

- 中研院全球健康長壽計畫 -



廖俊智院長參與公布入選名單線上會議

第一階段催化創新獎結果出爐 台灣 5 研發團隊獲選

【本刊訊】一起想好點子活得健康又長壽！中央研究院去（2019）年宣布參與由美國國家醫學院（National Academy of Medicine, NAM）發起的健康長壽大挑戰計畫（Healthy Longevity Global Grand Challenge Competition）第一階段「催化創新獎」結果昨（15）日晚間出爐！五組研發團隊自臺灣 118 件創新申請計畫中脫穎而出，除了可獲得研究經費之外，將受邀出席明（2021）年 9 月於美國舉行的創新高峰會，與世界各合作單位、相關學者及研究人員、投資者以及創新者一同分享交流研究成果。

中研院表示，甄選以雙盲方式進行二輪審議，「審查重點在於計畫內容所展現的創見和潛力」，下一年度也將秉持相同精神與篩選原則，希望能激發更多突破框架的嶄新構想，讓臺灣研究團隊能參與全球競逐，創造新知識、技術或是政策變革，具體實現人類健康長壽的目標。

有鑒於臺灣將於 2025 年成為超高齡社會，屆時 65 歲以上人口將超過總人口的 20%，至 2070 年時，臺灣每十個人中，就有四個超過 65 歲，這四人當中會有一個超過 85 歲，此人口組成的變化將為國內經濟、醫療衛生體系、社會基礎建設等帶來巨大壓力及衝擊。

本院於 2019 年宣布參與由美國國家醫學院發起跨學科領域，且具創新前瞻思維的健康長壽大挑戰計畫，並與科技部在臺灣共同推動此全球大挑戰競賽，為臺灣高齡化社會擘畫一個健康長壽的未來，以實現人類健康長壽為目標。今（2020）年 2 月 14 日收件截止後，經數月審查，第一階段入選名單出爐，五位獲選者各將獲得每年 5 萬美元（至多 2 年）之研究經費。

如果錯過上次報名時間的研發團隊也無須扼腕，2021 年的第一階段催化創新獎計畫徵求即將展開。因應目前全球疫情影響，此次徵求重點將納入「疾病的預防和管理」和「疫情下之因應措施」等相關主題。最新資訊可參考臺灣計畫與美國國家醫學院計畫網址。

除美國國家醫學院與本院外，參與「全球健康長壽大挑戰計畫」的還有日本醫學研究與發展局、英國研究與創新機構、美國國家老化研究所、新加坡衛生部和國家醫學研究基金會、中國醫學科學院、EIT Health（由歐盟機構 EIT 支持）和 Johnson & Johnson Innovation。

獲選名單	研究主題
中央研究院 生物醫學科學研究所 謝清河 特聘研究員	老年鼠腸道菌叢調節心肌梗塞後心臟修復之機制 Mechanism of gut microbiota-regulated cardiac repair after infarction in aged mice
工業技術研究院 資訊與通訊研究所 劉家隆 經理	WiFi 雷達與 AI 共同輔助阿茲海默症的早期診斷機制 Artificial Intelligence Assisted Early Diagnosis Mechanism for Alzheimer's Disease
國立臺灣大學醫學院 腦與心智科學研究所 王培育 副教授	認知老化的預防與治療—以飲食節制的腸道菌群為標的 Targeting dietary restriction-associated gut microbiota to prevent and treat age-related cognitive decline
國立台北科技大學 機電整合研究所 黃榮堂 特聘教授	高負載照護搬運外骨骼之研發 Development of body exoskeleton
國立成功大學 前瞻醫療器材科技中心 翁振勳 助理研究員 暨 行政推廣組組長	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 Dementia-MDIC Patch for healthy people

◆ 健康長壽大挑戰計畫分 3 階段執行：

- 一、催化創新階段（2020-2022）：
自 2020 年開始，全球各個合作單位將支持總共約 450 個種子研究計畫，每個計畫每年補助 5 萬美元，作為種子資金，以推進創新構思。獲補助者將受邀參加於 2021 年 9 月舉行創新者高峰會，與世界各合作單位、相關學者及研究人員、投資者以及創新者一同分享交流研究成果。
- 二、加速育成階段（2021-2023）：
自 2021 年開始，將針對表現傑出並有發展潛力的種子研究計畫，每年至少補助 30 萬至 100 萬美元的研究資金，以支持其大膽構想的進一步發展。
- 三、大獎殊榮（2023-2025）：
若計畫具有突破創新性，並可拓展人類健康長壽，將獲得最高 500 萬美元的研究補助。

- 臺灣計畫網址：
<https://healthylongevity.sinica.edu.tw>
- NAM 計畫網址：
<https://nam.edu/initiatives/grand-challenge-healthy-longevity/>
- 全球獲獎人與研究主題：
<https://healthylongevitychallenge.org/winners/>