學術文獻時空資訊擷取	針對中文學術文獻，發展多模態機器學習模型技術，自動分析並擷取出文獻中的地圖，並從文本、圖片內容及圖說文字，擷

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
	(蔡宗翰,2023~2026)	取出該地圖時空資訊及相關詮釋資料。
	時空巨量資料與地理空間人工智慧 (GeoAI) (郭巧玲,2023)	訓練識別歷史地圖圖徵的 AI 模型，可有效將原為紙圖或影像資料的歷史地圖，轉為向量資料，進而瞭解各類土地利用空間分佈（如：田地、草地、樹林、竹林、茶園、荒地、和地和墓地等）和進行空間分析與變遷分析。實作材料為日治時期(1904年)之臺灣堡圖。
	政治人物社群媒體互動中的情感影響：負面內容偏誤與議題認知對齊之研究 (張卿卿、蕭遠、黃瀚萱,2022~2023)	探討政治人物在社群媒體上的負面內容是否對公共議題的影響力更顯著，並結合問卷調查與臉書貼文分析，研究政治人物與支持者對議題重要性的看法是否一致。研究採用 CAP 框架與 OpenAI 的 Ada 模型進行情感分析。
	媒體攝入模式與議題認知：媒體使用類型對線上輿論影響之探討 (張卿卿、蕭遠、黃瀚萱,2022~2023)	探討媒體使用模式（媒體飲食）與議題重要性認知及線上輿論的關聯，透過臺灣樣本進行潛在類別分析 (LCA)，將媒體用戶分為四類：全能型、傳統型、網民型與傳統主義型。結果顯示，網民型用戶的議題認知與線上輿論的相關性最高，而傳統主義型用戶相關性最低，突顯媒體飲食對議題認知的影響。
	社群媒體議題顯著性與公眾認知：活躍用戶影響及議程設定效果之研究 (張卿卿、蕭遠、黃瀚萱,2022~2023)	探討社群媒體議題的顯著性是否影響公眾對議題重要性的認知，並分析最活躍用戶與一般用戶的差異。結合問卷與文本分析方法，透過 Comparative Agendas Project (CAP) 框架和多平台資料，建構議題字典以測量議題顯著性並驗證其與公眾認知的關聯性。
	AI 倫理與政治理論 (陳禹仲, 2024)	晚近 AI 技術的發展，使得 AI 的應用對民主政治的影響益發明顯。觀諸全球學界，從政治理論探討 AI 倫理與應用問題的學術發展，仍遠落後於人文社會科學相關領域（例如法學、社會學與 STS）。本計畫擬以當前關於 AI 應用是否有效促成市民社會繁盛之課題（The Alignment Problem）著手，探討 AI 是否會促成政治理論之反

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
		思（如 AI 對既有合法性原則與民主政治之理性公民訴求等課題之挑戰），以及政治理論的思辨能如何貢獻於 AI 於未來民主政治運作等議題。擬以跨學科合作的方式，邀請海內外不同學門的學者，以專題演講、Colloquium 與學術研討會等形式，推動 AI 倫理與政治理論之研究。
	地理資訊數位加值與地圖人工智慧發展計畫 （詹大千, 2024）	持續發展 Map AI 技術，包括「地圖自動化地理對位」、「自動化建立索引圖向量圖層」及「地圖中文地名 AI 萃取」技術精進與應用。
	建置基於明代人物的時空資料擷取及模型化技術 （蔡宗翰, 2024）	創建一個基於明代古籍人物時空流動數據模型，推進資訊技術與人文研究的數位人文研究方法。我們將運用自然語言處理技術擷取明代古籍中的人物、地點、時間和組織等關鍵詞彙，並建立這些實體之間的關聯，以深化對明代歷史的人物時空統合性理解。
	基於臺灣新聞、政治脫口秀的多方法研究分析影片和文字內容之毒性和道德措辭使用 （張卿卿、卓牧融、蕭遠、黃瀚萱, 2023 ~ 2024）	本研究比較臺灣 YouTube 政治談話性節目與新聞網站文章的溝通模式與網路毒性之關聯，並結合縱向調查數據分析不同平台毒性內容對社會信任的影響。網路毒性分析利用 Perspective API 來進行句子有毒程度的計算，請群眾標記後，使用機器學習的 BERT 分類器處理。
	軍事威脅的動態認知與媒體影響：跨方法研究取徑 （張卿卿、卓牧融、蕭遠、黃瀚萱, 2024）	本研究透過共軍繞臺數、新聞網站報導、線上論壇討論與民意調查資料，透過時間序列分析中國軍事威脅對臺灣民眾動態認知的影響路徑。網站報導與論壇分析，先使用 BERT 預訓練模型進行機器學習的分類器處理。再以 BERTopic 的 Topic modeling 技術，基於 Transformer，以 HDBSCAN 演算法來分出集群與 c-TF-IDF 進行主題標題提取，在集群中保留重要詞彙，去除無關的部分，確保用以分析的文本確實為本研究之標的。
	使用 ChatGPT 從文本中	本研究探討使用 ChatGPT 從非英文文本中

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
	提取潛在的道德資訊 (張卿卿、卓牧融、 蕭遠、黃瀚萱, 2024)	提取潛在道德資訊的潛力，並比較其與傳統辭典工具、訓練標註員內容分析及群眾外包方法的優劣，強調 ChatGPT 作為一種具成本效益的工具的可能性及其潛在限制。
	Reddit 論壇的情感共鳴分析 (張卿卿、卓牧融、 蕭遠、黃瀚萱, 2024)	Reddit 論壇 GetMotivated 版網友的情感共鳴研究，使用 google 的 GoEmotions 情感資料集建立 BERT 分類器以判別貼文和留言的情感後，以典型分析判斷貼文情感和留言情感之間的關係。
	基於大型語言模行針對政治脫口秀進行政治極化分析 (張卿卿、卓牧融、 蕭遠、黃瀚萱, 2024)	政論節目逐字稿中內容藍綠立場強度和每日調查資料中政論節目收看者的藍綠偏好變動關聯性研究，大型語言模型 ChatGPT-4o 判斷逐字稿藍綠偏向、能否扮演支持者立場。
	基於 2024 年美國總統大選參議員社群媒體影片多模態研究分析 (張卿卿、卓牧融、 蕭遠、黃瀚萱, 2024)	針對 2024 年美國總統大選，以三個模態（影像、聲音、文資）分析六個搖擺州之參議員在個人 Instagram 上發布的影片。文字部分使用 OpenAI Whisper 轉出影片逐字稿，使用 CAP 分析影片主題，並使用 BERT 和 Transformers 模型分析情緒；影像部分，利用 emoNet 和 Pyfeat 模型進行參議員的臉部情緒識別。
	時空巨量資料與地理空間人工智慧 (GeoAI) (郭巧玲, 2024)	本科普書籍專章介紹如何將 AI 運用於空間資訊，包含道路特徵和騎樓。文中說明發展道路特徵辨識 AI 模型（延續 2020 年國科會計畫），可辨識全球道路上的交叉路口、T 型路口、Y 型路口、轉彎、轉角和髮夾彎，作為各國家之道路設計與安全評估依據，以及提供路網研究課題，例如：路徑規劃和都市結構等。此外，亦說明騎樓辨識 AI 模型之建置過程、成果與應用。
	空間經濟計畫 (賴孚權、郭巧玲, 2024)	發展基於航測影像之偵測太陽能板 AI 模型，本研究可快速進行太陽能板位置識別與範圍確認，可作為國土規畫、都市規畫、能源發展、經濟作物和災害防治等議題應用。

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
	基於深度學習方法於隱含式物件建物騎樓之判釋、使用情形評估及製圖 (郭巧玲, 2022~2024)	運用 Google 街景資料，發展建物騎樓 AI 辨識模型。高效率地找出建物騎樓空間並自動化地進行騎樓製圖(GIS 圖資)。此研究成果可迅速建立建物騎樓資料庫，並作為建築物結構設計、都市熱環境、都市規劃與發展評估、都市空間運用與政策、交通安全設計、行人尺度路徑規劃演算法等，提供廣泛研究範疇與應用。
	時空災害知識圖譜建構研究 (郭巧玲, 2022~2024)	運用社群媒體和新聞媒體之文字內容，發展與萃取與災害相關之時間、空間和災情資訊 AI 模型，並自動化建構時空災害知識圖譜。不僅可有效建構災害位置資訊與發展脈絡(含歷史資訊)，對於災情類別判釋、災害樣態分析皆可有效掌握，更可助益於防救災之災前、災中和災後資訊管理。
	行人路網建構與路徑規劃語意化 (郭巧玲, 2024~2025)	發展多模態 AI 模型，進行行人道路路網圖資之建構。該路網圖資有助於行人尺度之微觀尺度相關空間分析（如走在騎樓下、樹蔭下；或避開繁忙、高風險區域）；此外，透過與街景資料之整合，發展路徑語意化 AI 模型，使用者可得知行走哪一道路為最合適道路，將更能掌握路徑規劃成果及符合個人實際需求。
	地理資訊數位加值與地理人工智慧發展計畫 (詹大千, 2025)	發展 GeoAI 技術，以期「從地圖中自動擷取各類地理資訊」，目標包含地圖圖徵、註記文字及線段；透過前兩年累積的發展經驗，運用模型將歷史地圖上的資訊快速擷取，並建置為主題地圖，期使 GeoAI 技術持續精進與應用。
	利用 GraphRAG 和對讀模型構建壬辰戰爭對讀資料庫：對明實錄與朝鮮王朝實錄的創新研究 (蔡宗翰, 2025)	運用最新的 GraphRAG (Graph Retrieval-Augmented Generation) 技術與對讀模型，實現自動化的文本對比與解釋。
	基於2024年美國總統大選參議員社群媒體影片	分析 2024 年美國總統大選參議員於社群媒體上發布的多模態影片，探討各模態中

執行單位	研究名稱及年份	研究簡述
	多模態研究分析 (張卿卿、卓牧融、 蕭遠、黃瀚萱, 2025)	是否存在共有特徵，這些特徵能否促進較高的互動參與率（例如按讚數、留言數及選票支持）。研究將進一步對這些特徵進行分群，並運用生成式 AI 生成影片，或直接組合原始影片進行測試，向受試者詢問其感受，檢驗是否與提取出的特徵一致。
	2022-2023 年臺灣網路 議題網路研究 (張卿卿、卓牧融、 蕭遠、黃瀚萱, 2025)	本研究透過社會網絡分析方法，結合 2022-2023 年間不同立場的新聞媒體內容與年度「民眾關心大小事」問卷，探討媒體建構的議題網路是否與各主要黨派支持者的關注議題相契合。此分析旨在揭示媒體議題建構與民眾政治立場之間的關聯性，進一步理解臺灣社會中媒體與政治互動的動態。
	AsIs-rag：即時輔助社會 議題理解的檢索增強生 成系統 (張卿卿、卓牧融、 蕭遠、黃瀚萱, 2025)	開發一個基於檢索增強生成（Retrieval-Augmented Generation, RAG）的即時輔助工具，協助使用者快速理解複雜的社會議題。AsIs-RAG 結合即時檢索功能與生成式 AI 技術，能根據最新的數據和資料庫內容，生成具體且相關的解釋與見解，幫助使用者更全面掌握議題的多面向特徵。

檔 號：
保存年限：

行政院秘書長 函

地址：100009臺北市忠孝東路1段1號
承辦人：王欄蓁
電話：33566743
電子信箱：stella@ey.gov.tw

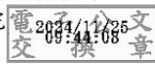
受文者：中央研究院

發文日期：中華民國113年11月25日
發文字號：院臺科字第1131031949號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：中央研究院函送該院第35次院士會議提案「因應近期AI的快速發展，建請政府（教育部）審視AI對教育的衝擊，以擬定適合的教育政策。」請參處惠復一案，請依貴管併案研處逕復，並副知本院。

說明：依中央研究院113年11月20日學諮字第1131000202號(正本諒達)致本院函辦理。

正本：教育部、數位發展部
副本：中央研究院



總收文 113.11.25



1130051237

檔 號：
保存年限：

教育部 函

地址：100217 臺北市中正區中山南路5號
承辦人：張淑芬
電話：(02)7712-9061
電子信箱：ansaky@mail.moe.gov.tw

受文者：中央研究院

發文日期：中華民國113年11月25日
發文字號：臺教資(三)字第1130119421號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：無附件

主旨：有關貴院第35次院士會議提案「因應近期AI的快速發展，
建請政府（教育部）審視AI對教育的衝擊，以擬定適合的
教育政策」案，敬復如說明，請查照。

說明：

- 一、復貴院113年11月20日學諮字第1131000202號函。
- 二、因應AI快速發展，本部業於本(113)年6月成立「教育部AI教育應用工作圈組織架構」，整合本部各司署、國教院代表，定期召開跨司署推動小組會議，就各項重要AI議題進行政策研討，並邀請專家學者提供行政與技術諮詢。
- 三、本部於高等教育階段，透過高教深耕計畫及重點科技教育相關計畫，積極推動程式設計教育，亦結合各相關系所專業，籌組「臺灣大專院校人工智慧學程聯盟」（Taiwan AI College Alliance，簡稱TAICA聯盟），推動跨校人工智慧學程，盤點並統整四散的教學資源，引導適合的師資、教學資源來協助人工智慧師資不足的學校，提供人工智慧相關課程，媒合該領域專家輔佐，並統合助教資源、課程指導服務，使學生都能有學習人工智慧課程的機會。

總收文 113.11.25



1130051231

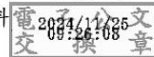
四、在中小學教育階段，本部參酌聯合國教科文組織2024年9月提出「學生AI素養架構」，以培養學生AI素養為目標，以「學習AI」及「運用生成式AI工具來學習」兩軌推動，分別說明如下：

- (一)「學習AI」：本部出版《和AI做朋友》數位教材、開設高中AI多元選修課程、辦理國中小AI競賽，積極建置完善軟硬體環境，讓每位學生都有機會體驗AI、應用AI。
- (二)「運用生成式AI工具學習」：本部數位學習平臺導入生成式AI工具（教育部因材網AI學習夥伴、英語線上學習平臺），協助教師於課堂上運用及輔助教學，並提供學生個人化學習機會。

五、此外，本部積極建立教師、行政人員及家長之支持系統，發布「中小學使用生成式人工智慧」注意事項(行政人員、教師與家長版)及學生版、中小學數位教學指引3.0、中小學校長數位學習領導指引及家長數位學習知能指引，並滾動修正，以因應教學現場之需。

正本：中央研究院

副本：本部高等教育司、技術及職業教育司、師資培育及藝術教育司、教育部國民及學前教育署、本部資訊及科技教育司-科技教育科



檔 號：
保存年限：

數位發展部 函

地址：10066臺北市中正區延平南路143號
聯絡人：林彥丞
電話：23800062
電子郵件：yclin@moda.gov.tw

受文者：中央研究院

發文日期：中華民國113年12月3日
發文字號：數位策略字第1130024358號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨 (0024358_數位發展部回復表.odt)

主旨：有關貴院第35次院士會議提案「因應近期AI的快速發展，
建請政府（教育部）審視AI對教育的衝擊，以擬定適合的
教育政策」，本部說明如附件，復請查照。

說明：依據貴院113年11月20日學諮字第1131000202號函暨行政院
秘書長113年11月25日院臺科字第1131031949號函辦理。

正本：中央研究院
副本：行政院(含附件)



總收文 113.12.03



1130051588

中央研究院第35次院士會議提案

數位發展部回復表

填表機關：數位發展部

提案：因應近期 AI 的快速發展，建請政府（教育部）審視 AI 對教育的衝擊，以擬定適合的教育政策。 (含政府公務人員教育等)	
執行中或已定案之計畫或政策	<p>一、本部為提升新世代數位人才的競爭力，辦理AI教育向下扎根，培養在學高中生習得 AI 知識及應用體驗；藉由三階段活動機制，提供在學高中生由淺入深的課程體驗，分別為：「AI 線上課程」、「AI 實作體驗營」、「AI 成果發表暨頒獎典禮」。110-113年累計全臺共256校參與，共計培育12,188人次。</p> <p>二、另本部主責辦理資訊職系公務人員訓練事宜，自113年起以專案方式辦理 AI 相關訓練，以培力公務同仁工作上所需之 AI 實務能力，並以養成「有規劃」、「能應用」、「會開發」的政府資訊人才為目標，同步依照開辦訓練成果及學員回饋，滾動式檢討課程內容。另亦配合行政院人事行政總處「提升行政院公務人員人工智慧知能實施計畫」，辦理 AI 種子班暨應用工作坊訓練。</p> <p>113年辦理24班次新興科技職能訓練(如生成式AI、提升辦公效率、RPA)、2班次新知座談會，參與學員達700人次、合計5,000人時，另刻正辦理中高階資訊同仁 AI 種子班暨應用工作坊2梯次。</p>
規劃中之計畫或政策	<p>一、本部將廣續配合「臺灣 AI 行動計畫」子計畫「AI 人才衝刺」策略，以向下「扎根人才」活動，透過鏈結國際大廠、線上課程及實作體驗營，啟蒙高中生對 AI 興趣。與教育部國教署合作，串聯國內外 AI 教學資源，將至臺灣北、中、南、東及離島地區辦理高中職學校說明會，藉由先進國家產業 AI 案例，讓 AI 技術廣泛運用於日常生活。</p>

	<p>二、為因應 AI 世代政府資訊人員所需之數位能力，積極培力公務同仁數位及 AI 職能，114年將規劃辦理政府資訊人員法定訓練及在職訓練，開辦600小時數位職能課程（含 AI 及新興科技）、2梯次高普考試資訊職系實務基礎訓練、2梯次中高階資訊主管訓練、1梯次數位策略管理班，全年預計培訓至少1,500人次參訓。</p>
--	---

檔 號：
保存年限：

行政院秘書長 函

地址：100009臺北市忠孝東路1段1號
承辦人：王欄蓁
電話：33566743
電子信箱：stella@ey.gov.tw

受文者：中央研究院

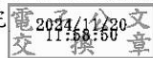
發文日期：中華民國113年11月20日
發文字號：院臺科字第1131031589號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：中央研究院函送該院第35次院士會議提案「建議政府5年內每年全國科技研發經費至少增加20%。」請參處惠復一案，請依貴管併案研處逕復，並副知本院。

說明：依中央研究院113年11月15日學術字第1131402301號(正本諒達)致本院函辦理。

正本：教育部、國家科學及技術委員會

副本：中央研究院



檔 號：
保存年限：

教育部 函

地址：100217 臺北市中正區中山南路5號
承辦人：林靜怡
電話：02-7712-9133
電子信箱：cylincy@mail.moe.gov.tw

受文者：中央研究院

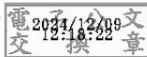
發文日期：中華民國113年12月9日
發文字號：臺教資(一)字第1130118149號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：意見回復單1份 (A09000000E_1130118149_senddoc3_Attach1.pdf)

主旨：檢送貴院第35次院士會議提案「建議政府5年內每年全國
科技研發經費至少增加20%」本部意見1份，請查照。

說明：依行政院秘書長113年11月20日院臺科字第1131031589號函
辦理兼復貴院113年11月15日學術字第1131402301號函。

正本：中央研究院

副本：行政院(含附件)



總收文 113.12.09



1130051854

中央研究院第 35 次院士會議提案處理-意見回復單

提案 4：建議政府 5 年內每年全國科技研發經費至少增加 20%。

教育部回復：

- 一、本部科技計畫依據「政府科技發展計畫先期作業實施要點」及國家科學及技術委員會(以下簡稱國科會)編訂之「年度政府科技發展計畫概算編製暨審議作業手冊」之規定，研提年度綱要計畫，循國科會逐年審議科技計畫之程序辦理；審議結果由國科會綜合彙編，按規定時間函報行政院核定之。
- 二、本部科技計畫主要著重人才培育之養成，定位為推動前瞻、先導、實驗性之計畫，於各重點領域對接「五大信賴產業」及「國家希望工程」，112 年總核定數新臺幣(以下同)約 13 億元、計執行 23 案科技計畫；113 年總核定數約 16 億元、計執行 28 案科技計畫；114 年總核定數約 15 億元、計執行 27 案科技計畫，以建構前瞻科技人才培育體系預為準備及鋪路，並回應產業數位轉型的需求。
- 三、另為協助大學追求國際一流地位及發展研究中心，並協助學校學術研究發展、強化國際人才及創新產業人才培育。爰透過高等教育深耕計畫提供經費挹注，作為學校學生學習、輔導、國際交流及提升學生學習成效及購置教學、研究所需之圖書儀器等相關經費之用，據以鼓勵各大專校院在此基礎上發展多元能量。

- 四、高等教育深耕計畫第一期(107-111 年)已投入約 837 億元，第二期(112-116 年)5 年預計投入 970 億元，較第一期增加約 133 億元，前開經費包括特色領域研究中心計畫較前期增加編列之經費 30 億元，據以擴大研究中心補助規模，深化延攬高階研發人才、強化大學研究能量並培育重點領域國際一流人才。第二期(112-116 年)特色領域研究中心計畫分為工學、理學、醫學、農學、生命科學及人文藝術等 7 領域，計補助 24 校 76 案。為擴大對研究中心之支持，113 年整體補助經費較 112 年增加，114 以後年度亦將透過持續檢視各研究中心執行成果，據以作為核配補助經費之依據。
- 五、本部透過科技計畫經費及高等教育深耕計畫經費，致力於提升高等教育研究水準，促進學術研究發展，藉由穩健的經費挹注，強化大專校院在特色研究領域的核心競爭力。

檔 號：
保存年限：

國家科學及技術委員會 函

地址：臺北市和平東路二段106號
聯絡人：江紹平
電話：02-2737-7440
傳真：02-2737-7924
電子信箱：spchiang@nstc.gov.tw

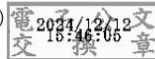
受文者：中央研究院

發文日期：中華民國113年12月12日
發文字號：科會綜字第1130080779號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文 (113C0P027137_113D2038643-01.pdf)

主旨：貴院第35次院士會議提案「建議政府5年內每年全國科技研發經費至少增加20%」一案，所陳涉及本會業管部分，研處情形說明如附件，請查照。

說明：依行政院秘書長113年11月20日院臺科字第1131031589號函辦理，併復貴院113年11月15日學術字第1131402301號函。

正本：中央研究院
副本：行政院秘書長、本會綜合規劃處(均含附件)



主任委員吳誠文

總收文 113.12.12



1130052033

有關中央研究院第 35 次院士會議提案「建議政府 5 年內每年全國科技研發經費至少增加 20%」一案，涉及國科會業管部分，說明如下：

一、國科會已獨立匡列基礎科研預算，逐年穩定成長

國科會肩負推動國家整體科技發展及支援學術研究之任務，為厚植我國科研能量，國科會透過制度面向行政院爭取並獲得自 109 年度起獨立匡列基礎科學研究經費，促使基礎研究經費穩定編列。自 109 年 282 億元逐年穩定投入資源並爭取適度成長至 113 年 364 億元，114 年將爭取基礎研究經費成長為 408 億元(成長 12%)，整體科技計畫經費則至 677 億元(如圖，成長 35%)，積極鞏固並爭取預算支持我國科研環境。



圖、近 10 年國科會科技計畫投入經費情形

二、各類補助計畫均已參酌物價指數投入相應經費並逐年調升

國科會投入補助專題研究計畫部分，依任務需求分為基礎研究計畫及專案計畫，其目的與經費投入情形分述如次：

（一）基礎研究計畫：

1. 以由下而上、不限主題方式，鼓勵研究人員自由探索科學前沿議題，研提創新之研究計畫，維持各領域學門科研量能及培育人才。
2. 透過各學門召集人規劃發展方向與研究重點、發掘前瞻新興研究主題、落實達成策略及協助計畫審議，以總經費、平均經費、多年期計畫執行情形等多項指標管控以布局資源，並逐年提升計畫件均金額，近5年(109-113)執行情形如表一。

表一、國科會近5年(109-113)補助基礎研究計畫情形

單位：件；新臺幣萬元

年度	109	110	111	112	113
執行件數	15,184	15,343	15,289	15,165	15,192
件均金額	108.7	107.3	108.4	111.5	119.5

資料來源：國科會統計資料庫管理系統，資料截至 113/11/11

統計範圍：基礎研究計畫

（二）專案計畫：

1. 配合國家政策，國科會主動規劃推動具目標導向之研究計畫，聚焦國家所面臨的重要議題及技術，拔尖並

促成具國際競爭力之優秀團隊與研發成果，引導實務性應用研究以回應各界需求。

2. 提供更豐沛之資源，鼓勵進行深入且有系統性之研究，於規劃階段均已考量推動目的、技術發展難易度等，投入相應研究經費，推升政府投入資源之效益，近 5 年(109-113)執行情形如表二。

表二、國科會近 5 年(109-113)補助專案計畫情形

單位：件；新臺幣萬元

年度	109	110	111	112	113
執行件數	3,567	3,286	3,300	3,138	3,587
件均金額	368.0	353.8	380.1	397.7	385.7

資料來源：國科會統計資料庫管理系統，資料截至 113/11/11

統計範圍：專案計畫

三、以系統性布局基礎共用設施與培育人才，支持研究計畫

國科會除以上開補助研究計畫方式直接挹注計畫主持人進行科研工作外，亦持續投入經費建設基礎共用設施及培育人才，以打造完善之科研環境，鞏固我國科研之基礎能量，支持計畫主持人追求學術卓越與拔尖：

- (一) 核心設施及共用資源：整合學研界可共用資源，並建置、維運國內學術機構難以獨自營運之大型、貴重之設施平臺，發揮更大效益，如：海研船、資源衛星接收站服務、工程科技推展中心、生技醫藥核心設施平台、功能

性磁共振造影儀、臺灣實證資料庫等。

- (二) 科研人才及國際交流：透過補助、延攬、獎勵等措施，提升我國科研環境對育才、留才、攬才之吸引力與競爭力，如：補助延攬博士級人才、博士生研究獎學金。

四、與研究計畫有關之論文發表或專利申請費用需求均得編列申請

國科會為促進科技發展能夠真正回應社會需求與民眾期待，引導基礎科研能無縫接軌到國家重要產業發展，以對接產業人才與技術之供需，提升政府投入科研資源之效益並形成優良科研生態系統，透過專題計畫補助機制，鼓勵計畫主持人追求計畫的原創性，並確保研究成果的具體產出與擴散效應，除計畫申請書格式已有相應填寫項目，近年計畫審查作業亦已加強研究成果對社會貢獻或影響度之評核，而非僅以發表論文篇數等標準而定。

又為塑造更友善之學研環境，自 101 年起持續檢討補助專題研究計畫相關法規，逐漸放寬經費支用範圍與流用彈性，計畫主持人如有與研究計畫有關之論文發表或專利申請費用需求，得於申請書編列經費，相關計畫依審查結果核給相應之費用。

五、已建立專案平台提供產學研加值服務及補助專利維護等費用

有關補助專利申請之費用部分，除依上述方式申請與核

銷外，國科會為加速學研及產業與國際接軌，鼓勵學研機構組成科研產業化平台，提升研發價值，強化前瞻創新競爭力及人才培育，以及強化科研產業化平台之跨校整合、永續經營，並擴散成果產業化效益，業於 111 年 10 月 26 日以科會產字第 1110066806 號函訂定「國家科學及技術委員會補助科研產業化平台計畫作業要點」，以科研產業化平台為載體，整合與銜接各階段資源，並提供產學研加值服務，提升國際合作、技轉效益及新創發展。

參與上開平台計畫之申請機構或共同執行機構，得於該平台計畫報支發明專利申請維護費用，包括執行國科會補助計畫衍生之研發成果專利申請、補正申覆、領證、年費等官方規費、代理人費用及專利合作條約（PCT）申請布局之官方規費。

六、國科會持續爭取資源，跨部會合作營造優良科研環境

綜上，科技發展攸關國家整體發展與國際競爭力，亦是提升人民生活福祉的關鍵要素，國科會將持續關注學研界之意見與需求，爭取預算並全力提供科研穩定的支持，包括已依據中央研究院 112 年 3 月所提之我國高等教育三大困境，並獲行政院支持於同年 8 月與教育部共同推動「因應高教人才斷層-提升教研人員待遇計畫」，優先挹注經費穩固高教科研人才，讓全國學研界安心進行研究，推升並促使科學研究成果切合社會需求，達成國家科技願景，進而引領世界發展。

檔 號：
保存年限：

行政院秘書長 函

地址：100009臺北市忠孝東路1段1號
承辦人：王欄蓁
電話：33566743
電子信箱：stella@ey.gov.tw

受文者：中央研究院

發文日期：中華民國113年11月25日
發文字號：院臺科字第1131031977號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文

主旨：中央研究院函送該院第35次院士會議提案「建請政府積極推動基因編輯（Gene Editing）相關科技的研發，並制定合理及明確之管控制度。」請參處惠復一案，請依貴管併案研處逕復，並副知本院。

說明：依中央研究院113年11月20日學諮字第1131000203號(正本諒達)致本院函辦理。

正本：農業部、衛生福利部、國家科學及技術委員會
副本：中央研究院



總收文 113.11.25



1130051230

檔 號：
保存年限：

國家科學及技術委員會 函

地址：臺北市和平東路二段106號
聯絡人：李佳卉研究員、許惠怡科管師
電話：02-2737-7037
傳真：02-2737-7671
電子信箱：hyhsu@nstc.gov.tw

受文者：中央研究院

發文日期：中華民國113年11月27日
發文字號：科會生字第1130080748號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：有關貴院第35次院士會議提案「建請政府積極推動基因編輯（Gene Editing）相關科技的研發，並制定合理及明確之管控制度」一案，本會辦理情形如說明，請查照。

說明：

一、復貴院113年11月20日學諮字第1131000203號函。

二、茲就本會推動基因編輯具體作為說明如下：

（一）科技研發面，本會除持續補助基因編輯相關之專題研究計畫外，並於113年將基因編輯技術列入與立陶宛生醫國際合作研究主題之一，透過學習國際先進經驗，提升我國在該領域的競爭力。後續亦將繼續支持基因編輯相關科技的研發，並鼓勵跨領域合作，推動基因編輯技術在各領域的研發與應用。

（二）教育推廣面，本會積極透過舉辦記者會、發布新聞稿，或補助相關教育及推廣活動等方式，發表並推廣基因編輯相關研究成果，增進社會大眾的瞭解與認識，例如：本會113年補助國立科學工藝博物館執行之「精準健康與

總收文 113. 11. 27



1130051379

疾病防治推廣計畫」，舉辦基因編輯與細胞治療科普體驗活動，讓民眾透過親身操作及體驗，學習及理解包含基因改造生物、基因編輯及基因治療等科普知識，提高民眾對基因編輯技術的認識和接受度。

正本：中央研究院

副本：行政院、本會生科處



主任委員吳誠文

裝

訂



線



檔 號：
保存年限：

農業部 函

地址：100212臺北市中正區南海路37號
承辦人：許萌芳
電話：(02)2312-4058
傳真：(02)2312-5818
電子信箱：mengfang@moa.gov.tw

受文者：中央研究院

發文日期：中華民國113年12月10日
發文字號：農科字第1130253944號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：有關貴院第35次院士會議提案「建請政府積極推動基因編輯（Gene Editing）相關科技的研發，並制定合理及明確之管控制度」，復如說明，請查照。

說明：

- 一、依據行政院秘書長113年11月25日交下院臺科字第1131031977號函辦理並復貴院113年11月20日學諮字第1131000203號函。
- 二、本部為促進我國農業基因編輯研究與產業發展，業持續透過下列3大面向推動相關措施：
 - (一)科技研發：本部鼓勵基因編輯研究發展，業展開第二期（114-117年）基因編輯相關研究計畫，作物範圍除茄科（番茄）之研發外，依產業重要性擴展至十字花科（白菜）及葫蘆科（甜瓜）之應用，將與產業團體共商育種目標，並縮短育種時程，以因應劇變極端氣候。
 - (二)法規監管：持續蒐集國內外基因編輯研究發展、產品上市及法規管理情形，並關注歐盟新基因體技術(NGT)法案

總收文 113.12.10



1130051882

通過後之待協商議題討論進度，適時提供歐盟相關考量文件予公眾知悉，同步研擬管理方案草案。刻正規劃與相關部會進行溝通，交換對於基因編輯意見凝聚共識。

(三)公眾溝通：本部分別於107與109年辦理基因編輯相關研討會，以提升研發機構對該項技術之發展；109至112年持續辦理10場次專家座談會，就基因編輯管理及法規調適進行溝通；113年4月辦理相關論壇以了解公眾意向，11月與教育廣播電臺合作，提供正確之基因編輯科普知識。本部將持續發布農業基因編輯相關科普文章，並與消費團體及環保團體溝通，表達捍衛食安及生物安全之決心。

三、考量國際對於基因編輯產品已有明確法規規範，並明定相關產品上市前之諮詢程序，歐盟立場雖顯保守，然可見其放寬監管法規之趨勢。本部將持續透過支持科技研發、盤點法規監管及強化公眾溝通等措施，通盤審視利害關係人意向，俾規劃適切政策，完備我國農產品之安全管理。

正本：中央研究院

副本：行政院秘書長、本部農糧署、本部漁業署、本部畜牧司、本部農業科技司



檔 號：
保存年限：

衛生福利部 函

地址：115204 臺北市南港區忠孝東路6段
488號

聯絡人：尤鈺慈

聯絡電話：(02)8590-7306

傳真：(02)8590-7088

電子郵件：mdyuyutzu@mohw.gov.tw

受文者：中央研究院

發文日期：中華民國113年12月23日

發文字號：衛部醫字第1131671264號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：有關貴院第35次院士會議提案「建請政府積極推動基因編輯（Gene Editing）相關科技的研發，並制定合理及明確之管控制度。」一案，復請查照。

說明：

一、依據行政院秘書長113年11月25日院臺科字第1131031977號函轉貴院113年11月20日學諮字第1131000203號函辦理。

二、有關貴院所提建言，本部再生醫療業務涉及嵌合抗原受體T細胞（以下簡稱CAR-T）製劑、基因治療部分，已有基因編輯相關推動策略或管理作為，說明如下：

（一）因應國際間新興生醫科技發展迅速，本部食品藥物管理署自100年起，針對基因治療或涉及CAR-T之製劑研發，陸續公告相關指引，包含「人類基因治療製劑臨床試驗審查基準」、「人類細胞及基因治療製劑捐贈者招募基準」、「人類細胞及基因治療製劑捐贈者知情同意基準」、「人類基因治療製劑查驗登記審查基準」以及「嵌合抗原受體（Chimeric Antigen Receptor, CAR）T

總收文 113.12.24



1130052390

第 1 頁，共 2 頁

細胞製劑研發策略基準」等，以協助產業界和學術界的研發者進行基因治療製劑或CAR-T製劑研發，促進國內生技醫藥產業發展。

(二)另基因治療、細胞培養和保存等技術逐漸成熟，國際上基因及細胞治療製劑陸續核准上市，考量基因治療製劑及細胞治療製劑之特異性及複雜性，爰參酌國際間對再生醫療製劑之立法管理，規劃以「再生醫療製劑條例」作為藥事法特別法之管理架構，並經113年6月19日總統華總一義字第11300054301號令制定公布，施行日期由行政院定之。未來將持續研擬並發布相應子法規，以完善再生醫療製劑全生命週期管理。

正本：中央研究院

副本：行政院、衛生福利部食品藥物管理署、本部科技發展組、財團法人國家衛生研究

院
電 2024/12/23
交 17:24:41
文 章
摺

附件 2

自 113 年 10 月迄今，發布之人事任命如下：

- 一、聘陳君厚先生為本院秘書長，自 113 年 9 月 19 日起生效。
- 二、聘江明錫先生為化學研究所副所長，聘期自 113 年 9 月 23 日起至 116 年 8 月 2 日止。
- 三、核派林怡君女士為本院副秘書長，113 年 10 月 1 日到任。
- 四、聘王鵬翔先生為法律學研究所副所長，聘期自 113 年 10 月 1 日起至 115 年 2 月 28 日止。
- 五、聘吳素幸女士為植物暨微生物學研究所代理所長，代理期間自 113 年 10 月 1 日起至新任所長到任為止。
- 六、聘郭志鴻先生為植物暨微生物學研究所代理副所長，代理期間自 113 年 10 月 1 日起至新任所長到任為止。
- 七、聘符宏勇先生為植物暨微生物學研究所代理副所長，代理期間自 113 年 10 月 1 日起至新任所長到任為止。
- 八、續聘巫仁恕先生為近代史研究所副所長，聘期自 113 年 10 月 1 日起至 116 年 9 月 30 日止。
- 九、續聘連玲玲女士為近代史研究所副所長，聘期自 113 年 10 月 1 日起至 116 年 9 月 30 日止。
- 十、續聘張寧女士為近代史研究所檔案館館主任，聘期自 113 年 10 月 1 日起至 113 年 12 月 31 日止。
- 十一、續聘林志宏先生為近代史研究所胡適紀念館館主任，聘期自 113 年 10 月 1 日起至 114 年 9 月 30 日止。
- 十二、續派林玲君女士為近代史研究所圖書館館主任，聘期自 113 年 10 月 1 日起至 116 年 9 月 30 日止。
- 十三、聘孫慧敏女士為近代史研究所資訊室室主任，聘期自 113 年 10 月 1 日起至 116 年 9 月 30 日止。
- 十四、續聘陳啟東先生為關鍵議題研究中心量子電腦專題中心執行長，聘期自 113 年 11 月 1 日起至 114 年 10 月 31 日止。
- 十五、聘王協源先生為資訊科技創新研究中心智慧物聯網專題中心執

- 行長，聘期自 113 年 11 月 1 日起至 115 年 10 月 31 日止。
- 十六、聘齊偉先先生為人文社會科學研究中心亞太區域研究專題中心執行長，聘期自 113 年 12 月 1 日起至 115 年 11 月 30 日止。
- 十七、續聘鄭鄧言先生為應用科學研究中心副主任，聘期自 114 年 1 月 1 日起至 114 年 12 月 31 日止。
- 十八、續聘施閔雄先生為應用科學研究中心副主任，聘期自 114 年 1 月 1 日起至 114 年 12 月 31 日止。
- 十九、續聘朱治偉先生為應用科學研究中心綠色科技專題中心執行長，聘期自 114 年 1 月 1 日起至 115 年 12 月 31 日止。
- 二十、聘董奕鍾先生為應用科學研究中心智慧生物工程專題中心執行長，聘期自 114 年 1 月 1 日起至 115 年 12 月 31 日止。
- 二十一、聘夏國強先生為分子生物研究所副所長，聘期自 114 年 1 月 1 日起至 115 年 7 月 26 日止。
- 二十二、聘陳俊安先生為分子生物研究所副所長，聘期自 114 年 1 月 1 日起至 115 年 7 月 26 日止。
- 二十三、聘蘇聖雄先生為近代史研究所檔案館館主任，聘期自 114 年 1 月 1 日起至 116 年 9 月 30 日止。
- 二十四、聘張俊仁先生為經濟研究所所長，聘期自 114 年 1 月 1 日起至 116 年 12 月 31 日止。
- 二十五、聘許育進先生為經濟研究所副所長，聘期自 114 年 1 月 1 日起至 116 年 12 月 31 日止。
- 二十六、聘楊淑琚女士為經濟研究所副所長，聘期自 114 年 1 月 1 日起至 116 年 12 月 31 日止。
- 二十七、聘賴爾珉女士為植物暨微生物學研究所所長，聘期自 114 年 1 月 10 日起至 117 年 1 月 9 日止。
- 二十八、聘符宏勇先生為植物暨微生物學研究所副所長，聘期自 114 年 1 月 10 日起至 114 年 7 月 31 日止。
- 二十九、聘郭志鴻先生為植物暨微生物學研究所副所長，聘期自 114 年 1 月 10 日起至 116 年 1 月 9 日止。
- 三十、續聘葉國楨先生為農業生物科技研究中心主任，聘期自 114 年 1 月 16 日起至 117 年 1 月 15 日止。

- 三十一、續聘葉信宏先生為農業生物科技研究中心副主任，聘期自 114 年 1 月 16 日起至 117 年 1 月 15 日止。
- 三十二、續聘楊玉良先生為農業生物科技研究中心副主任，聘期自 114 年 1 月 16 日起至 117 年 1 月 15 日止。
- 三十三、續聘楊文欽先生為農業生物科技研究中心草藥科技研究專題中心執行長，聘期自 114 年 1 月 16 日起至 116 年 1 月 15 日止。
- 三十四、續聘常怡雍先生為農業生物科技研究中心植物環境逆境研究專題中心執行長，聘期自 114 年 1 月 16 日起至 116 年 1 月 15 日止。
- 三十五、續聘蕭培文先生為農業生物科技研究中心分子疫苗科技研究專題中心執行長，聘期自 114 年 1 月 16 日起至 116 年 1 月 15 日止。
- 三十六、續聘詹明才先生為農業生物科技研究中心南部生物技術中心主任，聘期自 114 年 1 月 16 日起至 117 年 1 月 15 日止。
- 三十七、續聘郭哲來先生為原子與分子科學研究所副所長，聘期自 114 年 2 月 1 日起至 114 年 7 月 31 日止。
- 三十八、續聘黃丞儀先生為法律學研究所副所長，聘期自 114 年 2 月 1 日起至 115 年 2 月 28 日止。
- 三十九、聘謝佳龍先生為原子與分子科學研究所副所長，聘期自 114 年 2 月 1 日起至 115 年 7 月 14 日止。
- 四十、聘施信如女士為生醫轉譯研究中心新興傳染病專題中心執行長，聘期自 114 年 2 月 1 日起至 116 年 1 月 31 日止。
- 四十一、續聘李育霖先生為中國文哲研究所副所長，聘期自 114 年 2 月 10 日起至 116 年 2 月 9 日止。
- 四十二、續聘何建興先生為中國文哲研究所副所長，聘期自 114 年 2 月 10 日起至 114 年 7 月 31 日止。
- 四十三、聘雷之波先生為中國文哲研究所圖書館館主任，聘期自 114 年 2 月 10 日起至 116 年 2 月 9 日止。
- 四十四、續聘李永凌先生為生物醫學科學研究所生命科學圖書館館主任，聘期自 114 年 2 月 18 日起至 117 年 2 月 17 日止。

- 四十五、聘蘇維彬先生為物理研究所副所長，聘期自 114 年 3 月 1 日起至 114 年 8 月 31 日止。
- 四十六、續聘林聖智先生為歷史語言研究所副所長，聘期自 114 年 3 月 1 日起至 115 年 2 月 28 日止。
- 四十七、續聘陳正國先生為歷史語言研究所副所長，聘期自 114 年 3 月 1 日起至 115 年 2 月 28 日止。
- 四十八、續派蘇素雲女士為歷史語言研究所資訊室室主任，聘期自 114 年 3 月 1 日起至 115 年 1 月 15 日止。
- 四十九、聘吳宗謀先生為法律學研究所資訊室室主任，聘期自 114 年 3 月 1 日起至 115 年 2 月 28 日止。
- 五十、續聘詹大千先生為人文社會科學研究中心地理資訊科學研究專題中心執行長，聘期自 114 年 3 月 1 日起至 116 年 2 月 28 日止。
- 五十一、續聘王志宇先生為資訊科技創新研究中心副主任，聘期自 114 年 3 月 1 日起至 116 年 2 月 28 日止。
- 五十二、續聘曹昱先生為資訊科技創新研究中心副主任，聘期自 114 年 3 月 1 日起至 116 年 2 月 28 日止。
- 五十三、續聘李尚仁先生為歷史語言研究所歷史文物陳列館館主任，聘期自 114 年 4 月 1 日起至 115 年 3 月 31 日止。
- 五十四、聘傅約翰先生為數學研究所副所長，聘期自 114 年 4 月 1 日起至 116 年 4 月 30 日止。
- 五十五、聘周玉慧女士為民族學研究所所長，聘期自 114 年 4 月 1 日起至 117 年 3 月 31 日止。
- 五十六、續聘鍾淑敏女士為台灣史研究所所長，聘期自 114 年 7 月 1 日起至 115 年 6 月 30 日止。
- 五十七、續聘呂桐睿先生為生物化學研究所所長，聘期自 114 年 7 月 1 日起至 117 年 6 月 30 日止。

附件 3

自 113 年 10 月迄今，本院人員各項榮譽事蹟如下：

- 一、本院植物暨微生物學研究所顧銓副研究員的團隊發展了一種定年方法，透過分析宿主的演化史進行校準，推測出核胞病毒門內各群巨病毒的演化時間。研究發現，巨病毒的起源可以追溯到地球氧氣含量顯著增加的年代，此時期的氧氣變化與巨病毒對粒線體能量的高度需求相吻合。經過數億年間多次的宿主轉換，巨病毒成功擴散至所有能夠感染真核生物的所有主要支系。研究成果於本年發表於《分子生物與演化》(*Molecular Biology and Evolution*)。
- 二、本院國際研究生分子與細胞學程博士候選人蔡佳恩、碩士級研究助理王豐錡，與物理研究所黃英碩研究員合作探討細菌對噬菌體抗性的適應性代價，發現某些抗噬菌體突變株雖可抵禦噬菌體感染，卻與競爭菌共培時較為脆弱。這項研究揭示了噬菌體介導的脂多醣修飾如何影響細菌間的交互作用，並凸顯其在多菌種環境中的適應性權衡。研究成果於本年發表於《歐洲分子生物學組織期刊》(*The EMBO Journal*)。
- 三、本院細胞與個體生物學研究所王漢津助研究員榮獲 2024 年美國李氏傳統基金會獎助金 (The Li Foundation Heritage Prize)。
- 四、本院生物多樣性研究中心江殷儒研究員所領導的研究團隊，從大彈塗魚腸道中分離出一種新穎厭氧細菌。該細菌在無氧環境中，能將人體最主要的雄性素-睪固酮轉化為雌性素，顛覆過去認為雌性素生成必須依賴氧氣和脊椎動物特有的芳香酶。除了擴展對微生物代謝的理解，亦可望為更年期婦女或切除卵巢的女性導致芳香酶功能弱化或喪失的患者，啟發新的治療方案。研究成果於本年發表於《美國國家科學院院刊》(*PNAS*)。
- 五、國家科學及技術委員會 113 年度傑出研究獎本院獲獎人名單如下：

序號	姓名	所屬單位
1	王姿月	數學研究所

2	包淳偉	應用科學研究中心
3	巫仁恕	近代史研究所
4	林明楷	天文及天文物理研究所
5	林曉青	生物化學研究所
6	馬 徹	基因體研究中心
7	張俊仁	經濟研究所
8	許良彥	原子與分子科學研究所
9	湯森林	生物多樣性研究中心
10	黃彥棕	統計科學研究所
11	楊柏因	資訊科學研究所
12	蔡政江	數學研究所
13	蔡政宏	歐美研究所
14	鄭雁馨	社會學研究所
15	薛雁冰	分子生物研究所
16	謝文斌	地球科學研究所

* 以上名單按姓氏筆畫順序排列

六、本院分生所林倩伶助研究員團隊採用巨量報告基因測定法，系統性解析人類非翻譯區(UTR)序列影響RNA降解的調控規則。統計所黃彥棕研究員團隊統計學習的結果顯示，暴露含「UA」的序列促進RNA降解。同理，參與先天免疫反應及食慾調控等快速代謝的基因，其UTR具較多的「UA」序列。此外，增加「UA」的突變縮短RNA半衰期。這一簡單的規律不僅可作為檢測UTR突變是否致病的初步篩選，也有助於設計適用在人體表達的合成RNA。研究成果於本年發表於《eLife》。

七、本院生物多樣性研究中心陳可萱助研究員團隊在臺灣的亞熱帶

山地霧林中，發現一類未報導過的藍綠菌-真菌共生體，由新屬新種絲狀藍綠菌 (*Symbiothallus taiwanensis*) 編織構築主要的立體葉狀構造，新種擔子菌門真菌 (*Serendipita cyanobacteriicola*) 的菌絲則棲息於絲狀藍綠菌分泌的透明外鞘中，研究團隊將此新型共生體取名為 *Phyllosymbia* - 葉狀共生體。這項發現為研究生物間複雜的互動關係提供新的可能性。本研究於本年發表於《*Science Advances*》，並獲選為該期封面。

- 八、傑出人才發展基金會 113 年度「飛躍講座」本院共 7 名研究人員獲獎，名單如下：地球科學研究所謝文斌研究員、細胞與個體生物研究所陳振輝副研究員、生物醫學科學研究所胡哲銘研究員、生物多樣性研究中心沈聖峰研究員、農業生物科技研究中心陳逸然研究員、經濟研究所許育進研究員、歐美研究所王智明研究員。
- 九、本院近代史研究所陳冠任助研究員之專書 *Charting America's Cold War Waters in East Asia: Sovereignty, Local Interests, and International Security* 獲日本第四十一屆大平正芳紀念獎。其運用了中文、英文以及日文等一手史料，描繪美國如何在戰後於西太平洋構築其冷戰的輪廓，以及過程中與東亞各國之間的互動與面臨的挑戰，對於理解環太平洋連帶構想的貢獻甚鉅。
- 十、本院物理研究所團隊利用精密的量子動力學傳輸模型，發現在微觀尺度上的相關量子震盪現象，會在較大的天文尺度上被平均化，因此能用簡單的等效古典模型精準描述宇宙的量子震盪現象。這一創新方法減少了計算挑戰，能使天體物理學界對劇烈爆炸事件的理解更完整。本研究由本院物理所吳孟儒副研究員、曼魯喬治博士、德國亥姆霍茲重離子研究中心熊澤瑋博士、台灣高速電腦中心林俊鈺副研究員等共同完成，研究成果於本年發表在《物理評論快報》(*Physical Review Letters*)。
- 十一、本院近代史研究所陳冠任助研究員所著之論文“*Imperium in Imperio: G.I. Joe's Jurisdiction in Early Cold War Taiwan*”，於 113 年獲美國維吉尼亞軍校 (Virginia Military Institute) 約翰·亞當斯軍事史暨戰略分析中心 (John A. Adams '71 Center for Military History and Strategic Analysis) 評選為當年度冷戰史論

文獎首獎。其運用美國、英國與臺灣的檔案，從美國全球冷戰的海外駐軍部署、國民黨對美關係、近代中國的國恥記憶、後殖民時期的臺灣政治與社會等多元視角，分析駐臺美軍在臺的法權問題。

- 十二、本院天文及天文物理研究所參與的「事件視界望遠鏡」(Event Horizon Telescope, 簡稱 EHT) 團隊使用全新開發的大型超級電腦生成黑洞影像資料庫，為 M87 星系中心超大質量黑洞(簡稱 M87 黑洞或 M87*) 提供了全新的理論視角。結合對 106 年和 107 年觀測資料的多時刻分析，研究團隊證實了 M87 黑洞的旋轉方向是朝著遠離地球的視線方向，並證明吸積盤(環繞黑洞旋轉的氣體) 中的湍流可以解釋 106 至 107 年觀測到的黑洞影像中，類似甜甜圈的環狀結構最亮部分的偏移。研究成果於本年發表在《天文與天文物理》(*Astronomy & Astrophysics*)。
- 十三、本院生物多樣性研究中心陳國勤特聘研究員兼主任榮獲德國化學學會(Gesellschaft Deutscher Chemiker, GDCh) 頒發 113 年馬里奧·馬庫斯(Mario Markus) 趣味科學獎，為首次以生物學領域獲得該獎項者。其因發現「原本被認為無法移動」的龜藤壺能作出驚人的自主移動能力榮獲此獎，研究團隊以趣味的方式首次展示了龜藤壺如何及為何移動，成果使評審團印象深刻。研究成果發表於《*Proceedings of the Royal Society B*》。
- 十四、本院植物暨微生物學研究所吳志航助研究員獲選為新任歐洲分子生物組織(European Molecular Biology Organization, 簡稱 EMBO) 全球研究學者(EMBO Global Investigator) 。
- 十五、本院生物醫學科學研究所陳建璋研究員所領導的團隊，近期在揭示慢性疼痛大腦機制方面取得重大突破。研究顯示慢性疼痛會活化丘腦前室旁核(PVA) 中的特定神經元群體，這些神經元分別負責處理疼痛的身體感覺與情緒反應，且活性會隨疼痛類型而改變。刺激這些神經元會導致觸覺敏感與逃避行為，而抑制它們則能減輕疼痛。此外，這些神經元向終紋床核(BNST) 和伏隔核(NAc) 傳遞信號，分別調控疼痛的不

同行為表現。這項發現不僅深化了對疼痛機制的理解，也為慢性疼痛治療提供了全新的思考方向，可能有效改善患者的生活品質。研究成果已於 113 年刊登於《細胞報導》(*Cell Reports*)。

- 十六、本院生物多樣性研究中心特聘研究員李文雄院士獲頒第 4 屆木村資生獎 (Kimura Award)，以彰顯其利用數學和實驗方法闡明分子演化過程和機制的重大貢獻。
- 十七、本院「第十三屆人文及社會科學學術性專書獎」計有 44 件申請，共 5 本專書脫穎而出，主題包含歷史學、社會學、哲學、中國文學。本院共 2 位獲獎，分別為歷史語言研究所陳韻如副研究員及中國文哲研究所雷之波副研究員。
- 十八、本院 113 年「年輕學者研究成果獎」共 5 位年輕學者獲獎，本院獲獎人員為數學研究所蔡政江副研究員。
- 十九、第 34 屆王民寧獎之優秀論文獎 B 組「博士後研究員」，本院共有 3 位得獎人，名單如下：生物醫學科學研究所陳泓志博士、生物化學研究所羅世奇博士、應用科學研究中心陳梓安博士。
- 二十、本院分子生物研究所呂俊毅特聘研究員所帶領的團隊，描繪了不同酵母菌種中的轉錄因子 Sef1 調控網路的特徵，證明了在進化過程中，不完全重組的 Sef1 調控網路可通過運用具有新功能的保守靶基因 *NDE1*，演化出強烈的表現型分化。此研究為了解轉錄調控網路的演化軌跡，提供新的見解，有助於未來解析生物多樣性的起源與機制。研究成果已於 113 年發表於《核酸研究》(*Nucleic Acids Research*)。
- 二十一、本院數學研究所客座講座劉太平院士於 113 年 11 月膺選為義大利猓猓之眼國家科學院 (Accademia Nazionale dei Lincei) 外籍院士，表彰其對數學、力學及相關應用等領域的貢獻。劉院士是繼李政道院士、丘成桐院士、李遠哲院士獲選的數理與自然科學領域華裔外籍院士。

二十二、國家科學及技術委員會 113 年度傑出特約研究員本院獲獎人名單如下：

序號	獲獎人姓名	所屬單位
1	林正洪	數學研究所
2	馬國鳳	地球科學研究所
3	張煥正	原子與分子科學研究所
4	程毅豪	統計科學研究所
5	鄧育仁	歐美研究所
6	謝清河	生物醫學科學研究所
7	鍾孫霖	地球科學研究所

*以上名單按姓氏筆畫順序排列

二十三、本院生物多樣性研究中心江殷儒研究員與國立臺灣大學醫學院婦產科陳美州教授合作，發現無害梭菌（*Clostridium innocuum*）具有在腸道中代謝黃體素的能力，經由人體的肝腸循環，能影響血中的黃體素濃度。研究團隊透過小鼠試驗，證明使用專一性較高的抗生素，例如甲硝唑（metronidazole），可有效移除腸道中的無害梭菌，進而提高血中黃體素濃度，恢復動情周期與濾泡的發育。此研究有助了解人體黃體素之代謝機轉，並釐清腸道菌的相關角色，未來可望進一步發展補充黃體素的新穎策略，促進個人化醫療。研究成果已於 113 年發表在《腸道微生物》（*Gut Microbes*）。

二十四、本院生物醫學研究所牟昀故副研究員及胡哲銘研究員團隊研發了可釋放多重免疫治療的益生菌載體，可滲入腫瘤釋放多種抗癌融合蛋白，達到消滅腫瘤及提升抗癌免疫力的效果。論文第一作者劉程豪博士利用基因工程，在益生菌

載體上裝載了癌細胞標靶傳遞、細胞穿孔蛋白、免疫檢查點抑制劑及免疫細胞激素等功能，讓細菌載體更安全，可高量施打於血液。此設計解決了癌症多靶點治療的藥物組合諸多法規、專利、藥動學等複雜問題，讓多種藥物可經由細菌載體的方式一次性大量生產，直接進行注射和腫瘤標靶的傳遞。研究成果已於 113 年發表於《細胞報告醫學》（*Cell Reports Medicine*）。

二十五、本院生物化學研究所徐尚德研究員榮獲 113 年第 26 屆「臺法科技獎」。

二十六、本院分子生物研究所夏國強副研究員與國立臺灣大學生命科學系蔡素宜教授、日本國立遺傳學研究所島本勇太（Yuta Shimamoto）副教授合作，利用冷凍電鏡分析與生化實驗，揭示了肝癌上調蛋白之微管蛋白結合區塊能夠與 β -微管蛋白作用，並與長春瑞濱競爭。此競爭性能進一步降低了長春瑞濱所引起的微管生長缺陷。闡明了肝癌上調蛋白在癌細胞中驅動抗藥性的機制，提供了將其作為改善癌症化學治療之潛力。研究成果已於 113 年發表在《自然通訊》（*Nature Communications*）。

二十七、第 68 屆教育部學術獎本院共 6 位研究人員獲獎，得獎人數為近年之最，獲得各類科獲獎名單如下：

- (一) 人文及藝術類科：語言學研究所齊莉莎研究員。
- (二) 社會科學類科（2 位）：經濟研究所許育進研究員、陳明郎研究員。
- (三) 數學及自然科學類科（2 位）：天文及天文物理研究所李景輝特聘研究員、數學研究所余家富研究員。
- (四) 生物及醫農科學類科：生物醫學科學研究所謝清河特聘研究員。

二十八、本院細胞與個體生物學研究所蘇怡璇研究員、臨海研究站游智凱主任與西班牙研究團隊，全面分析澎湖的半索動物在發育過程中基因動態變化和調控方式。研究解析出兩階

段的調控機制，並發現原腸胚胎期是後口動物發育過程中分子層面最相似的時期。此研究指出後口動物共同祖先可能的發育基礎，人類所屬的脊索動物如何在此基礎上演化出獨特的身體體制將是未來重要的研究課題。此研究於 113 年發表於《自然生態與演化》(*Nature Ecology and Evolution*)。

二十九、113 年度「胡適紀念研究講座」由中國文哲研究所李育霖研究員獲獎。李育霖研究員一直致力於德勒茲理論的研究，並能以清晰中文表述高度抽象的德勒茲理論，以此深入研究應用於當代台灣文化產品的解讀，開啟當代文化產業新的示範。李研究員以「觸受之眼：數位感覺的生發」計畫申請胡適紀念研究講座，該計畫將以當代台灣創作者得獎 VR 電影作品為分析文本，提出多重思考，將影像由傳統視覺藝術放入現象學的「觸受」(Haptic 或譯「觸視」)討論。

三十、本院資訊研究所倪儒本副研究員(Ruben Niederhagen)為後量子數位簽章算法 SPHINCS+團隊的一員，該演算法強調安全性優先於速度或簽章大小，特別適用於需要高度穩定、長期保障和高效能的應用。SPHINCS+於 113 年 8 月獲選為美國國家標準與技術研究院(NIST)標準，成為後量子密碼學標準的重要里程碑，預期將在全球被廣泛採用。

組別	聘 任	當 然	國 內		國 外	具院士身分者	未具院士身分者	共計	
數理科學組	翁啟惠 李遠哲 王 瑜 朱經武 李羅權 彭旭明 沈元壤 李遠鵬 李定國 王寶貫	周美吟 李元斌 張元翰 吳台偉 鍾孫霖 廖弘源 楊欣洲 魏金明 彭威禮 魏培坤 陳于高 逢愛君 李超煌	周美吟 王 瑜 李羅權 彭旭明 李遠鵬 李定國 王寶貫 張元翰 吳台偉 鍾孫霖 廖弘源 楊欣洲	魏金明 彭威禮 魏培坤 陳于高 逢愛君 李超煌	翁啟惠（美國） 李遠哲（美國） 朱經武（美國） 沈元壤（美國）	周美吟 翁啟惠 李遠哲 王 瑜 朱經武 李羅權 彭旭明 沈元壤 李遠鵬 李定國 王寶貫 鍾孫霖	李元斌 張元翰 吳台偉 廖弘源 楊欣洲 魏金明 彭威禮 魏培坤 陳于高 逢愛君 李超煌	23	
工程科學組	劉兆漢 郭 位 孔祥重 張懋中 李德財 楊祖佑 陳力俊 何志明 盧志遠 史欽泰	李琳山 林本堅 鄭崇華 卓以和 杜經寧	劉兆漢 李德財 陳力俊 盧志遠 史欽泰 李琳山 林本堅 鄭崇華		郭 位（香港） 孔祥重（美國） 張懋中（美國） 楊祖佑（美國） 何志明（美國） 卓以和（美國） 杜經寧（香港）	劉兆漢 郭 位 孔祥重 張懋中 李德財 楊祖佑 陳力俊 何志明 盧志遠 李琳山	林本堅 卓以和 杜經寧	史欽泰 鄭崇華	15
生命科學組	吳妍華 陳建仁 龔行健 伍焜玉 王惠鈞 賴明詔 吳成文 廖一久 劉扶東 司徒惠康	廖俊智 唐 堂 賴爾珉 李奇鴻 呂桐睿 陳儀莊 程淮榮 葉國楨 李志浩 陳國勤 吳漢忠	廖俊智 唐 堂 吳妍華 陳建仁 王惠鈞 賴明詔 吳成文 廖一久 司徒惠康 賴爾珉 李奇鴻	呂桐睿 陳儀莊 程淮榮 葉國楨 李志浩 陳國勤 吳漢忠	龔行健（美國） 伍焜玉（美國） 劉扶東（美國）	廖俊智 唐 堂 吳妍華 陳建仁 龔行健 伍焜玉 王惠鈞 賴明詔 吳成文 廖一久	劉扶東 司徒惠康	賴爾珉 李奇鴻 呂桐睿 陳儀莊 程淮榮 葉國楨 李志浩 陳國勤 吳漢忠	21
人文及社會科學組	管中閔 王德威 朱敬一 曾志朗 劉翠溶 黃榮村 杜正勝 石守謙 吳玉山 蔡瑞胸	彭信坤 李貞德 周玉慧 雷祥麟 張俊仁 鄧育仁 黃冠閔 鍾淑敏 陳志柔 林若望 吳重禮 李建良 張卿卿	彭信坤 管中閔 朱敬一 曾志朗 劉翠溶 黃榮村 杜正勝 石守謙 吳玉山 李貞德 周玉慧 雷祥麟 張俊仁	鄧育仁 黃冠閔 鍾淑敏 陳志柔 林若望 吳重禮 李建良 張卿卿	王德威（美國） 蔡瑞胸（美國）	彭信坤 管中閔 王德威 朱敬一 曾志朗 劉翠溶 杜正勝 石守謙 吳玉山 蔡瑞胸	黃榮村 李貞德 周玉慧 雷祥麟 張俊仁 鄧育仁 黃冠閔 鍾淑敏 陳志柔 林若望 吳重禮 李建良 張卿卿	23	
合計	45	37	66		16	47	35	82	

附件5

中央研究院評議會會議規則修正草案總說明

中央研究院（下稱本院）評議會會議規則（下稱本規則）於24年9月8日訂定，最近一次修正為105年4月16日。依中央研究院組織法第三條規定，選舉院長候選人為評議會掌理之重要事項，因選舉院長尚須成立院長遴選委員會以便提出院長候選人推薦名單，供評議會進行投票選舉，與一般議案討論議決程序並不相同，爰本院另訂有中央研究院院長遴選辦法（下稱院長遴選辦法）。本次修正係將本規則中有關院長遴選規定予以刪除，改移列至院長遴選辦法。另併同新增評議會組織及刪除特別決議等規定，以完備法制。

本次修正重點如下：

- 一、依本院組織法第十條規定，將評議會之組織成員予以載明。（修正條文第二條）
- 二、本規則中有關院長遴選規定改移列至院長遴選辦法，爰刪除現行條文第三條、第四條。
- 三、因本院評議會掌理議定本院學術發展相關政策及計畫，並未規定須經評議員三分之二以上之特別決議，爰刪除現行條文第十一條。
- 四、新增本院院長遴選辦法另定之規定。（修正條文第八條）

中央研究院評議會會議規則修正草案條文對照表

修正條文	現行條文	說明
<u>第一條</u> 本規則依中央研究院組織法第十條第四項之規定訂定之。	一、本規則依中央研究院組織法第十條第四項之規定訂定之。	依法規命令格式全案條文編號格式修正為第○條。
<p><u>第二條</u> <u>中央研究院（以下簡稱本院）評議會（以下簡稱評議會）由當然評議員及聘任評議員組織之。</u></p> <p><u>本院院長、副院長、各研究所所長及各研究中心主任為當然評議員，並以院長為評議會議長。</u></p> <p><u>聘任評議員由院士選舉，經本院呈請總統聘任之，任期三年，連選得連任。</u></p> <p><u>評議會置執行長一人，由每屆評議員互選產生，報請院長聘任之。</u></p> <p><u>本院學術諮詢總會執行秘書、秘書長均應於評議會會議列席。</u></p>	十、每屆評議員首次集會時選舉執行長，由評議員互選產生，報請院長聘任之。	<p>一、條次變更並修正條文編號格式。</p> <p>二、新增第一項、第二項及第三項，依本院組織法第十條規定，將評議會之組織成員予以載明。</p> <p>三、原規定第十條移列至第四項，並依本院組織法第十一條規定內容，酌予文字修正。</p> <p>四、新增第五項，依實務運作需要，明定應列席會議之本院人員。</p>
<p><u>第三條</u> 評議會每年至少開會一次，由議長召集，遇有必要或經評議員三分之一以上之請求，議長得召集臨時會。</p> <p><u>評議會會議得以書面或電子方式行之。以書面或電子方式行使表決權之評議員，視為親自出席。</u></p> <p>評議會開會，以過半數之評議員出席為法定人數。</p> <p>議長為會議主席，議長因故不能出席時，指定</p>	<p>二、評議會每年至少開會一次，由議長召集，遇有必要或經評議員三分之一以上之請求，議長得召集臨時會。臨時會得以書面或電子方式行之。以書面或電子方式行使表決權之評議員，視為親自出席。評議會開會，以過半數之評議員出席為法定人數。議長為主席，議長因故不能出席時，指定副院長一人代理之。</p>	<p>一、條次變更並修正條文編號格式。</p> <p>二、將原條文分為四項，分別規定開會次數與召集權人、臨時會之開會方式、出席之法定人數、會議主席等事項。</p> <p>三、依過往執行實務，常會亦得以書面或電子方式行之，爰酌作文字修正。</p> <p>四、酌予文字修正。</p>

<u>本院</u> 副院長一人代理之。		
	三、中央研究院院長辭職或出缺時，由評議會執行長召集臨時評議會，推定臨時主席，主持選舉院長候選人事宜。院長候選人之選舉，用無記名排序方式投票，每人排序選舉四人，以得票數最佳之三人當選。	一、 <u>本條刪除</u> 。 二、規定內容移列至本院院長遴選辦法。
	四、中央研究院院長在第1任任期將屆滿而有意連任時，應於任滿前1年，由評議會執行長召集會議，推定臨時主席，主持院長連任投票事宜。院長連任之投票用無記名方式，得票數以出席評議員過半為通過。	一、 <u>本條刪除</u> 。 二、規定內容移列至本院院長遴選辦法。
<p><u>第四條</u> 評議會之議案得由<u>評議員二人以上連署提出</u>。會議期間評議員臨時提出議案，須經<u>五人以上連署</u>。</p> <p>議案須於每次開會一個月 前寄交執行長，編入議程，由執行長於<u>二週前</u>分寄各評議員。</p>	<p>五、評議會提出之議案，至少須有<u>二人之聯署</u>，並須於每次開會一個月 前寄交執行長，編入議事日程，由執行長於兩星期前分寄各評議員。</p> <p>凡在會議期間臨時提出之議案，至少須有<u>五人之聯署</u>。</p>	<p>一、條次變更並修正條文編號格式。</p> <p>二、將原條文內容重新整理為二項，第一項規定評議員提出議案之連署人數要求，第二項規定提出議案之時程。</p> <p>三、酌予文字修正。</p>
<p><u>第五條</u> 議案得由議長指定評議員組織審查委員會審查，並提出建議。</p>	<p>六、議案得由議長指定評議員組織審查委員會審查之。</p>	<p>一、條次變更並修正條文編號格式。</p> <p>二、依過往執行實務，審查委員會係審查後提出建議，並無權否准或修正議案，爰酌作文字修正使其明確。</p>
<p><u>第六條</u> 評議員因故不能出席時，不得委託他人代表。但對於某特定事項，得<u>以</u></p>	<p>九、評議員因故不能出席時，不能委託他人代表，但對於某特定事項，得用</p>	<p>一、條次變更並修正條文編號格式。</p> <p>二、酌予文字修正。</p>

書面委託 <u>其他</u> 評議員代表投票，每一評議員，同時 <u>僅</u> 能代表一人。	書面委託他 <u>一</u> 評議員代表投票，每一評議員，同時祇能代表一人。	
<p><u>第七條</u> 議案之通過，應有出席評議員過半數之決議。</p> <p>議案表決<u>可否同數</u>時，<u>主席</u>得投票決定之。</p>	<p>七、議案之通過，須有出席評議員過半數之決議。</p> <p>八、<u>在議案付表決，贊否兩方票數相等</u>時，議長得投票決定之。</p>	<p>一、修正條文編號格式。</p> <p>二、為整併性質相同之條文，將現行規定第八條移列至第二項。</p> <p>三、酌予文字修正。</p>
	<p>十一、本規則得由出席評議員三分之二以上之票決修改之。</p>	<p>一、<u>本條刪除</u>。</p> <p>二、議案之決議採三分之二以上通過，係屬特別決議，通常於重要之事項（例如公司章程變更）始須採行。</p> <p>三、查本院組織法除規定本規則由評議會通過外，亦規定評議會掌理議定本院研究學術計畫；評議關於研究組織及工作興革事宜；促進國內外學術合作及聯繫；受中央政府委託，規劃學術發展方案；選舉院長候選人；新設研究所（中心）或裁併現有研究所（中心）等諸多事項，本規則卻未規定採特別決議。且本院院長遴選辦法亦無相同之規定，整體權衡重要性後，本規則修正案似無採特別決議之必要，爰予刪除。</p>
<p><u>第八條</u> 本院院長遴選辦法，另定之。</p>		<p>一、<u>本條新增</u>。</p> <p>二、選舉院長候選人為評議會掌理之事項，本院院長遴選之會議決議程序，原可於本規則中加</p>

		以規定，然因尚有院長遴選之其他事項應予規範，基於立法技術考量另訂定本院院長遴選辦法，爰增訂本條。
<u>第九條</u> 本規則自發布日施行。	十二、本規則自 <u>本院</u> 發布日施行。	一、條次變更並修正條文編號格式。 二、酌予文字修正。

中央研究院院長遴選辦法修正草案總說明

中央研究院（下稱本院）院長遴選辦法（下稱本辦法）於94年10月15日訂定，最近一次修正為95年10月14日。配合本院評議會會議規則（下稱會議規則）修正案，將原規定於會議規則之院長遴選相關規定，改移列至本辦法。另修正遴選委員之組成及新增遴選委員利益衝突之處理方式，以符現行組織及回應社會期待。

本次修正重點如下：

- 一、依本院組織法配合於院士分組新增工程科學組，並規定本院研究人員及研究技術人員亦得擔任遴選委員參與院長遴選程序。（修正條文第三條、第四條）
- 二、新增遴選委員應辦理利益揭露相關事宜。（修正條文第七條）
- 三、將原規定於會議規則之院長遴選相關規定，改移列至本辦法。（修正條文第九條、第十條）

中央研究院院長遴選辦法修正草案條文對照表

修正條文	現行條文	說明
第一條 中央研究院(以下簡稱本院)為 <u>遴選</u> 本院院長，依本院組織法第十條第四項及本院評議會會議規則第八條規定，訂定本辦法。	第一條 中央研究院(以下簡稱本院)評議會(以下簡稱本會)為 <u>選舉</u> 本院院長，依本院組織法第三條、第十二條之規定，訂定本辦法。	一、本辦法規定本院院長遴選，內容包括本院評議會選舉院長候選人三人，呈請總統遴選；以及院長連任投票，爰將「選舉」修正為「遴選」，以符合本辦法之內容。 二、選舉院長候選人為評議會掌理之事項，本院院長遴選之會議決議程序，原可於本院評議會會議規則中加以規定，然因尚有院長遴選之其他事項應予規範，基於立法技術考量予以分別訂定。爰此，本辦法之法律授權依據與本院評議會會議規則相同。 三、本院評議會會議規則修正草案增訂本辦法另定之，爰配合修正。
第二條 本院院長任期屆滿、辭職或出缺時，應由本院評議會(以下簡稱評議會)組成院長遴選委員會，進行遴選事宜。 <u>但本院院長依第十條規定經評議會表決通過連任者，不在此限。</u> <u>因本院院長任期屆滿而組成院長遴選委員會者，應於任期屆滿前一年組成之。</u>	第二條 本院院長 <u>在第1任任期將屆滿而無意連任，應於任期屆滿前1年、續任第2任任期屆滿前1年</u> 、辭職或出缺時，應由本會組成院長遴選委員會，進行遴選事宜。	一、酌予文字修正並分為二項，使法規用語明確清晰。第一項規定本院評議會應組成院長遴選委員會之原則及其例外情形；第二項規定院長遴選委員會之籌組期限。 二、因本院評議會會議規則係將本院評議會簡稱「評議會」，故為相同簡稱。 三、將阿拉伯數字修正為國字，俾符法制。
第三條 院長遴選委員會置	第三條 院長遴選委員會置	一、鑒於評議會已依本院組

<p>委員<u>十五</u>人，由評議員依<u>數理科學組、工程科學組、生命科學組與人文及社會科學組</u>每組<u>各選舉三人</u>，及本院研究人員及研究技術人員選舉三人，共十五人組成之。</p>	<p>委員9人，由數理科學組、生命科學組與人文及社會科學組每組<u>推選3人</u>，共9人組成之。<u>其中聘任評議員每組2人，當然評議員每組1人。</u></p>	<p>織法配合於院士分組新增工程科學組，爰於本條新增是項組別，遴選委員新增該組三人。</p> <p>二、為使本院研究人員及研究技術人員亦得參與院長遴選程序，表達意見，參考本院組織與運作改進委員會及民主治理與改革小組之建議，遴選委員新增院內研究人員及研究技術人員三人。遴選委員會由遴選委員共十五人組成之。</p> <p>三、「聘任評議員每組二人，當然評議員每組一人」，於第四條亦有相同之選舉規定，為避免重覆規定以求精簡，爰予以刪除。</p> <p>四、將阿拉伯數字修正為國字，俾符法制。</p> <p>五、酌予文字修正。</p>
<p>第四條 遴選委員由本院評議員分<u>四組選舉產生者</u>，各組評議員應選舉本組聘任評議員<u>二人</u>，當然評議員<u>一人</u>。<u>但該組無當然評議員者，選舉聘任評議員三人。</u></p> <p><u>遴選委員由本院研究人員及研究技術人員選舉產生者，分為本院數理科學組、生命科學組、人文及社會科學組三組，每組各選舉一人擔任。</u></p> <p>遴選委員辭職或出缺時，依前<u>二</u>項選舉結果依序遞補。</p>	<p>第四條 遴選委員應由本院評議員分<u>3組選舉產生</u>，各組應<u>圈選本組3人</u>，其中聘任評議員2人，當然評議員1人。</p> <p>遴選委員辭職或出缺時，依前條規定名額，<u>按前項選舉結果依序遞補。</u></p>	<p>一、鑒於評議會已配合院士分組新增工程科學組，爰於第一項修正為四組。</p> <p>二、工程科學組未有當然評議員，爰以但書另為規定，以符實需。</p> <p>三、新增第二項，明定本院研究人員及研究技術人員之遴選委員分三組選舉之規定。</p> <p>四、將阿拉伯數字修正為國字，俾符法制。</p> <p>五、酌予文字修正。</p>

<p>第五條 遴選委員互推<u>一人</u>為召集人，擔任<u>院長遴選委員會</u>之主席。</p>	<p>第五條 遴選委員互推 1 人為召集人，擔任遴選委員會之主席。</p>	<p>一、將阿拉伯數字修正為國字，俾符法制。 二、酌予文字修正。</p>
<p>第六條 <u>院長</u>遴選委員會除對外公開徵求各界推薦具傑出學術成就、崇高學術地位、宏觀學術視野、富行政能力、秉開闊胸襟之<u>院長被提名</u>人外，亦得主動尋覓接洽適當人才為<u>被提名</u>人。</p>	<p>第六條 遴選委員會除對外公開徵求各界推薦具傑出學術成就、崇高學術地位、宏觀學術視野、富行政能力、秉開闊胸襟之院長候選人外，亦得主動尋覓接洽適當人才為候選人。 <u>遴選委員受推薦且同意成為候選人時，應辭去遴選委員一職。</u></p>	<p>一、為整併性質相同之條文，將現行條文第二項移列至修正條文第七條第四項。 二、酌予文字修正。</p>
<p>第七條 遴選委員與院長被提名人間有下列情形之一者，應主動向遴選委員會揭露：</p> <ul style="list-style-type: none"> 一、配偶、四親等內之血親或三親等內之姻親或曾有此關係。 二、學位論文指導之師生關係。 三、遴選委員會第一次會議日前三年內，曾同時擔任同一營利事業董事、獨立董事或監察人。 四、遴選委員會第一次會議日前三年內，曾同時擔任同一營利事業決策或執行業務之職務。 五、遴選委員會第一次會議日前三年內，曾同時任職於同一機關（構）、學校，且曾有聘僱或職務上直接隸屬關係。 		<p>一、<u>本條新增。</u> 二、參照國立大學校長遴選委員會組織及運作辦法（下稱校長遴選辦法）第六條及第七條規定，增訂遴選委員利益關係揭露及處理方式。 三、為整併性質相同之條文，將現行條文第六條第二項移列至第四項前段。 四、遴選委員依第四項規定，當然喪失資格或解除職務時，所遺缺額依第四條第三項規定遞補之。</p>

<p>六、其他經遴選委員會決議應揭露之職務、關係或相關事項。</p> <p>遴選委員會第一次會議日後至決議院長候選人推薦名單前，遴選委員有前項規定應揭露之事項，亦應向遴選委員會揭露。</p> <p>遴選委員與院長被提名人間有前二項所定應揭露情形以外之事項，得自行向遴選委員會揭露。</p> <p>遴選委員受推薦且同意成為院長被提名人時，當然喪失遴選委員資格；有第一項第一款至第三款所定情形之一者，經遴選委員會確認後，解除其職務。</p> <p>遴選委員有第一項第四款至第六款、第二項及第三項情形之一者，應提遴選委員會討論，作成決議。</p>		
<p>第<u>八</u>條 <u>院長</u>遴選委員會為了解本院學術環境與需求，必要時得與院內同仁舉行座談。</p>	<p>第七條 遴選委員會為了解本院學術環境與需求，必要時得與院內同仁舉行座談。</p>	<p>一、條次變更。</p> <p>二、酌予文字修正。</p>
<p>第<u>九</u>條 <u>院長</u>遴選委員會應於組成後<u>六</u>個月內向<u>評議會</u>提出院長候選人<u>排序</u>推薦名單至少<u>四</u>人，並說明其推薦理由，由<u>評議會</u>依法選舉之。</p> <p><u>評議會</u>選舉院長候選人時，應由<u>評議會</u>執行長召集會議，評議員互推<u>一</u>人為臨時主席，主持選舉</p>	<p>第<u>八</u>條 遴選委員會應於組成後 6 個月內向本會提出院長候選人推薦名單至少 4 人，由本會依法選舉之。</p> <p>本會選舉院長時，應由本會執行長召集會議，由<u>評議員</u>互推 1 人為臨時主席，主持選舉事宜。</p>	<p>一、條次變更。</p> <p>二、第一項依以往實務執行情形酌作文字修正。</p> <p>三、中央研究院評議會會議規則現行規定第三點後段移列至第三項，並依過往實務執行方式，採序位法計算決定當選人，並對序位合計值相同時之排序，予以明確</p>

<p>事宜。</p> <p><u>院長候選人之選舉，以無記名排序方式投票，以序位合計值最低且排序在前之三人當選。若序位合計值相同時，獲選序位第一較多者，排序在前。若獲選序位第一相同時，獲選序位第二較多者，排序在前，以此類推。</u></p>		<p>規定。</p> <p>四、將阿拉伯數字修正為國字，俾符法制。</p> <p>五、酌予文字修正。</p>
<p>第十條 本院院長於第一任期將屆滿而有意連任時，應於任滿前一年，由評議會執行長召集會議，評議員互推一人為臨時主席，主持院長連任投票事宜。</p> <p>院長連任投票應以無記名投票方式行之，以出席評議員過半數為通過。</p>		<p>一、<u>本條新增。</u></p> <p>二、中央研究院評議會會議規則現行規定第四點移列至本條，除酌予文字修正外，並分為二項，以明確規範意旨。第一項為院長有意連任時，評議會召集規定；第二項為院長連任投票規定。</p>
<p><u>第十一條</u> <u>院長遴選委員會之行政業務由本院秘書處辦理。</u></p>	<p>第九條 遴選委員會之行政業務由本院<u>總辦事處</u>秘書組支援。</p>	<p>一、條次變更。</p> <p>二、配合組織變更酌予文字修正。</p>
<p><u>第十二條</u> 本辦法<u>自發布日</u>施行。</p>	<p>第十條 本辦法經本會通過後施行，<u>修正時亦同。</u></p>	<p>一、條次變更。</p> <p>二、依法制體例修正。</p>

附件6

中央研究院評議會會議規則

第一條 本規則依中央研究院組織法第十條第四項之規定訂定之。

第二條 中央研究院（以下簡稱本院）評議會（以下簡稱評議會）由當然評議員及聘任評議員組織之。

本院院長、副院長、各研究所所長及各研究中心主任為當然評議員，並以院長為評議會議長。

聘任評議員由院士選舉，經本院呈請總統聘任之，任期三年，連選得連任。

評議會置執行長一人，由每屆評議員互選產生，報請院長聘任之。

本院學術諮詢總會執行秘書、秘書長均應於評議會會議列席。

第三條 評議會每年至少開會一次，由議長召集，遇有必要或經評議員三分之一以上之請求，議長得召集臨時會。

評議會會議得以書面或電子方式行之。以書面或電子方式行使表決權之評議員，視為親自出席。

評議會開會，以過半數之評議員出席為法定人數。

議長為會議主席，議長因故不能出席時，指定本院副院長一人代理之。

第四條 評議會之議案得由評議員二人以上連署提出。會議期間評議員臨時提出議案，須經五人以上連署。

議案須於每次開會一個月前寄交執行長，編入議程，由執行長於二週前分寄各評議員。

第五條 議案得由議長指定評議員組織審查委員會審查，並提出建議。

第六條 評議員因故不能出席時，不得委託他人代表。但對於某特定事項，得以書面委託其他評議員代表投票，每一評議員，同時僅能代表一人。

第七條 議案之通過，應有出席評議員過半數之決議。

議案表決可否同數時，主席得投票決定之。

第八條 本院院長遴選辦法，另定之。

第九條 本規則自發布日施行。

附件7

中央研究院院長遴選辦法

第一條 中央研究院（以下簡稱本院）為遴選本院院長，依本院組織法第十條第四項及本院評議會會議規則第八條規定，訂定本辦法。

第二條 本院院長任期屆滿、辭職或出缺時，應由本院評議會（以下簡稱評議會）組成院長遴選委員會，進行遴選事宜。但本院院長依第十條規定經評議會表決通過連任者，不在此限。

因本院院長任期屆滿而組成院長遴選委員會者，應於任期屆滿前一年組成之。

第三條 院長遴選委員會置委員十五人，由評議員依數理科學組、工程科學組、生命科學組與人文及社會科學組每組各選舉三人，及本院研究人員及研究技術人員選舉三人，共十五人組成之。

第四條 遴選委員由本院評議員分四組選舉產生者，各組評議員應選舉本組聘任評議員二人，當然評議員一人。但該組無當然評議員者，選舉聘任評議員三人。

遴選委員由本院研究人員及研究技術人員選舉產生者，分為本院數理科學組、生命科學組、人文及社會科學組三組，每組各選舉一人擔任。

遴選委員辭職或出缺時，依前二項選舉結果依序遞補。

第五條 遴選委員互推一人為召集人，擔任院長遴選委員會之主席。

第六條 院長遴選委員會除對外公開徵求各界推薦具傑出學術成就、崇高學術地位、宏觀學術視野、富行政能力、秉開闊胸襟之院長被提名人外，亦得主動尋覓接洽適當人才為被提名人。

第七條 遴選委員與院長被提名人間有下列情形之一者，應主動向遴選委員會揭露：

一、配偶、四親等內之血親或三親等內之姻親或曾有此關係。

二、學位論文指導之師生關係。

三、遴選委員會第一次會議日前三年內，曾同時擔任同一營利事業董

事、獨立董事或監察人。

四、遴選委員會第一次會議日前三年內，曾同時擔任同一營利事業決策或執行業務之職務。

五、遴選委員會第一次會議日前三年內，曾同時任職於同一機關(構)、學校，且曾有聘僱或職務上直接隸屬關係。

六、其他經遴選委員會決議應揭露之職務、關係或相關事項。

遴選委員會第一次會議日後至決議院長候選人推薦名單前，遴選委員有前項規定應揭露之事項，亦應向遴選委員會揭露。

遴選委員與院長被提名人間有前二項所定應揭露情形以外之事項，得自行向遴選委員會揭露。

遴選委員受推薦且同意成為院長被提名人時，當然喪失遴選委員資格；有第一項第一款至第三款所定情形之一者，經遴選委員會確認後，解除其職務。

遴選委員有第一項第四款至第六款、第二項及第三項情形之一者，應提遴選委員會討論，作成決議。

第八條 院長遴選委員會為了解本院學術環境與需求，必要時得與院內同仁舉行座談。

第九條 院長遴選委員會應於組成後六個月內向評議會提出院長候選人排序推薦名單至少四人，並說明其推薦理由，由評議會依法選舉之。

評議會選舉院長候選人時，應由評議會執行長召集會議，評議員互推一人為臨時主席，主持選舉事宜。

院長候選人之選舉，以無記名排序方式投票，以序位合計值最低且排序在前之三人當選。若序位合計值相同時，獲選序位第一較多者，排序在前。若獲選序位第一相同時，獲選序位第二較多者，排序在前，以此類推。

第十條 本院院長於第一任任期將屆滿而有意連任時，應於任滿前一年，由評議會執行長召集會議，評議員互推一人為臨時主席，主持院長連任投

票事宜。

院長連任投票應以無記名投票方式行之，以出席評議員過半數為通過。

第十一條 院長遴選委員會之行政業務由本院秘書處辦理。

第十二條 本辦法自發布日施行。