

中央研究院醫學研究倫理委員會 107 年第 11 次會議紀錄

時間：107 年 11 月 29 日（星期四）下午 2 時

地點：本院黃樓 2 樓會議室

出席：陳建璋、沈家寧、何之行、沈弘德、沈志陽、范建得、張春梅、連怡斌、陶秘華、黃彥棕、鄒麟、鄭敬楓、顏乃欣

請假：謝世良、楊欣洲、吳全峰、林國儀、彭汪嘉康、華國媛、楊子霆、戴正德

主席：陳建璋副主任委員

記錄：林瑞燕、林郁婷、廖靖君

本次會議出席委員人數 13 人，有院外具非生物醫學科學背景委員與會，出席委員含兩種性別，已達法定開會條件，主席宣布開會。

壹、通過 107 年第 10 次會議紀錄。

貳、案件審核

閱讀利益迴避原則，提醒委員注意相關事宜。

審查清單請詳議程附件 2。

一、案件報告(本委員會 107 年第 10 次會議後至今完成之案件，詳見附件 1)：

(一) 免審：

1. 新案審查：1 案，審查結果為通過。
2. 修正審查：1 案，審查結果為通過。
3. 追蹤審查：
 - (1) 期中報告：2 案，審查結果為同意繼續執行。
 - (2) 結案報告：3 案，審查結果為同意結案。

(二) 簡易審查：

1. 修正審查：4 案，審查結果為通過。
2. 追蹤審查：
 - (1) 期中報告：8 案，審查結果為同意繼續執行。
 - (2) 結案報告：4 案，審查結果為同意結案。

(三) 一般審查：

1. 新案審查：5 案，審查結果為通過。
2. 修正審查：3 案，審查結果為通過。
3. 追蹤審查：
 - (1) 異常事件：1 案，審查結果為同意繼續執行。
 - (2) 實地訪查：1 案，審查結果為同意繼續執行。
 - (3) 期中報告：4 案，審查結果為同意繼續執行。

(四) 撤銷審查案件：無。

(五) 其他：2 案，審查結果為同意其內容。

二、 審查案件：

(一) 程序入會追蹤案審查：

1. 編號 13058 (M5) (第 1 次入會)

(黃彥棕委員與申請人同單位，迴避投票；陶秘華、鄒麟委員尚未抵達，未參與本案討論)

計畫名稱：以腦波與心理量表探討打坐效益之研究 The study of meditation and emotional stimulus based on EEG and mental scale

討論：同意主審審查結果。

結論：投票結果：照案核准 10 票，本案同意繼續執行。

2. 14006 (M5) (第 1 次入會)

(沈家寧委員與申請人同單位，迴避投票；陶秘華、鄒麟委員尚未抵達，未參與本案討論)

計畫名稱：Syk 偶合之 C 型凝集素在人類疾病的致病機轉
Syk-coupled C-type lectins in the Pathogenesis of Human Diseases

討論：同意主審審查結果。

結論：投票結果：照案核准 10 票，本案同意繼續執行。

3. 16038 (M3) (第 1 次入會)

(沈志陽委員與申請人同單位同組，迴避投票；陶秘華、鄒麟委員尚未抵達，未參與本案討論)

計畫名稱：頭痛病生理機轉之探討：臨床、基因體學及生物資訊學多面性研究 Deciphering pathophysiology of migraine: clinical, genomic, and bioinformatic studies- a multi-dimensional approach

討論：同意主審審查結果。

結論：投票結果：照案核准 10 票，本案同意繼續執行。

4. 編號 11059 (M7) (第 1 次入會)

(沈家寧委員為申請人，離席迴避；陶秘華、鄒麟委員尚未抵達，未參與本案討論)

計畫名稱：胰臟幹細胞及腫瘤幹細胞之功能性標記鑑定
Identification of functional biomarkers of pancreatic stem cells and cancer stem cells

討論：同意主審審查結果。

結論：投票結果：照案核准 10 票，同意本案之執行。

5.16048 (M2) (第 1 次入會)

(沈志陽委員與申請人同單位同組，迴避投票；陶秘華、鄒麟委員尚未抵達，未參與本案討論)

計畫名稱：找尋 PEG 修飾藥物有效性的生物標記之研究
Identification of biomarkers for drug efficacy of PEGylated therapeutic agents

討論：同意主審審查結果。

結論：投票結果：照案核准 10 票，本案同意繼續執行。

6.17044 (M1) (第 1 次入會)

(黃彥棕委員與申請人同單位，迴避投票)

計畫名稱：長期環境暴露與健康行為對於疾病發生的影響 The effect of long-term environmental exposure and health behaviors on the disease onset

討論：同意主審審查結果。

結論：投票結果：照案核准 12 票，本案同意繼續執行。

7.編號 10075 (M8) (第 1 次入會)

(沈志陽委員與申請人同單位同組，迴避投票)

計畫名稱：Clopidogrel 藥物基因之研究計畫 Pharmacogenetic Study of clopidogrel

討論：同意主審審查結果。

結論：投票結果：照案核准 12 票，本案同意繼續執行。

8.14042 (M4) (第 1 次入會)

(沈家寧委員與申請人同單位，迴避投票)

計畫名稱：以非侵入性肝纖維化掃描器評估接受抗病毒藥物治療之慢性 C 型肝炎患者罹患肝臟疾病風險之長期追蹤研究 A prospective study to evaluate the risk for liver diseases among chronic hepatitis C patients with antiviral treatment by non-invasive fibroscan

討論：同意主審審查結果。

結論：投票結果：照案核准 12 票，本案同意繼續執行。

9.14024 (M8) (第 1 次入會)

(黃彥棕委員表示雖未列於本案計畫團隊成員，但有參與本計畫，會議決議迴避投票)

計畫名稱：以自體類分泌干擾素樹突殺手細胞治療轉移性惡性腫瘤之過繼免疫療法 - 第 1 期臨床實驗 An immunotherapy for metastatic cancer patients by

adoptive transfer of autologous IKDC-like cells - phases
1 clinical trial

討論：

- (1) 同意主審審查結果。
- (2) 本案有成立 DSMB，應於每次期中報告時附上此段執行期間內之 DSMB 會議紀錄。

結論：

- (1) 於審查結果通知備註討論(2)內容。
- (2) 投票結果：照案核准 12 票，本案同意繼續執行，並依結論(1)辦理。

10. 編號 16016 (M2) (第 1 次入會)

(沈志陽委員為 Co-PI，離席迴避；黃彥棕委員與 Co-PI 同單位，迴避投票)

計畫名稱：台灣漢人第一型雙極性情感性精神疾病的分子遺傳研究
A molecular genetic study of bipolar I disorder
among Taiwanese Han

討論：同意主審審查結果。

結論：投票結果：照案核准 11 票，本案同意繼續執行。

(二) 新案審查：

1. 編號 18055 (N) (第 1 次入會)

(沈志陽委員與申請人同單位同組，迴避投票)

計畫名稱：偏頭痛及阿茲海默氏症之全基因體關聯性研究
Genome-wide association study of migraine and
Alzheimer' s disease

討論：

- (1) 同意主審複審結果。
- (2) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

- (1) 同意主審審查結果。
- (2) 投票結果：照案核准 12 票，所有委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之一年追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

(三) 修正審查：

1. 編號 16062 (R2) (第 1 次入會)

(黃彥棕委員與申請人同單位，迴避投票)

計畫名稱：中樞中風後疼痛之診斷與治療(子計劃二) -- 腦電波研究部份
Diagnosis and treatment of central post-stroke

pain (project 2)

討論：

- (1) 同意主審複審結果。
- (2) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

- (1) 同意主審審查結果。
- (2) 投票結果：照案核准 12 票，所有委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之原案追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

2. 編號 12077 (R5) (第 1 次入會)

(陳建璋、沈志陽、陶秘華、鄭敬楓委員與 Co-PI 同單位，迴避投票)

計畫名稱：台灣遺傳性疾病基因體研究 Collaborative Genomic Study of Genetic Disorders in Taiwan

討論：

- (1) 同意主審複審結果。
- (2) 此修正案送審時，於申請表勾選合作單位 IRB 已核准，但未附上核准函，未來須請申請人附上。
- (3) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

- (1) 同意主審審查結果。
- (2) 於審查結果通知備註討論(2)內容。
- (3) 投票結果：照案核准 9 票，所有委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之原案追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查，並依結論(2)辦理。

3. 編號 16038 (R3) (第 1 次入會)

(沈志陽委員與申請人同單位同組，迴避投票)

計畫名稱：頭痛病生理機轉之探討：臨床、基因體學及生物資訊學多面性研究 Deciphering pathophysiology of migraine: clinical, genomic, and bioinformatic studies- a multi-dimensional approach

討論：

- (1) 同意主審初審結果。
- (2) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

- (1) 同意主審審查結果。
- (2) 投票結果：照案核准 12 票，所有委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之原案追蹤時程)。本案照案核准，每年進

行期中審查。

4. 編號 18025 (R2) (第 1 次入會)

(黃彥棕委員與申請人同單位，迴避投票)

計畫名稱：總計畫:深度減碳-邁向永續社會 細部計畫三:深度減碳途徑之環境監測與模擬 子項計畫 3: 社區環境及健康風險評估研究

討論：

(1) 同意主審初審結果。

(2) 計畫原規劃二部分之研究，並填寫問卷，可獲得補貼。此次修正將其拆為兩項，但僅其中一項需填寫問卷，無法確定另一項未填寫問卷後續能否進行分析，建議提醒申請人確認。

(3) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

(1) 提醒申請人確認部分研究未填寫問卷是否會影響後續結果分析。

(2) 同意主審審查結果。

(3) 投票結果：照案核准 12 票，所有委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之原案追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查，於審查結果通知提醒事項備註結論(1)內容。

5. 編號 18037 (R2) (第 1 次入會)

(沈志陽委員與申請人同單位同組，迴避投票)

計畫名稱：鎂營養介入對腦部血流動力學指標及認知功能的影響
Effects of Magnesium supplementation on cerebral hemodynamics and cognitive function

討論：

(1) 同意主審初審結果。

(2) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

(1) 同意主審審查結果。

(2) 投票結果：照案核准 12 票，所有委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之原案追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

6. 編號 16066 (R5) (第 1 次入會)

(沈志陽委員與申請人同單位同組，迴避投票；黃彥棕委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：國民營養健康狀況變遷調查(106-109 年)Nutrition and Health Survey in Taiwan (2017-2020)

討論：

- (1) 同意主審初審結果。
- (2) 本計畫因收案數較大，計畫總主持人已先在 ICF 中簽名與簽署日期，與一般醫院於收案時方簽署不同，建議討論。
- (3) 依本案主持人簽名內容，為表示本案透過訪查人員解釋相關內容，且本案除計畫總主持人簽名外，於收案時會由訪員在說明後簽名，尚屬合理。
- (4) 若計畫與多單位合作，在不同單位收案之 ICF 應由該單位之 Co-PI 簽署。鑒於本計畫是在社區收案，其他單位之 Co-PI 不進行收案，僅參與分析部份，應可不需於 ICF 中簽名。
- (5) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

- (1) 同意主審審查結果。
- (3) 投票結果：照案核准 11 票，所有委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之原案追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

(四) 追蹤審查：

1. 編號 11031 (E1) (第 1 次入會)

(沈志陽委員與申請人同單位同組，迴避投票；黃彥棕、鄭敬楓委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：情緒穩定劑的藥效與藥物不良反應之分子遺傳研究
Molecular genetic study of drug response and adverse drug reactions of mood stabilizers

討論：

- (1) 本案為協同主持人之一於原機構離職，未向 IRB 申請修正。此部分不影響研究對象權益，亦未增加研究對象風險。
- (2) 本計畫已於本委員會結案，同意計畫主持人說明，將檢視其他執行中計畫之協同主持人現狀，進行修正申請。
- (3) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

- (1) 同意計畫主持人說明，請依異常事件報告之規畫執行。
- (2) 投票結果：10 票依會議結論辦理，本案依會議結論辦理。

2. 編號 16058 (E1) (第 1 次入會)

(黃彥棕、鄭敬楓委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：運用線上健康日記探討極端氣候與空氣污染暴露的健康效應
Exploration of health effects of extreme climate and air pollution exposure using online health diary

討論：

- (1) 有關本案之處理，建議平衡考量研究對象之風險及對於研究對象願意參與研究之善意是否受損害。
- (2) 建議需確認本案第 1 年未送本委員會審查之內容，評估此異常事件程度是屬於嚴重違反研究倫理、輕微或具潛在疑慮，或是屬於無疑慮者，並評估本案是否可採補正程序。
- (3) 本案在未完成補正程序前，應暫停執行。
- (4) 本案是否須通報衛福部，建議會後口頭跟衛福部承辦人確認。
- (5) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

- (1) 請申請人將原訂 107 年度執行之未送審修正內容送本委員會以確認其內容是否符合倫理規範。請指定主審審查，並綜合判斷本案情節輕重，可否補正等。於 107 年度內容完成確認並同意補正後，可將 108 年度規劃內容送審。
 - (2) 於完成此補正程序前，應停止收案。
 - (3) 請計畫團隊人員重新接受教育訓練，於 6 個月內完成 4 小時重新教育訓練。並將證明提交本委員會。
 - (4) 投票結果：11 票依會議結論辦理，本案依會議結論辦理。
- 後記：致電詢問衛福部承辦人，其表示只要符合人體研究法第 17 條第 2 項各款之一，不論情節輕重，均須通報衛福部。

3. 編號 15064 (M2) (第 1 次入會)

(陶秘華委員與 Co-PI 同單位同組，迴避投票；黃彥棕、鄭敬楓委員提早離席，未參與本案討論)

計畫名稱：探討細菌致病性及發炎是如何受到腸胃道黏膜的調控
 To delineate how bacterial pathogenicity and inflammation are under the control of gastrointestinal mucosal glycosylation

討論：

- (1) 同意主審複審結果。
- (2) 本計畫執行期限將屆，申請人於回覆審查意見時表示會申請展延，但目前未收到修正展延申請，建議提醒申請人。
- (3) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。

結論：

- (1) 同意主審審查結果。
- (2) 於審查結果通知依討論(2)備註。
- (3) 投票結果：照案核准 10 票，所有委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之一年追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查，並於同意函加註結論(2)內容。

4. 編號 14036 (M4) (第 1 次入會)
(陶秘華委員與 Co-PI 同單位同組，迴避投票；黃彥棕、鄭敬楓委員提早離席，未參與本案討論)
計畫名稱：探討葡萄糖-六-磷酸鹽去氫酵素活性與半乳糖凝集素-3 的相關性 Association between Glucose-6-phosphate dehydrogenase activity and galectin-3 levels in RBC
- 討論：
(1) 同意主審複審結果。
(2) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。
- 結論：
(1) 同意主審審查結果。
(2) 投票結果：照案核准 10 票，所有委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之原案追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。
5. 編號 10042 (M8) (第 1 次入會)
(沈家寧委員與申請人同單位，迴避投票；黃彥棕、鄭敬楓委員提早離席，未參與本案討論)
計畫名稱：神經節脂在阿茲海默症中的角色：新型診斷研發及分子機制探討 The Role of Gangliosides in Alzheimer's Disease: New Diagnosis Development and Molecular Mechanisms
- 討論：
(1) 同意主審複審結果。
(2) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。
- 結論：
(1) 同意主審審查結果。
(2) 投票結果：照案核准 10 票，所有委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之原案追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。
6. 編號 14053 (M7) (第 1 次入會)
(沈志陽委員與申請人同單位同組，迴避投票；黃彥棕、鄭敬楓委員提早離席，未參與本案討論)
計畫名稱：情緒穩定劑在第一型躁鬱症的個體化藥物治療 Personalized medication of mood stabilizers in bipolar I disorder
- 討論：
(1) 同意主審複審結果。

(2) 主席詢問非生醫領域及生醫領域委員有無其他意見：無。
結論：

(1) 同意主審審查結果。

(2) 投票結果：照案核准 10 票，所有委員均未勾選期中審查時程(表示同意預設之原案追蹤時程)。本案照案核准，每年進行期中審查。

(五) 其他：無。

參、報告事項

一、 本屆委員名單已經衛福部備查。(議程附件 3)

二、 衛福部公告委託 35 家機構法人臉新藥品人體試驗計畫審核。(議程附件 4)

肆、討論事項 無。

伍、臨時動議 無。

陸、散會 下午 4 時 10 分

附件1：中央研究院醫學研究倫理委員會107年第11次會議報告案件清單

一、免審：

(一) 新案審查：

編號	計畫名稱
18059 (N)	臨床常用藥物與老人神經退化性疾病之相關性研究-臺灣全民健康保險資料庫分析 The Association of common drugs with Risk of Cognitive impairment, Dementia and neurodegenerative diseases-A national cohort study in Taiwan

(二) 修正審查：

編號	計畫名稱
15052 (R1)	利用全民健保資料庫分析多重共病及藥物治療之成本效益分析 Multimorbidity and cost-effectiveness analysis using National Health Insurance Research Databases

(三) 追蹤審查：

編號	計畫名稱
17046 (M1)	識別鋰鹽治療反應的遺傳位點並利用人類細胞模型探究其功能特性 Identify genetic loci for lithium treatment response and explore functional properties using human derived cellular models
16017 (M1)	細胞能量失調及核質穿梭缺陷在肌萎縮性脊髓側索硬化症中的病理影響 Investigation of the interaction between abnormal energy metabolism and impaired nuclear-cytoplasmic shuttling in amyotrophic lateral sclerosis
11148 (F)	Daxx 蛋白調控組蛋白H3 K27 甲基化之分子機轉與癌症細胞轉移之探討 The molecular mechanisms and role of Daxx in controlling histone 3 lysine 27 tri-methylation associated with cancer cell metastasis
16046 (F)	醛縮酶A誘導肺癌細胞幹細胞化及抗藥性機轉探討 Mechanism study of Aldolase A induced lung cancer cell stemness and drug resistance
15018 (F)	O-GlcNAcase (OGA)小泛素修飾化於發炎反應與癌症之扮演角色 The role of O-GlcNAcase (OGA) sumoylation in inflammation and cancer

二、簡易審查：

(一) 新案審查：無

(二) 修正審查-1：

編號	計畫名稱
18052 (R2)	評估台灣空氣污染減排政策的健康與經濟效益 Assessing health and economic benefits of air pollution reduction policies in Taiwan
18034 (R2)	空氣品質與國人疾病之相關性探討及國人健康促進計畫-2 The Health Promotion Program and the Association between Air Quality and Disease-2
15023 (R6)	結合健保與社經資料來評估健康照護之成本效益 Cost-benefit of health care: Analysis based on linked data of the National Health Insurance Research Database and other administrative data

(二) 修正審查-2：

編號	計畫名稱
16011 (R2)	總計畫：整合性多元高解析度資訊之台灣熱浪脆弱度評估 Integrated Multi-source and High-resolution Heat Wave Vulnerability Assessment of Taiwan 子計畫二：基於社群媒體的熱浪脆弱度分析 Heat Wave Vulnerability Analysis with Social Media 子計畫三：人類活動辨識輔助高解析環境品質資訊檢索 Human Activity Recognition Supports for High-resolution Environmental Quality Information Retrieval 子計畫八：群體暴險特性分析與熱浪脆弱度整合評估 Exposure Model Establishment and Integrated Vulnerability Assessment

(三) 追蹤審查：

編號	計畫名稱
17017 (M1)	以單細胞技術建構小鼠胚胎運動神經元的四維時空命運圖譜 Using single cell technique to decode motor neuron cellular identity with 4D resolution in the mouse embryo
15022 (M3)	台灣地區B型肝炎疫苗預防接種成效評估計畫 Effectiveness of the Nationwide Hepatitis B Vaccination Program in Taiwan
16054 (M2)	長期環境暴露與健康行為對於死亡率的影響 The effect of long-term environmental exposure and health behaviors on mortality
16065 (M4)	癌症疾病負擔研究 Burden of Cancer
16058 (M2)	運用線上健康日記探討極端氣候與空氣污染暴露的健康效應 Exploration of health effects of extreme climate and air pollution exposure using online health diary
16051 (M2)	大腦震盪活動及帶氧血紅素反應在不同認知活動下的功能性連結 Functional Connectivity of Oscillatory Activity and Hemodynamic Responses in the Brain
16013 (M2)	透過研究大腦中腺苷動態平衡來探討阿茲海默症的病理機制及治療 Intervention of neurodegeneration in Alzheimer's disease by modulation of adenosine homeostasis
17054 (M1)	B型肝炎疫苗的經濟效益 Economic benefits of hepatitis B vaccination
16034 (F)	建立個人化多重體學與推估族群多重體學之差異性與變動性 A community-based personalized omics profiling to assess the population's omics variation and dynamics
14044 (F)	「老齡衰弱與憂鬱的決定因子與預防之道」計畫子計畫三：「以改善營養，增加運動，與促進社會網絡為策略來預防/改善衰弱症候群」營養處方預試驗 Frailty prevention through improvement of nutrition, physical activity- pilot study on nutritional management method
14043 (F)	皮膚障壁相關基因缺陷在台灣地區異位性皮膚炎病患的流行病學研究 Epidemiological study of skin barrier related genes defect in Taiwanese atopic dermatitis patients
16055 (F)	台灣T細胞淋巴芽性白血病/淋巴瘤的分子流行病學研究 Molecular epidemiological study of T-ALL/T-LBL in Taiwan

三、一般審查：

(一) 新案審查：

編號	計畫名稱
16030 (N)	探討臺灣先天致命性心律不整疾病基因突變現況及建立全國性罕見基因相關心律不整本土性數據 Investigate the Genetic Mutations of Congenital inheritable and life-threatening Arrhythmic Diseases in Taiwan and Establish Domestic Reference
18044 (N)	以代謝體學和基因表現體學探討炸油油煙對健康之影響機制以及蔬菜水果的可能保護作用 Metabolomics profiling and gene expression study to understand the health impact of cooking oil fumes and the protective roles of vegetables and fruits
18051 (N)	漢語方言連讀變調能產性的神經機制實驗研究 Neural mechanisms for phonological alternation with high and low productivity - a case study on Chinese tone sandhi
18056 (N)	細胞可塑性：以小分子藥物誘導眼睛纖維母細胞成為視網膜幹細胞 Cell plasticity: Reprogramming eye fibroblasts into induced retinal stem cells with small molecules
18057 (N)	台灣腰椎管狹窄症基因體研究計畫 Genetic study of lumbar stenosis

(二) 修正審查：

編號	計畫名稱
16056 (R4)	總計畫：跨生命週期的動態語言理解神經補償機制 Dynamic neural compensation for language comprehension across life span 子計畫一：自然閱讀的年齡差異：以眼動凝視為事件關聯的超快速功能性大腦造影研究 Age differences in natural reading: Studies of eye fixation-related and ultra-fast functional brain imaging 子計畫二：老化對語言理解歷程中線索使用能力之影響及其神經補償機制 Aging-related neural compensation for making use of linguistic cues in language comprehension 子計畫三：健康老化的語言神經認知網絡在理解句法相關資訊時的補償機制 Neural and cognitive reprogramming for syntax-related language comprehension in healthy aging 子計畫四：大腦認知控制網絡在閱讀數學應用題時的發展與補償機制 The development and neural compensation of cognitive control circuits in reading arithmetic word problems
16045 (R1)	以情緒反應抑制作業探索年輕人及老年人在情緒和認知的交互作用 Exploring the cognitive-emotional interactions in humans across response inhibition tasks from a lifespan perspective
18037 (R1)	鎂營養介入對腦部血流動力學指標及認知功能的影響 Effects of Magnesium supplementation on cerebral hemodynamics and cognitive function

(三) 追蹤審查-1：

編號	計畫名稱
16056 (E2)	<p>總計畫：跨生命週期的動態語言理解神經補償機制 Dynamic neural compensation for language comprehension across life span</p> <p>子計畫一：自然閱讀的年齡差異：以眼動凝視為事件關聯的超快速功能性大腦造影研究 Age differences in natural reading: Studies of eye fixation-related and ultra-fast functional brain imaging</p> <p>子計畫二：老化對語言理解歷程中線索使用能力之影響及其神經補償機制 Aging-related neural compensation for making use of linguistic cues in language comprehension</p> <p>子計畫三：健康老化的語言神經認知網絡在理解句法相關資訊時的補償機制 Neural and cognitive reprogramming for syntax-related language comprehension in healthy aging</p> <p>子計畫四：大腦認知控制網絡在閱讀數學應用題時的發展與補償機制 The development and neural compensation of cognitive control circuits in reading arithmetic word problems</p>
16056 (O1)	<p>總計畫：跨生命週期的動態語言理解神經補償機制 Dynamic neural compensation for language comprehension across life span</p> <p>子計畫一：自然閱讀的年齡差異：以眼動凝視為事件關聯的超快速功能性大腦造影研究 Age differences in natural reading: Studies of eye fixation-related and ultra-fast functional brain imaging</p> <p>子計畫二：老化對語言理解歷程中線索使用能力之影響及其神經補償機制 Aging-related neural compensation for making use of linguistic cues in language comprehension</p> <p>子計畫三：健康老化的語言神經認知網絡在理解句法相關資訊時的補償機制 Neural and cognitive reprogramming for syntax-related language comprehension in healthy aging</p> <p>子計畫四：大腦認知控制網絡在閱讀數學應用題時的發展與補償機制 The development and neural compensation of cognitive control circuits in reading arithmetic word problems</p>
17035 (M1)	聲紋鑑識量能提升計畫委託研究採購案
17042 (M1)	建立整合式登革熱監測網 Implementing integrated surveillance network of dengue fever
12077 (M6)	台灣遺傳性疾病基因體研究 Collaborative Genomic Study of Genetic Disorders in Taiwan
16050 (M2)	<p>總計畫：探討免疫細胞之轉錄調節因子與自體免疫疾病的致病機轉相關性 Study of the regulation of transcriptional regulators in the immune cells of autoimmune diseases</p> <p>子計畫一：探討免疫細胞與轉錄調節因子於全身性紅斑性狼瘡及乾燥症的致病機轉相關性 Study of the regulation of transcriptional regulators in the immune cells of SLE and Sjögren's syndrome</p> <p>子計畫二：探討 B 細胞的表觀遺傳學調控對於全身性紅斑性狼瘡的致病機轉 Study of epigenetic regulation in the B cells of systemic lupus erythematosus</p>

四、撤銷審查案件：無。

五、其他：

編號	計畫名稱
16056 (A1)	<p>總計畫：跨生命週期的動態語言理解神經補償機制 Dynamic neural compensation for language comprehension across life span</p> <p>子計畫一：自然閱讀的年齡差異：以眼動凝視為事件關聯的超快速功能性大腦造影研究 Age differences in natural reading: Studies of eye fixation-related and ultra-fast functional brain imaging</p> <p>子計畫二：老化對語言理解歷程中線索使用能力之影響及其神經補償機制 Aging-related neural compensation for making use of linguistic cues in language comprehension</p> <p>子計畫三：健康老化的語言神經認知網絡在理解句法相關資訊時的補償機制 Neural and cognitive reprogramming for syntax-related language comprehension in healthy aging</p> <p>子計畫四：大腦認知控制網絡在閱讀數學應用題時的發展與補償機制 The development and neural compensation of cognitive control circuits in reading arithmetic word problems</p>
17049 (A1)	<p>開發大型人體生物資料庫與健康資料庫之統計分析方法與工具－以台灣人體生物資料庫和台灣全民健保資料庫資料為基礎 Developing statistical methods and analysis platform for the biobank and electronic health record studies – using the data in the Taiwan Biobank and National Health Insurance Research Database</p>