

國立政治大學人類研究倫理審查委員會第七十四次審查會議 會議紀錄

時間：111 年 5 月 27 日(星期五)上午 10 時 10 分

地點：視訊會議室 (<https://meet.google.com/edq-czbk-fqg>)

主席：副召集人陳陸輝委員

紀錄：黃麗秋

出席：招靜琪委員、高雅寧委員、董祥開委員、劉宏恩委員、謝佩璇委員、韓義興委員、蘇威傑委員（校內委員依姓氏筆劃順序）

丁賢偉委員、沈弘德委員、林青足委員、林綠紅委員、張炎良委員、郭英調委員、戴正德委員（校外委員依姓氏筆劃順序）

請假：林日璇委員、胡昌亞委員（校內委員依姓氏筆劃順序）

列席：趙淑梅主任、王心彤小姐

一、主席致辭及宣讀利益迴避原則

(一)宣佈開會：【考量 COVID-19 本土疫情升溫，依主席裁示本次仍採視訊方式進行審查會議。由於無法以紙本方式簽到/簽退以及投票，為確保人數統計、投票數核算，以及討論意見之綜整，本會議將全程錄音及錄影，以供日後資料核對之用。】主席報告委員總數 17 人，法定開會人數 9 人，會議開始出席 15 人，超過半數以上之委員出席，至少一位機構外之非具生物醫學科學背景委員，且無單一性別，符合會議出席規定。

(二)主席宣讀利益迴避原則：在今天開會之前，請各位委員審視今日審查案件是否與各位有利益關係，如計畫之共同、協同主持人，擔任指導教授或為廠商股東等。為遵守利益迴避原則，如有利益關係者，請主動提出並迴避離席。

二、報告事項：

本委員會第七十四次會議紀錄及決議事項執行情形 ([附件 1](#)): 洽悉。

三、討論事項：

案由一：一般審查案件：共 1 案，提請討論。

說明：先請初審委員報告初審意見，再請各位委員討論表決。

送審編號	NCCU-REC-202205-I035
計畫名稱	後疫情時代學習焦慮症之探勘：結合神經影像、神經傳導物質與人工智慧之研究
主持人/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

委員初審審查意見：

委員一：配合 MRI 檢查了解焦慮之狀況，發展 AI。

委員二：

1. 此研究採用加速長期追蹤方式，預計於三年間就小一至七年級兒童及青少年進行三波長期追蹤實驗，內容包括行為認知評估、大腦結構與功能影像、磁振頻譜影像、及皮膚導電度訊號等等。受試者共分為 4 個同類群組進行，每個同類群組將招募 30 名受試者，每組高焦慮者與低焦慮者各 15 人，4 組共 120 人。三波實驗均包含認知能力評估與磁振造影實驗。
2. 研究計畫書與知情同意書中關於招募人數上限及車馬費金額有不同之處，仍請釐清。
 - (1) 招募人數上限
研究計畫書第 19 頁中圖十一就線上兒童認知評估註記是 300 人，同頁文字則說明 4 組共 120 人，但知情同意書則說明是「將招募 120-200 位參與者進行認知能力評估之檢測，並進行磁振造影研究」，最高招募的上限人數是多少人，請釐清。
 - (2) 車馬費
研究計畫書中說明「預計每位受試者完成一次全長將近 3 小時的實驗將給予一千五百元受試者費。為鼓勵受試者回來進行長期追蹤，預計受試者若完成第二波及第三波實驗能各獲得兩千元受試者費」，但知情同意書中則是「每次實驗完成後，依據受試者參與實驗的程度，將獲得該次實驗的車馬費：1000-2000 元。」兩者不儘相同，建議能有一致的說明，以避免爭議。
3. 兒童的知情同意書十分適齡易懂，注音對兒童理解佳。另建議於兒童的知情同意書簡略說明實驗所需時間及未來仍有二次實驗，讓參與的兒童了解並有心理準備。

PI 回覆：(請參閱[附件 2](#))

委員複審審查意見：

委員二：無。

討論摘要：

1. 審查委員說明：本案研究焦慮的狀況，難得之處為配合使用 MRI 了解腦內影像，用客觀方式了解大腦在焦慮情況下產生的變化，對受試者未有明顯傷害。主持人並已對樣本數的計算以及車馬費的說明予以釐清。
2. 回覆意見說明：「車馬費更改為『每次實驗完成後，將獲得該次實驗的車馬費：1500-2000 元。』我們會詳細與受試者說明，若是他完成第一波的實驗會給予他 1500 元的車馬費，之後有來完成第二波及第三波實驗則能各獲得 2000 元的車馬費」。未成年受試者法定代理人同意書，同意書的簽署應是說明本次同意的內容（與研究人員的約定），但 2000 元的說明，卻是第二波及第三波實驗，建議主持人先確認同意書是否每波都使用同一版本或是每波都不一樣版本。若前者，車馬費用建議清楚說明哪次費用補助是多少。另，研究方法提及實驗包含認知能力評估與一次磁振造影實驗。但車馬費為「每次」，是否為認知能力評估與一次磁振造影實驗，完成後都能夠獲得車馬費，建議清楚說明。若只是每波實驗只提供一次車馬費，建議分段提供。
3. 未成年受試者法定代理人同意書，研究參與者之保護與補償，寫明研究風險，但在研究潛在風險中，又寫明「本實驗無生理或心理上的危害，參與的磁振造影研究是非侵入性也不具輻射性的實驗，也不會產生任何的副作用」，建議刪除強調研究無風險的文字說明，直接說明研究可能的風險即可。並請於簽名欄之「研究參與者簽名」下方補上「日期：□□□□年□□月□□日」。
4. 計畫書提及「膚電反應」，但同意書並未說明相關內容，蒐集那些數據與研究參與者如何配合，建議補充說明。
5. 主席逐一詢問各委員（含非專業委員）意見並做成決議。

投票紀錄：

通過 6 票；修正後通過 9 票；修正後再審 0 票；不通過 0 票；迴避未投票 0 票。

決議：修正後通過。

修正及提醒事項：

1. 回覆意見說明：「車馬費更改為『每次實驗完成後，將獲得該次實驗的車馬費：1500-2000 元。』我們會詳細與受試者說明，若是他完成第一波的實驗會給予他 1500 元的車馬費，之後有來完成第二波及第三波實驗則能各獲得 2000 元的車馬費」。未成年受試者法定代理人同意書，同意書的簽署應是說明本次同意的內容（與研究人員的約定），但 2000 元的說明，卻是第二波及第三波實驗，建議主持人先確認同意書是否每波都使用同一版本或是每波都不一樣版本。若前者，車馬費用建議清楚說明哪次費用補助是多少。另，研究方法提及實驗包含認知能力評估與一次磁振造影實驗。但車馬費為「每次」，是否為認知能力評估與一次磁振造影實驗，完成後都能夠獲得車馬費，建議清楚說明。若只是每波實驗只提供一次車馬費，建議分段提供。
2. 未成年受試者法定代理人同意書，研究參與者之保護與補償，寫明研究風險，但在研究潛在風險中，又寫明「本實驗無生理或心理上的危害，參與的磁振造影研究是非侵入性也不具輻射性的實驗，也不會產生任何的副作用」，建議刪除強調研究無風險的文字說明，直接說明研

究可能的風險即可。並請於簽名欄之「研究參與者簽名」下方補上「日期：□□□□年□□月□□日」。

3. 計畫書提及「膚電反應」，但同意書並未說明相關內容，蒐集那些數據與研究參與者如何配合，建議補充說明。

四、簡易審查案件追認：共計 14 件

	案號	計畫名稱	審查通過日期
第一案	NCCU-REC-202204-I013	漢語動詞後時貌標記「了」搭配動補複合詞之可省略性	2022.05.18
第二案	NCCU-REC-202204-I014	香港國家安全法及其對當地記者工作動機之影響	2022.05.04
第三案	NCCU-REC-202204-I015	我國工作生活品質評估指標之深度訪談與問卷調查	2022.05.23
第四案	NCCU-REC-202204-I016	華語名詞抽象化程度對隱喻處理的影響	2022.05.16
第五案	NCCU-REC-202204-I017	調查研究中無反應資料的評估與利用	2022.05.02
第六案	NCCU-REC-202205-I020	你是不是機器人？－社會情緒學習能力發展之研究	2022.05.11
第七案	NCCU-REC-202205-I021	衝動行為抑制的神經心理機制探究：中央與自主神經系統之整合	2022.05.11
第八案	NCCU-REC-202205-E025	透過行動式擴增實境實踐教育 4.0: 開發與評估為初級華語學習者設計之內容語言整合型任務導向手機應用程式	2022.05.19
第九案	NCCU-REC-202205-I026	建立一個倫理領導與永續發展的流程模式：中介與調節因素的探索性研究	2022.05.19
第十案	NCCU-REC-202205-E028	假新聞與民粹主義的政治後果：網路大數據分析與民意調查	2022.05.19
第十一案	NCCU-REC-202205-I034	從協力網絡的觀點探討地方創生的價值共創	2022.05.18
第十二案	NCCU-REC-202205-I037	物質利益、價值認同與對外關係：以台灣與日本為例	2022.05.23
第十三案	NCCU-REC-202205-I038	師徒關係一定對師父有益嗎？一項師父觀點的研究	2022.05.23
第十四案	NCCU-REC-202205-I043	組合語意中概念關係的處理：認知及腦神經機制	2022.05.23

決議：追認通過。

五、修正/變更案件追認：共計 12 件

	案號	計畫名稱	審查通過	修正變更
--	----	------	------	------

			日期	內容
第一案	NCCU-REC-201712-I047 (第五次)	剖析衝動：從腦造影至神經精神應用之研究_高低衝動性特質者在衝動選擇與衝動行動的腦神經機制	2022.05.09	修改研究期間、計畫書、行為實驗一知情同意書及招募文宣
第二案	NCCU-REC-201805-E023 (第三次)	具有感測器之載具應用於人體動作機能之生理訊號回饋分析	2022.05.03	修改研究期間、計畫書、同意書、變更聯絡人
第三案	NCCU-REC-201810-I076 (第六次)	壓力變『拳力』？環境壓力和家庭暴力間關係	2022.05.06	新增共同主持人
第四案	NCCU-REC-201905-I037 (第二次)	兒童語言中的信息量	2022.05.03	修改研究期間、同意書
第五案	NCCU-REC-201911-I079 (第二次)	具視覺化語意分析之討論區即時觀點比較系統發展與應用研究	2022.05.16	變更聯絡人、修改第二年A/B版及第三年B版知情同意書
第六案	NCCU-REC-202005-I025	偏遠地區學校行政運作問題之研究：《偏遠地區學校教育發展條例》適切性之檢視	2022.04.28	修改研究期間、問卷形式（由原郵寄紙本問卷改為線上問卷調查）
第七案	NCCU-REC-202005-I035	賦能學校結構、教師學術樂觀與專業學習社群關係之研究	2022.05.03	修改研究期間、同意書
第八案	NCCU-REC-202005-I057 (第三次)	新世代領導的挑戰與適應：安定領導之理論建構、量表發展及模型驗證	2022.05.13	修改計畫書、同意書及新增第二年問卷
第九案	NCCU-REC-202105-I031 (第二次)	師徒關係與利組織不道德行為：深層相似性與企業社會責任知覺的調節效果	2022.04.26	徒弟第二次研究問卷由網路問卷形式發放改為紙本問卷形式發放
第十案	NCCU-REC-202105-I031 (第三次)		2022.05.09	徒弟第二次研究問卷由紙本問卷形式發放，改為紙本問卷和網路問卷形式發放
第十一案	NCCU-REC-202105-I040	AI時代的校長智慧領導：SMART-ILEADER模式與驗證及其案例分析	2022.05.24	修改深度訪談知情同意書
第十二案	NCCU-REC-202105-I048	政府公部門運用影響力行銷的現況與效果之研究	2022.05.09	修改同意書及問卷

決議：追認通過。

六、期中案件追認：共計 3 件

	案號	計畫名稱	審查通過日期
第一案	NCCU-REC-201712-I047 (第四年)	剖析衝動：從腦造影至神經精神應用之研究_高低衝動性特質者在衝動選擇與衝動行動的腦神經機制	2022.05.08
第二案	NCCU-REC-201805-E023 (第四年)	具有感測器之載具應用於人體動作機能之生理訊號回饋分析	2022.05.03
第三案	NCCU-REC-201904-I017 (第三年)	人類老化及老化疾病之表觀遺傳及代謝體改變之分析	2022.04.25

決議：[追認通過](#)。

七、結案案件追認：共計 11 件

	案號	計畫名稱	審查通過日期
第一案	NCCU-REC-201912-I083	倫理領導與員工創意關聯性研究: 中介與調節效果的探討	2022.05.03
第二案	NCCU-REC-201912-I090	二語身份研究之學習路：學習生態理論在台灣	2022.04.25
第三案	NCCU-REC-202005-I025	偏遠地區學校行政運作問題之研究：《偏遠地區學校教育發展條例》適切性之檢視	2022.04.28
第四案	NCCU-REC-202005-E034	擴增實境用於漢字學習之探索性研究：華語為外語學習者之學習風格對於學習成效之影響	2022.04.26
第五案	NCCU-REC-202005-I035	賦能學校結構、教師學術樂觀與專業學習社群關係之研究	2022.05.03
第六案	NCCU-REC-202008-E084	數位科技情境教學與混和式學習模式融入解剖生理學課程影響護專學生學習動機與成效之探討	2022.04.29
第七案	NCCU-REC-202008-E085	運用”情境與合作學習”改善學習動機及學習策略影響解剖生理學之學習成效	2022.04.29
第八案	NCCU-REC-202105-I023	儀式型行為的認知體現化效果	2022.05.16
第九案	NCCU-REC-202105-I027	新冠肺炎跨世代的影響：跨國多元面向觀點探討	2022.05.20
第十案	NCCU-REC-202106-I067	公部門機器演算法應用之制度調適與路徑分析	2022.04.27
第十一案	NCCU-REC-202110-I099	台灣大學生安全感量表的編製與信效度研究	2022.05.20

決議：[追認通過](#)。

八、臨時動議：無。

九、散會（紀錄出席委員登出時間）：111年5月27日（星期五）上午
10時45分散會。

十、下次開會時間提醒：111年6月24日(五)上午10:10。