

中央研究院第 23 屆評議會第 4 次會議紀錄

時間：民國 108 年 4 月 13 日（星期六）上午 9 時 30 分至 12 時

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 劉扶東 黃進興 李遠哲 吳茂昆
王 瑜 沈元壤 李羅權 彭旭明 劉國平 張嘉升
陳玉如 廖弘源 陳君厚 陳貴賢 果尚志 劉兆漢
孔祥重 陳力俊 李德財 何志明 陳定信 賴明詔
吳成文 龔行健 伍焜玉 羅 浩 廖一久 梁賡義
吳素幸 李奇鴻 郭沛恩 葉國楨 洪上程 趙淑妙
劉翠溶 朱敬一 曾志朗 丁邦新 朱雲漢 金耀基
王明珂 張 珣 呂妙芬 鄧育仁 許雪姬 林若望
冷則剛 李建良 蕭高彥

請假：朱經武（吳茂昆代） 丁肇中
廖國男 鍾孫霖（李羅權代）
黃彥男 朱有花（陳君厚代）
楊祖佑 郭 位（劉兆漢代）
張懋中（孔祥重代） 卓以和
吳妍華（吳成文代） 王惠鈞（劉扶東代）
王汎森（王明珂代） 管中閔（陳力俊代）
王德威（劉翠溶代） 簡錦漢（鄧育仁代）
謝國雄（林若望代） 胡曉真（呂妙芬代）

列席：彭信坤 孫以瀚 蔡宜芳 吳世雄 李超煌 邱子珍
黃舒芄 吳重禮 張剛維 陳伶志 陳建璋 葉雲卿
劉秉鑫 林怡君 王端勇 陳莉容 周玉山

請假：程舜仁 王寶貫 邱繼輝 林俊宏（陳曉穎代）

主席：廖俊智院長

記錄：吳重禮 林鈺涵

秘書處吳重禮處長報告出席人數：

本院第 23 屆評議會第 4 次會議，現有聘任評議員 38 人，當然評議員 31 人，全體評議員共 69 人。

本次會議，除請假 5 人外，應到 64 人，目前到會 53 人（含委託代理）。依評議會會議規則第二條規定，已足法定人數，請主席宣布開會（報告後，續有評議員 11 人到會，共為 64 人）。

主席宣布開會

為人文及社會科學組麥朝成院士（民國 108 年 3 月 6 日逝世於臺北）默哀。

宣讀 107 年 10 月 13 日第 23 屆評議會第 3 次會議紀錄

主席報告院務近況（簡報檔略）

近年全球氣候與環境變遷劇烈，國際間的競合關係愈發密切，科學及社會問題日益複雜。探索研究、解決問題，向為中央研究院的核心價值。本院的優勢即在於學術研究能量廣博深厚，針對數理科學、生命科學、人文及社會科學等三大領域，長期深耕基礎研究，持續發掘關鍵問題，期能透過由更多跨領域合作，解決當代難解的課題，為臺灣及世界的永續發展提供助力。

本院努力的目標，期望以基礎研究為本，導向實際發展；並以國家級實驗室的高度，鼓勵科際整合，專注創新研發，引領跨領域研究的發展與方向；同時憑藉豐沛學術能量與專業學術實力，對於當前面臨的嚴峻挑戰與課題提供專業建議，積極扮演「政府的建言者」的角色。

在這樣的理念引領下，本院作為全國學術研究最高機關，應當思考如何精益求精，促使學術研究邁向更高更遠的境界，成為全球卓越的學術機構。

以下謹就本院學術發展目標、近期概況與未來展望，向各位說明。

本院學術發展目標

本院目前有三項目標：**成就全球頂尖研究、善盡關鍵議題上的社會責任，以及延攬及培育卓越人才。**

一、成就全球頂尖研究

我們鼓勵研究人員以前瞻、創新的遠大思維與視野，運用科學解決重大問題，致力開展高風險、高影響力的研究，探索嶄新的學術領域，並強化團隊合作，來開創具國際競爭力的研究成果。

二、善盡關鍵議題上的社會責任

我們應以造福全體人類為目標，更加努力追求真正的研究價值，善盡科學家的社會責任。為此，本院應慎選關鍵的議題，以研究作出實質貢獻；另外並應以多元管道向各界傳達與說明研究成果，以及本院在臺灣面臨各項嚴峻挑戰（如SARS、禽流感及非洲豬瘟）時所付出的努力。

三、延攬及培育卓越人才

我們將以尖端而厚實的基礎研究底蘊，來培養及延攬各級優質人才，著重在研究人員、博士後人員、研究助理及學生等國家所需之專長人力，並創造重視人才的環境，為學術發展奠定研究人力的基礎。

我們期望在院內同仁的共同努力下，本院未來的學術發展能夠達到學術頂尖的目標，並與國際學術社群持續互動，成為全球卓越的學術機構，讓全球學界看見中央研究院、看見臺灣。

本院近期概況

一、拓展頂尖學術研究

綜觀科學及人文各個面向，文明與科技的進步，往往受限於關鍵問題未能解決，一旦某些關鍵得以突破，社會文明便會邁向嶄新的境界。因此，發掘、定義，並且突破關鍵瓶頸，正是科學家所應努力的方向。

為提昇本院貢獻及鼓勵同仁發掘關鍵問題並尋求創新突破，本院推出「關鍵突破計畫」(Grand Challenge Project)，除鼓勵研究人員自行提出關鍵問題外，108 年度重點領域為「Data Science」、「Neuroscience」與「Imaging and Sensor for Biology」，期望研究同仁提出具有創見的計畫方案，透過對關鍵問題的研究，尋求突破性解決之道，以創造永續的人類社會文明。

本院並持續設立「跨領域主題研究計畫」、「深耕計畫」、「前瞻計畫」及「永續科學研究計畫」等，藉此發掘具發展潛力的新世代研究人員，給予穩定的經費支持，俾使研究人員得以潛心研究，進而開拓嶄新的知識領域。另設立以專案中心形式運作的「數位文化中心」，以落實拓展數位典藏內容、創新數位處理技術，以及推廣數位文化成果等學術發展目標。

二、108 年度預算案

立法院教育及文化委員會前於 107 年 11 月邀請本院就「108 年度施政計畫及收支預算」與「科學研究基金 108 年度附屬單位預算案」進行報告及預算審查。

本院總體科技計畫預算區分為人事費、研究費與維運費三大部分，而人事費、水電費與設施維運費用統一由科技預算支應，與其他機關或學術單位多由一般行政經費支應之現況，有明顯區別；且人員退撫與基本行政費用逐年增加，牽動人事費支出，影響基礎研究運用額度。

本院今（108）年度總體科技計畫法定預算數總數為 99 億 9,799 萬 4,000 元，因軍公教調薪、本院約聘僱助理比照軍公教人員調薪及勞健保費，以及重大疾病之新藥與疫苗研發計畫返還配合款等項目，較 107 年度增列 1 億 9,488 萬 3,000 元，成長 1.99%。

鑒於基礎研究是科技發展的根本，本院持續呼籲政府重視基礎研究；而科技部在回復本院第 33 次院士會議提案時說明：該部將持續向行政院爭取基礎研究經費應予獨立匡列，長年穩定投入並適度成長，以力保科研經費能持續提升學術研究之資源及能量。

三、強化國際科研互動及合作

學術研究的國際化程度，係提升學術競爭力的關鍵。近期本院赴美、法、英、荷、德、丹麥、瑞典、挪威、日、韓、泰、新加坡等國參訪、學術交流及參與國際會議，瞭解各國科研發展模式與經驗，以及投入全球關注議題的學術研討；並藉此宣傳與多所大學合作之「國際研究生學程」，吸引優秀年輕人才來臺就讀。

經過多年互訪與交流，本院迄今與 49 個國家、國內外 469 所學研機構，簽署 565 個合作協議，逐步建構全方位學術網絡。本院將持續推動與全球學術社群的交流合作，以掌握科研發展脈動，提升我國整體研究水準。

為慶祝 90 週年院慶，本院於去（107）年 11 月特別舉辦「國際學術高峰論壇」（Scientific Leaders' Forum），邀請 15 個國家、19 個科學院（包含美國國家科學院、國家工程院、國家醫學院三大科學院）及學研機構代表與會，分享組織運作任務使命、面臨的挑戰及對未來的展望，共吸引超過 500 多位人士與會。

本院廖俊智院長亦於會中以「雄心善智，航向未來」為題，發表專題演講，期許科學研究工作者應該要更有解決科學和人類重大問題的「雄心」、胸懷社會責任的「善」、以及擘劃執行理想研究藍圖的「智慧」，肩負起社會責任，解決重大問題，為下一代留下有用的知識。

為深化與全球學術社群互動，本院參與多項國際合作研究計畫。例如最大的地面望遠鏡 ALMA 陣列（Atacama Large Millimeter/submillimeter Array - Taiwan, ALMA-T）；美國癌症登月計畫（National Cancer Moonshot）；利用飛秒 X-光游離電子雷射技術（femto-second X-ray free electron lasers）研究光解酶（photolyase）修復 DNA 的反應機制；加入「MetaZooGene SCOR」跨國大型合作計畫，計有歐、美、亞、非洲共 16 國參與，利用總體編碼（metabarcoding）技術和建構 DNA 資料庫比對方法，解析全球海洋浮游生物多樣性和變動；以及由日本、韓國、越南、菲律賓、泰國、印尼與臺灣等七國共同執行的「亞洲跨國社會福祉調查」計畫等，都將持續推展與交流。

四、研究環境與基礎設施

（一）「國家生技研究園區」現況

「國家生技研究園區」係以「創新研發」為主，並發展「轉譯醫學」與「生技製藥」的研究，在創設理念與制度運

作上，為國內一新型態的園區。

園區已於去（107）年10月開幕啟用，各單位並陸續進駐。本院已邀集進駐單位主管機關（科技部、衛生福利部、經濟部）共同組成「國家生技研究園區聯合會」，其下設置「營運中心」及「創服育成中心」（BioHub Taiwan），目前已有多家廠商完成審核及簽約。

基於新創研發及服務的需求，本院長期在新藥、醫材與智慧醫學等生技領域進行研究，擁有多項生醫轉譯之技術與專利，各項學研與管理經驗，對園區維運具實質助益。因此規劃設立「生醫轉譯研究中心」進駐園區，負責統籌執行生醫轉譯研究至產業應用、規劃管理核心服務設施、育成新創生技公司及維護園區公共設施與生態環境等服務，期望打造生技新創環境和生態鏈，使園區成為國際級生醫創新研發的樞紐。

「生醫轉譯研究中心」設立規劃案，也將在本次會議進行討論（討論事項提案一），敬請各位提供寶貴意見，讓園區的維運與發展更加周延完善。

（二）「中央研究院南部院區」執行進度

南部院區為本院尖端基礎研究能量的延伸，將帶動區域學術研發能力的提升與群聚效應。本院將持續創設嶄新並具國際化的研究環境，以吸引年輕優秀人才投入，營造南部高等研究重鎮。

本院已成立「南部院區籌備委員會」，負責規劃南部院區相關建設及未來發展；另於去（107）年12月成立「南部研究中心推動委員會」，以前瞻規劃南部院區學術發展各項事宜。

南部院區採分階段開發，先就初期發展部分進行規劃建設並預留中期發展空間。初期發展第一期工程，包括公共工程及第 1 棟研究大樓，已於去（107）年 10 月完成發包並正式開工，預計於 109 年上半年完工。第二期工程於去（107）年 11 月完成建築師評選，刻正進行 2 棟實驗室與各項空間細部設計。

五、學術成果貢獻社會

（一）合作推動人文講座

未來的頂尖人才，除在專業領域表現傑出外，具備相當程度的人文素養，亦為重要要件。為培養生醫跨領域科學人才，本院與國立陽明大學、臺北醫學大學及國防醫學院，合作推動「中央研究院人文講座」，以建立基礎人文教育典範。

人文講座課程包括社會與經濟、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。迄今已開辦 60 門課，修課人次超過 2,000 名。本院期望透過人文講座相關課程，與國內大學共享學術資源，並讓修課學生獲得身為現代公民須具備的基礎認知，提升臺灣整體人文素養。

（二）研究成果轉化實際應用

本院最近 1 年共獲得 107 項專利，同時在電子產品系統應用軟體、平臺與資料庫、創新製程技術與尖端科技材料、疫苗與藥物等領域的研發，均獲得傑出的成果。

另本院與桃園市政府簽署「智慧水資源管理技術研究合作備忘錄」，以市府 4 年來透過 IOT 物聯網所蒐集的各項水

情、水文大數據，運用邊際運算、深度學習及高彈性雲端服務營運等先進技術，將智慧物聯網技術應用於水資源管理，並推廣至民生、防災、環保與經濟層面，協助訂定氣候變遷下提升水資源調適的可行方案，並助益智慧城市的發展。

(三) 政策建議與傳遞科普知識

為善盡研究人員的社會責任並多方傳遞科學新知，本院目前已經有多項作為，包括定期公布政策建議書，就社會重大議題提出具建設性的政策建言，近期將公布「臺灣深度減碳政策建議書」；並透過「研之有物」平台、社群媒體，以及公開演講等方式，廣傳科普知識。

本院致力以多重管道傳遞科學新知，未來仍要持續努力，積極嘗試與大眾產生連結，讓社會各界知道中央研究院的研究成果。

未來展望

中央研究院已成立 90 週年，在邁向一百年的道路上，我們可以看到世界上自然、科技、人文社會環境的急遽變化，這也代表著學術研究的發展永無止境，迫切地等待我們尋找解答。

本院作為全國學術研究最高機關，在這樣複雜、嚴峻的環境下，自當引領臺灣學術界尋求發展與突破的方向。不論是學術制度的轉變革新、高級學術人才的延攬培育、學術研究與各界的傳遞連結，或是以學術成果帶動社會進步等，中央研究院所形塑的學術文化與風氣，以及所建構的規範與措施，應當成為典範，對臺灣所有的學研機構產生正面影響，進一步提升國家整體學術競爭力。

尤其是在學術研究方面，部分具高風險但有高度影響力、或是需要長期投入經費的前瞻性構想與研究，在大學通常難以進行。而在臺灣，唯有本院具備以資源和環境予以支持的條件，這便是我們有別於大學之處，也是必須挺身而出並投注心力的地方，同時亦為民眾看見「中央研究院在做什麼」的獨特機會。

學術研究工作需要遠大的視野，懷抱解決科學或社會重大問題的終極理想，並培養尋求突破既有框架的勇氣，儘量往前看、看得遠，勇敢提出願景，此亦為本院作為全國學術研究最高機關應有的理想與抱負。本院將秉持前述理念，持續培植優秀研究人才，積極擴展研究能量，鼓勵研究同仁勇於發掘、面對、並解決社會與學術所面臨的重大挑戰，在關鍵問題上尋求基礎性突破，以具體作為回應社會對學術界的期待，為臺灣及下一世代開創新的格局。

報告事項：

一、本院於 107 年底函請全體院士投票，選出第 34 次院士會議分組召集人，名單如下：

(一) 召集人：

數理科學組：

李遠哲院士（國內）、沈元壤院士（國外）

工程科學組：

張懋中院士（國內）、郭 位院士（國外）

生命科學組：

陳建仁院士（國內）、羅 浩院士（國外）

人文及社會科學組：

王汎森院士（國內）、王德威院士（國外）

(二) 次高票之遞補人選：

數理科學組：

周美吟院士（國內）、朱經武院士（國外）

工程科學組：

劉兆漢院士（國內）、楊祖佑院士（國外）

生命科學組：

陳定信院士（國內）、伍焜玉院士（國外）

人文及社會科學組：

朱雲漢院士（國內）、朱敬一院士（國外）

二、本院第 33 次院士會議提案處理情形期中報告如附錄 2（略）。

三、自 107 年 10 月迄今，本院發布之人事任命計 44 案，列於附件 1，請參閱。

四、自 107 年 10 月迄今，本院人員之榮譽事蹟，列於附件 2，請參閱。

討論事項：

提案一：本院「生醫轉譯研究中心」設立規劃案，請討論。

【提案單位：學術諮詢總會、學術暨儀器事務處】

說明：

一、本院受政府委託籌建國家生技研究園區，園區硬體設施已完工，且於去（107）年 10 月 15 日開幕。並由本院院長責成推動小組，研議設立生醫轉譯研究中心（Biomedical Translation Research Center, BioTReC），以法制化的組織，推動創新生技產業發展及落實維護園區生態環境平衡的承諾。

- 二、基於園區新創研發及服務的需求，擬依本院研究中心組織規程之規定，以新設轉譯研究中心進駐園區，負責統籌執行生醫轉譯研究至產業應用、規劃管理核心服務設施、育成新創生技公司、維護園區公共設施及生態環境等服務。該中心先期將成立「轉譯研究」、「創服育成」、「智慧醫學」三個專題中心。
- 三、生醫轉譯研究中心將於政府相關單位核准後，預訂3個月內成立。
- 四、本案經提本（108）年1月24日本院第1次院務會議討論通過，現擬依本院研究中心組織規程第五條規定，提請評議會討論。
- 五、檢附「中央研究院生醫轉譯研究中心設立規劃書」（略），相關簡報檔（略）。

擬處意見：本案討論通過後，擬呈請總統核准設立。

決議：經充分交換意見後，決議本案通過（舉手表決，63票全數同意通過；本次會議計51人出席、13人委託代理，依規定議長未參與投票）。

提案二：本院第23屆聘任評議員補選案，請討論。

【提案單位：秘書處】

說明：

- 一、張俊彥院士原任本屆工程科學組聘任評議員，不幸於民國107年10月12日逝世；麥朝成院士原任本屆人文及社會科學組聘任評議員，不幸於民國108年3月6日逝世。查目前工程科學組與人文及社會科學組聘任評議員各有1名缺額。依本院組織法第

十條及聘任評議員選舉辦法第七條規定，應由評議會補選之，其任期以補足原任任期為限。

二、查第 17 屆至 20 屆聘任評議員出缺之補選，皆由同組聘任評議員未當選之候選人名單中，以得票數最高者遞補之，並經舉手表決，出席評議員過半數同意通過。

三、查第 21 屆第 1 次與第 2 次評議會之聘任評議員出缺補選，則將未當選之原提名名單列為補選之候選人，經投票表決，以得票數最高者遞補之。

四、另查第 22 屆評議會第 4 次會議之聘任評議員出缺補選，係由該組聘任評議員之候補當選人依序遞補，依法徵詢其就任意願後呈請總統聘任之。

決議：由工程科學組與人文及社會科學組聘任評議員之候補當選人依序遞補，依法徵詢其就任意願後呈請總統聘任之。

提案三：為籌組本院第 33 屆院士選舉籌備委員會，擬推定委員案，請討論。 **【提案單位：秘書處】**

說明：

一、本院訂於 109 年 7 月召開第 34 次院士會議，並選舉第 33 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」第二條規定：

「本院院士每二年於院士會議中選舉之，其名額依照本院組織法第五條及第七條之規定，分為數理科學、工程科學、生命科學、人文及社會科學四組，每次名額至多四十人，每組名額至多十人。」

第三條第一項規定：

「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、評議會推定屬於本辦法第二條所列四組之評議員，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 33 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。

四、查前三屆（第 30 至 32 屆）籌備委員選舉，每組皆推定選出 10 人。惟本屆工程科學組並無當然評議員，該組聘任評議員共計 10 名，倘決議每組應選 10 名，則該組之候選與應選將同額。

五、有關院士選舉籌備委員會各組召集人之產生方式，查第 20-29 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 30-32 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。

六、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) 本屆院士選舉籌備委員會各組召集人之產生方式。

(三) 請推定各組之監票人（每組 2 名）。

決議：

一、數理科學組、生命科學組與人文及社會科學組之召集人，循前 3 屆之例，由該組副院長擔任。工程科學組之召集人，由該組出席評議員推舉劉兆漢評議員擔任。

二、本屆籌備委員擬推定之人數，各組總數皆為 10 名，並扣除各組當然籌備委員數後，各組應選名額如下：數理科學組應選 9 名、工程科學組應選 10 名、生命科學組應選 8 名、人文及社會科學組應選 9 名。

三、第 23 屆工程科學組聘任評議員共計 10 名（含依序遞補 1 名，將依法徵詢其就任意願後呈請總統聘任之）。另因該組並無當然評議員，故與該組應選之院士選舉籌備委員同額，同意全數列為第 33 屆院士選舉籌備委員（含依序遞補 1 名之該組聘任評議員）。

四、本次會議數理科學組計 14 人出席，3 人委託代理，總投票數 17 票；生命科學組計 16 人出席，2 人委託代理，總投票數 18 票；人文及社會科學組計 16 人出席，6 人委託代理，總投票數 22 票。

五、進行數理科學組、生命科學組與人文及社會科學組現場開票作業，3 組監票人如下：

(一) 數理科學組：陳君厚評議員、張嘉升評議員

(二) 生命科學組：郭沛恩評議員、葉國楨評議員

(三) 人文及社會科學組：張珣評議員、李建良評議員

六、經開票統計，數理科學組總投票數 17 張，有效票 17 張，

廢票 0 張；生命科學組總投票數 18 張，有效票 18 張，
廢票 0 張；人文及社會科學組總投票數 22 張，有效票 22
張，廢票 0 張。

七、各組委員名單如下：略

附件 1

自 107 年 10 月迄今，發布之人事任命如下：

- 一、聘王大為先生為資訊科學研究所副所長，聘期自 107 年 9 月 1 日起至 110 年 8 月 31 日止。
- 二、聘劉庭祿先生為資訊科學研究所副所長，聘期自 107 年 9 月 1 日起至 110 年 8 月 31 日止。
- 三、聘王柏堯先生為資訊科學研究所資訊室室主任，聘期自 107 年 9 月 1 日起至 110 年 8 月 31 日止。
- 四、聘邱子珍女士為本院學術諮詢總會副執行秘書，自 107 年 10 月 1 日起生效。
- 五、聘賴爾珉女士為植物暨微生物學研究所副所長，聘期自 107 年 10 月 1 日起至 108 年 9 月 30 日止。
- 六、聘趙光裕先生為植物暨微生物學研究所副所長，聘期自 107 年 10 月 1 日起至 109 年 9 月 30 日止。
- 七、聘郭紘志先生為細胞與個體生物學研究所副所長，聘期自 107 年 10 月 1 日起至 110 年 2 月 28 日止。
- 八、聘許惠真女士為細胞與個體生物學研究所副所長，聘期自 107 年 10 月 1 日起至 110 年 2 月 28 日止。
- 九、聘游智凱先生為細胞與個體生物學研究所臨海研究站主任，聘期自 107 年 10 月 1 日起至 110 年 2 月 28 日止。
- 十、續聘蘇素雲女士為歷史語言研究所資訊室室主任，聘期自 107 年 10 月 13 日起至 108 年 10 月 12 日止。
- 十一、聘蔡明璋先生為人文社會科學研究中心副主任，聘期自 107 年 11 月 1 日起至 109 年 7 月 3 日止。

- 十二、續聘林國儀女士為基因體研究中心醫學生物學專題中心執行長，聘期自 107 年 12 月 1 日起至 109 年 11 月 30 日止。
- 十三、聘細胞與個體生物學研究所葉雲卿女士為院本部智財技轉處處長，自 107 年 12 月 3 日起生效。
- 十四、聘生物化學研究所吳世雄先生為本院副秘書長，聘期自 108 年 1 月 1 日起生效。
- 十五、續聘湯森林先生為生物多樣性研究中心副主任，聘期自 108 年 1 月 1 日起至 108 年 9 月 30 日止。
- 十六、續聘沈聖峰先生為生物多樣性研究中心副主任，聘期自 108 年 1 月 1 日起至 108 年 9 月 30 日止。
- 十七、續聘鍾國芳先生為生物多樣性研究中心生物多樣性研究博物館館主任，聘期自 108 年 1 月 1 日起至 108 年 9 月 30 日止。
- 十八、續聘朱有花女士為天文及天文物理研究所所長，聘期自 108 年 1 月 1 日起至 108 年 12 月 31 日止。
- 十九、續聘李景輝先生為天文及天文物理研究所副所長，聘期自 108 年 1 月 1 日起至 108 年 12 月 31 日止。
- 二十、續聘王祥宇先生為天文及天文物理研究所副所長，聘期自 108 年 1 月 1 日起至 108 年 12 月 31 日止。
- 二十一、續聘林榮信先生為應用科學研究中心生醫科學應用專題中心執行長，聘期自 108 年 1 月 1 日起至 108 年 12 月 31 日止。
- 二十二、續聘鄭邗言先生為應用科學研究中心力學及工程科學專題中心執行長，聘期自 108 年 1 月 1 日起至 108 年 12 月 31 日止。
- 二十三、聘王寶貫院士代理環境變遷研究中心主任，代理期間自 108 年 1 月 1 日起至新任主任到任為止。

- 二十四、聘許晃雄先生代理環境變遷研究中心副主任，代理期間自 108 年 1 月 1 日起至新任主任到任為止。
- 二十五、聘周崇光先生代理環境變遷研究中心副主任，代理期間自 108 年 1 月 1 日起至新任主任到任為止。
- 二十六、聘葉國楨先生為農業生物科技研究中心主任，聘期自 108 年 1 月 16 日起至 111 年 1 月 15 日止。
- 二十七、聘常怡雍先生為農業生物科技研究中心副主任，聘期自 108 年 1 月 16 日起至 108 年 12 月 31 日止。
- 二十八、聘楊文欽先生為農業生物科技研究中心副主任，聘期自 108 年 1 月 16 日起至 108 年 12 月 31 日止。
- 二十九、聘朱治偉先生為應用科學研究中心副主任，聘期自 108 年 2 月 1 日起至 109 年 1 月 31 日止。
- 三十、聘林榮信先生為應用科學研究中心副主任，聘期自 108 年 2 月 1 日起至 109 年 1 月 31 日止。
- 三十一、聘果尚志先生為應用科學研究中心主任，聘期自 108 年 2 月 1 日起至 111 年 1 月 31 日止。
- 三十二、聘李建良先生為法律學研究所所長，聘期自 108 年 2 月 1 日起至 111 年 1 月 31 日止。
- 三十三、聘簡資修先生為法律學研究所副所長，聘期自 108 年 2 月 1 日起至 111 年 1 月 31 日止。
- 三十四、續聘林維杰先生為中國文哲研究所副所長，聘期自 108 年 2 月 10 日起至 109 年 2 月 9 日止。
- 三十五、續聘周大興先生為中國文哲研究所副所長，聘期自 108 年 2 月 10 日起至 109 年 2 月 9 日止。
- 三十六、聘蔡宜芳女士代理分子生物研究所所長，代理期間自 108 年 2 月 15 日起至新任所長到任為止。
- 三十七、聘蕭傳鐙先生代理分子生物研究所副所長，代理期間自 108 年 2 月 15 日起至新任所長到任為止。

- 三十八、聘張雯女士代理分子生物研究所副所長，代理期間自 108 年 2 月 15 日起至新任所長到任為止。
- 三十九、核派張剛維先生為院本部總務處處長，並自 108 年 2 月 18 日起生效。
- 四十、續聘黃明經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 108 年 2 月 18 日起至 111 年 2 月 17 日止。
- 四十一、聘陳建璋先生為院本部國際事務處處長，自 108 年 3 月 1 日起生效。
- 四十二、聘黃丞儀先生為法律學研究所資訊室室主任，聘期自 108 年 3 月 1 日起至 109 年 2 月 29 日止。
- 四十三、聘劉序楓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 108 年 3 月 16 日起至 110 年 3 月 15 日止。
- 四十四、聘張珣女士為民族學研究所所長，聘期自 108 年 4 月 1 日起至 110 年 6 月 30 日止。

附件 2

自 107 年 10 月迄今，本院人員各項榮譽事蹟如下：

- 一、頭頸部腫瘤範圍涵蓋顏面、鼻咽腔、鼻腔、口腔、咽喉及頸部，本院基因體研究中心張瑛芝研究員與國立陽明大學楊慕華教授（亦為臺北榮民總醫院醫師），共同研究頭頸癌轉移，發現癌細胞有成群結隊移動的習性，並由 claudin-11 蛋白扮演糾集群眾的角色。研究成果已於本（108）年 1 月下旬刊登於《*Nature Cell Biology*》。
- 二、本院物理研究所李湘楠特聘研究員榮獲科技部 107 年度傑出特約研究員。
- 三、傳統流感疫苗可望克服病毒突變！本院基因體研究中心翁啟惠特聘研究員與馬徹副研究員帶領的研究團隊，以「雞蛋」製造出可抗異株（cross strain）流感病毒感染的單醣流感疫苗，防禦效果較傳統流感疫苗提升三至四倍，此研究成果已於本（108）年 2 月刊登於《*PNAS*》，並取得多國專利。
- 四、本院物理研究所吳孟儒助研究員與合作夥伴於共同研究中指出，透過雙中子星合併產生的電磁輻射「千倍新星」，在合併後數個月進行精準的能量量測，科學家將有機會找到自然界中最重的元素是如何形成的證據，此研究成果發表於 2019 年 2 月的《物理評論快報》期刊。
- 五、在科技部學術攻頂計畫支持下，本院應用科學研究中心蔡定平特聘研究員及臺灣大學團隊，開發出可見光波段中消除色差之超穎透鏡陣列（Achromatic Meta-lens array），並成功將其應用於全彩光場成像系統，是近期國際奈米光學與光電領域極為重要的進展之一，對未

來輕、薄、多工的平面型光學元件之發展有極大的幫助。此一創新研究之論文，於本（108）年1月21日，發表於《*Nature Nanotechnology*》。

- 六、本院生物多樣性研究中心趙淑妙特聘研究員與蔡怡陞助研究員，共組團隊發表最新研究，將牛樟的基因體定序解碼，並釐清其演化地位。此研究成果可望強化牛樟的復育，也有助解釋為何牛樟具獨特芳香且有利牛樟芝生長。研究論文已於本（108）年1月9日發表於《*Nature Plants*》，因本研究成果對開花植物演化，具有突破性之見解，該期刊遂以專文評論其重要性。
- 七、血腦障壁（blood brain barrier）是腦瘤治療的主要障礙，化療藥物被阻隔在外，無法有效殺死癌細胞。本院生物醫學科學研究所謝清河研究員之研究團隊發現，在靜脈注射極低劑量的血管生長因子（VEGF），能夠使奈米化療藥物—微脂體小紅莓（LipoDox）安全且有效地輸送至腦瘤部位，成功找到這把開啟血腦障壁防護罩的鑰匙。
- 八、本院基因體研究中心張典顯副主任，於本（108）年1月26日獲頒「臺灣扶輪公益獎」。
- 九、本院細胞與個體生物學研究所吳漢忠研究員，榮獲2018年行政院傑出科技貢獻獎，以彰顯其於研發人類抗體新藥、新一代標靶抗癌藥物及登革熱病毒抗體等具體貢獻。
- 十、本院地球科學研究所李羅權院士與李昆翰博士，利用航海家衛星傳回的實地觀測資料，計算出空間尺度從50公尺至15天文單位的星際空間紊流能譜。若與早期地面遙測結果合併，將能得到空間尺度跨越16個數量級，

- 從 50 公尺到 100 光年的星際空間紊流能譜。該研究成果已於 2018 年 12 月 31 日發表於《*Nature Astronomy*》。
- 十一、本院化學研究所榮譽講座陳長謙院士，於 107 年 12 月中獲得 2018 年臺灣石化合成公司－學術貢獻獎，以彰顯其於甲烷液化至甲醇技術的學術貢獻。
 - 十二、本院物理研究所林新副研究員之研究團隊與合作夥伴，結合第一級原理電子能帶結構計算與理論分析，發現非磁性的上千種手性晶體，普遍存在新的外爾費米子，命名為克拉莫-外爾費米子。並預測這些手性晶體的表面，可以觀測到最長的費米弧。成果發表於 2018 年 11 月《自然材料》，並獲該期刊專文所報導。
 - 十三、本院傅嫫惠院士於 2018 年 5 月獲選「美國國家科學院」院士，7 月獲選為本院第 32 屆新任院士，復於 10 月再獲「美國國家醫學院」院士之殊榮，其學術成就深獲肯定。
 - 十四、本院經濟研究所彭信坤特聘研究員，於 107 年 12 月中舉辦之臺灣經濟學會年會，獲頒「經濟學傑出貢獻獎」，以表彰其於區域經濟學領域之研究貢獻。
 - 十五、本院政治學研究所邱訪義研究員所著之專書：《The Enigma of Presidential Power: Parties, Policies, and Strategic Uses of Unilateral Action》、近代史研究所張瑞德兼任研究員所著之專書：《無聲的要角—侍從室與戰時中國》，榮獲本院第七屆「人文及社會科學學術性專書獎」。
 - 十六、成立於 1983 年的國際學術組織「世界科學院」(The World Academy of Sciences, TWAS) 日前宣布，本院劉昉院士、周美吟院士(現為本院副院長)獲選為該院 2019 年新任院士。

- 十七、本院翁啟惠院士繼「一鍋式酵素合成法」及「程式化一鍋合成法」後，近期又與本院基因體研究中心吳宗益研究員及資訊科學研究所許聞廉特聘研究員跨領域合作，結合人工智慧(AI)及演算法(Algorithm)，寫成電腦軟體「Auto-CHO」與學術社群共享，讓「程式化一鍋合成法」更上層樓。今後的科學家可以如閱讀食譜一般，更快速且廣泛地合成醣分子，並可望提出更多與醣分子有關疾病之解方。研究成果已於 107 年 12 月 6 日發表於《*Nature Communications*》。
- 十八、本院分子生物研究所李秀敏特聘研究員之團隊，歷時 7 年，用創新方法找到能讓蛋白質穿越葉綠體外圍雙層膜的橋樑通道，並將其命名為 TIC236，成功解開葉綠體運作之謎。此研究成果有助掌握葉綠體的構造，進而瞭解植物的演化史。研究論文已於 107 年 11 月 21 日發表於《*Nature*》，並獲專文推薦。
- 十九、自然界中各形各色的物種是如何演化而來的？本院分子生物研究所呂俊毅研究員團隊中的游芷亭(Tracy Chih-Ting Koubkova Yu) 博士生(本院國際研究生學程)，發現酵母菌基因網絡中的關鍵樞紐基因—熱休克蛋白-90(HSP90)若被其他物種的熱休克蛋白-90 取代，便可能演化出不同型態。本研究於 107 年 11 月 15 日發表於《*PLOS Biology*》，並獲當期 *Pimer* 專文介紹。
- 二十、本院生物醫學科學研究所博士後研究吳千鼎與白宸睿、國際研究生學程之分子與細胞生物學程(本院與國防醫學院合辦)博士生陳奕安以及基因體研究中心博士後研究曾子豪，榮獲第 28 屆王民寧獎之「國內醫藥研究所博士班優秀論文獎」。

- 二十一、本院應用科學研究中心呂宥蓉助研究員，以其在奈米雷射元件的研究成果，於 107 年獲選為中華民國第 56 屆十大傑出青年。並於 107 年 10 月 27 日舉辦之十大傑出青年頒獎典禮中，獲頒當選證書及金手獎座。
- 二十二、本院張懋中院士於 107 年 11 月 17 日，獲國際電機電子工程師學會（IEEE）所屬的 ETA KAPPA NU（HKN）榮譽學會，選為本年度「Vladimir Karapetoff 科技終身成就獎」得主。表揚張院士在超高頻半導體通訊元件和系統晶片的創新突破，其研究對近代電子學和人類生活、文明有其重要貢獻。
- 二十三、本院化學研究所郭俊宏助研究員，致力於發展新穎金屬非勻相觸媒、金屬光學感測器、有機與金屬奈米複合材料，獲頒 2018 年中國化學會「傑出青年化學家獎章」。
- 二十四、本院生物醫學科學研究所研究團隊，於 107 年 10 月 17 日至 20 日在中國南京舉行的第七屆生物醫學工程與生物技術國際學術會議（ICBEB）中，贏得 2018 年中國生理信號挑戰賽的冠軍。在此項國際性的 AI 賽事中，他們設計出了一種新型的深度學習神經網絡架構，利用大會提供的 12 導聯心電圖（ECG）數據，自動識別出正常人與患者所不同的八種心律失常狀態（心房顫動，一度房室傳導阻滯，左束支傳導阻滯，右束支傳導阻滯，早發性心房收縮，早發性心室收縮，ST 段壓低，ST 段升高），並達到了前所未有的準確性。該團隊是由本院生物醫學科學研究所陳在民研究助理、國立臺灣大學和本院合辦的基因組和系統生物學學位課程碩士生

黃之瀚、博士後研究施宣誠博士以及實驗室主持人黃明經博士所組成。

二十五、本院植物暨微生物學研究所研究員施臥虎 (Dr. Wolfgang Schmidt.) 及博士後研究盧毅 (Dr. Louis Grillet) 的研究團隊，發現了一種名為 IRON MAN (IMA) 的新型小胜肽家族，可幫助植物根部吸收外在環境中的鐵。此發現可望解決人們因攝鐵量不足所造成的缺鐵性貧血，並已初步於番茄實驗中證實。研究成果於 107 年 10 月刊登於國際頂尖期刊《*Nature Plants*》，並獲選為重點論文。

二十六、本院基因體研究中心張典顯副主任的研究團隊，發現必要基因 PRP28 可以被刪除，而酵母菌居然還活著。演化後的酵母菌可藉由降低上游轉錄 (Transcription) 的效率，讓轉錄與 RNA 剪接 (Splicing) 再度同步化，如同負負得正之概念，藉此重新優化細胞整體基因的表現。本研究是臺灣首篇被刊載於《*Nature Ecology and Evolution*》的文章，該期刊為《*Nature*》子期刊。

二十七、本院統計科學研究所程毅豪研究員、農業生物科技研究中心邱子珍特聘研究員、歷史語言研究所顏娟英研究員、歐美研究所李有成兼任研究員以及政治學研究所邱訪義研究員，榮獲教育部第 62 屆學術獎。

二十八、本院生物醫學科學研究所謝清河研究員之團隊證實，濫用抗生素將導致腸道菌相失衡，進而影響免疫系統的修復功能，使心肌梗塞的死亡機率大幅提高。此外，研究團隊亦發現，若結合「乳酸益生菌

療法」，可望提高心臟受損後的修復功能。本研究已於 107 年 10 月 8 日刊登於《*Circulation*》。

二十九、本院統計科學研究所黃彥棕副研究員與資訊科學研究所鐘楷閔副研究員，榮獲科技部 107 年度「吳大猷先生紀念獎」。

三十、本院化學研究所顏宏儒助研究員，榮獲 2018 年美國李氏傳統基金會獎助金（The Li Foundation Heritage Prize for “Excellence in Creativity”）。

三十一、本院應用科學研究中心蔡定平特聘研究員兼主任（時任），以其在奈米電漿子的基礎與應用研究，及對日本應用物理學發展的貢獻，於 2018 年獲選為日本應用物理學會（The Japan Society of Applied Physics, JSAP）國際會士（JSAP Fellow International），已於 107 年 9 月 18 日，在日本第 79 回應用物理學會秋季學術會議中獲頒證書，並發表紀念演講（Commemorative talk）。他也是今年唯一一位獲選之國際會士。

三十二、本院生物醫學科學研究所陳志成研究員之團隊，發現受損的痛覺神經能否再生、復原，需要一種關鍵分子—神經細胞骨架蛋白質 Advillin，若將其作為生物標記物，有利於準確診斷並治療坐骨神經痛、糖尿病疼痛等由神經損傷引起的「神經病變痛」。研究成果已於 107 年 8 月 15 日刊登於《*PNAS*》，並獲選為當期重點論文。本論文第一作者莊育嘉博士，原就讀本院與國立陽明大學合辦的分子醫學國際研究生學程，其於 107 年 8 月榮獲博士學位，並為本院生物醫學科學研究所博士後研究。

三十三、減重的成效不僅與飲食量有關，也取決於身體代謝與耗能的效率。本院生物醫學科學研究所黃怡萱副研究員之研究團隊，發現一套「耗能機制」，在哺乳類動物的棕色脂肪細胞中，CPEB2 蛋白會與 UCP1 mRNA 相互作用，促進身體耗能。實驗結果也進一步發現，過度節食恐因降低身體的耗能效率，導致減重效果不如預期。此研究成果已於 107 年 9 月 3 日刊登於《EMBO J.》。第一及第二作者為陳鏞伴博士後研究及許振銘研究助理。