

國立清華大學研究倫理審查委員會
第 6 屆第 11 次審查暨共識會議紀錄(上網版)

時 間：113 年 1 月 5 日(星期五)下午 12 時 10 分

地 點：義式屋古拉爵-新竹迎曦店

主 席：江啟勳主任委員

出席人員：江啟勳主任委員(男性)、張堅琦副主任委員(男性)

范建得副主任委員(法律專家-男性)、蘇豐文委員(男性)、傅麗玉委員

許瀨文委員、莊淳宇委員、鄭淑文委員(校外)、曾旭民委員(校外-男性)

曾育裕委員(校外-法律專家-男性)、廖經華委員(校外-社會公正人士-男性)

行政人員：鄭如君執行秘書、饒淑惠專案助理、詹雅婷專案經理

列席人員：

請假人員：邱銘傳委員(男性)、辛幸珍委員(校外)、柯美蘭委員(校外)

連群委員(校外-社會公正人士-男性)

紀錄人員：詹雅婷專案經理

- 本委員會組成為 15 人，包含法律專家及其他社會公正人士。機構內委員 8 人，機構外委員 7 人，機構外委員達 2/5 以上。男性 9 人，女性 6 人，符合任一性別不得低於 1/3 之規定。
- 法定開會條件：委員會 1/2 以上委員出席、機構外之非具生物醫學科學背景委員 1 人以上出席、出席委員非單一性別。[人體審查會管理辦法§6]
- 法律背景委員共計 2 人出席；機構外非專業之社會公正人士共計 1 人出席。
[教育部 REC 查核評量標準 2.10-優良]
- 本次會議應出席委員人數 15 人，實際出席委員人數 11 人(8 人以上)，機構外之非具生物醫學科學背景委員 1 人以上出席、出席委員非單一性別，已達法定開會條件，主席宣布開會。

壹、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，是否有因利益衝突而必須迴避的案件（如為該計畫主持人、共/協同主持人、擔任指導教授等等）。為遵守利益衝突迴避原則，如今日案件與您有利益衝突情事，討論到該案件時請主動提出並迴避離席。

貳、確認上次會議紀錄

一、確認上次會議紀錄，本次會議同意核備。

二、上次會議追蹤事項（略）。

參、案件審查

一、一般審查案件，共計 7 案，提請審議：

序號 01	新案第 1 案(附件碼 01)
REC 編號	11210HS134
計畫主持人	吳育美
計畫名稱	非行少年感化教育執行與受教育權保障的民族誌研究
利益迴避	計畫/共/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否
決議	<p>本案專業主審委員、非專業主審委員簡介研究及報告審查意見。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 本案研究領域判定：人類研究 ● 會議討論(摘錄) <ol style="list-style-type: none"> 1. 本案計畫主持人(PI)預計到某中學(矯正學校)進行觀察與訪談研究...主要研究對象包含在校學生及該校師長與法官等人，PI 並將參與學生校內外各項活動。...：(主審 1) <ol style="list-style-type: none"> (1) ...在第 2 次複審文件，納入年齡改為 18 歲以上，但該校學生年齡層是 14~21 歲且混齡授課...PI 要如何在排除未成年學生的情況下來進行課堂觀察與田野調查？... (2) 知情同意書有設計學生(非行少年)版、其他成年人版(教導員、教師、主管、家長等)...PI 有請潛在研究對象嘗試閱讀該同意書，附上潛在研究對象表示能看懂同意書的通訊內容...我認為還是有點難理解。 (3) 有關 PI 身為教師，可能涉及和學生之間的權力不對等問題...應該要讓學生能了解到，不管是否參與本研究都不會影響他們的受教權、個人成績和日常師生關係等，PI 應在此處多些處理並敘述他的保證說明。 (4) PI 除了邀請研究對象進行幾次訪談之外，還預計進入學生的生活場域，整日跟隨並參與其日常活動...應事前完整且充分的與研究對象進行細節說明。... (5) 本研究除了學生之外，還會接觸那些類型的人？目前尚未有完整定義。 2. 本案建議 PI 能參考台灣人類學與民族學會倫理規範，另須於知情同意書中敘明是誰會接觸到研究資料。複審時，PI 是有將倫理規範補充於計畫書內，移除原本就沒有的 DSMB/DSMP 文件，並於知情同意書中敘述僅有 PI 可接觸原始資料，但釐清研究成果之歸屬部分等以下問題，尚須 PI 補充或予以調整：(主審 2) <ol style="list-style-type: none"> (1) 研究成果之歸屬還是不清楚...建議應再調整。 (2) 知情同意書「一般報導人」、「關鍵報導人」等專有名詞...複審後的文字敘述還是有點不易理解，對研究對象來說可能也是會有如此感受。 (3) PI 於複審時，將研究對象排除了未成年學生...但這樣能參加本研究的學生就變很少，也許未來在招募上就會有困難。 (4) 對於研究對象隱私性的保護措施...PI 已有做些原則性的處理，但整體來看可能還需要本會進行輔導，建議可直接和 PI 溝通... 3. 教師平日與學生有良好關係，欲納為研究對象時，PI 才更應該說明清楚，

	<p>避免學生有不好意思拒絕的壓力。...建議請 PI 於下次會議列席直接溝通每個審查意見應調整的部分，面對面溝通也能讓 PI 快速釐清審查重點，以及應該如何回應倫理問題，也算是幫助 PI 能有所進步、更有效解決書審無法取得共識的問題。(校內委員)</p> <p>...建議與計畫主持人於會議上當面溝通，口頭給予調整或補充說明之建議，若有什麼困難也可以予以協助。(主審 2)</p> <p>4. ...PI 關鍵報導人選擇的條件...不符合一般田野研究時，對關鍵報導人抽樣的標準。...本案是進入一個矯正機構進行研究，要取得機構端(守門人)同意 PI 進入機構內部進行研究為宜，...可請 PI 提供相關公文佐證。(主審 1)</p> <p>5. 建議請計畫主持人回應問題並於下次列席報告，當面互相討論與溝通以加速達到共識。(主審 1)：(略)</p> <p>主席主動詢問在場所有委員有無其他意見(包含非專業委員)，無其他意見後進行投票。委員投票於一般審查會議審查意見表-新案審查序號 01。本次投票共計 11 人。未投票共計 0 人。</p> <p>● 票數紀錄：通過 0 票；修正後通過 0 票；修正後再審 11 票；不通過 0 票。</p> <p>● 追蹤審查頻率：NA。</p> <p>● 決議：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 審查結果：修正後再審。請計畫主持人於下次會議列席，直接進行雙向溝通以協助釐清並達到共識。 2. 會議修正意見： <ol style="list-style-type: none"> (1) 請提供學校(矯正署)函復此研究申請之公文。 (2) 請說明如何因應校內(研究地點)有未成年學生在場，無法在上課等活動中避開他們。 (3) 請界定「一般」與「關鍵」報導人(於知情同意書中，須讓研究對象能理解)。 (4) 請補充資料保護措施以及哪些人可接觸研究資料。 (5) 請說明未來資料會如何運用？(知情同意書「非行少年」版本說明目的是「寫成小說」)。 (6) 知情同意書「若你無法提供研究核心概念不列入研究對象」，什麼是「研究核心概念」？ (7) 有關研究成果之歸屬與運用，目前仍僅寫歸屬研究者，建議應再調整。
--	--

(二) 變更案審查，共計 1 案。

序號 01	變更案第 1 案(附件碼 02)
REC 編號	11112HT114

計畫主持人	李昆樺
計畫名稱	研究復歸社區藥癮個案之生活適應與身心狀態之四年期追蹤研究
利益迴避	計畫/共/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否
決議	<p>本案主審委員報告審查意見</p> <p>● 會議討論：</p> <p>1. 本案原本申請 4 年，因經費補助單位僅補助 2 年而調整原訂計畫。包含變更計畫名稱及部分計畫書內容，風險並未增加故同意變更。(主審)</p> <p>主席主動詢問在場所有委員有無其他意見(包含非專業委員)，無其他意見後進行投票。請委員投票於一般審查會議審查意見表-變更審查序號 01。本次投票共計 11 人。未投票共計 0 人。</p> <p>● 票數紀錄：通過 11 票；修正後通過 0 票；修正後再審 0 票；不通過 0 票。</p> <p>● 決議：</p> <p>1. 審查結果：通過。</p> <p>2. 會議修正意見：無。</p>

(三) 持續報告審查，共計 0 案。

(四) 結案報告審查，共計 1 案須投票審議；共計 3 案經主審同意結案於會議後核發。

序號 01	結案第 1 案(附件碼 03)
REC 編號	11106HE079
計畫主持人	翁詠祿
計畫名稱	人工智慧應用於建構彩妝審美基準之研究
利益迴避	計畫/共/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否
決議	<p>本案主審委員報告審查意見</p> <p>● 會議討論：</p> <p>1. 本案原計畫執行 5 年，但因研究方法在執行上遇到困難，故至今執行 1 年並未收案並欲提前結案，提會請委員同意結案。(主審)</p> <p>主席主動詢問在場所有委員有無其他意見(包含非專業委員)，無其他意見後進行投票。請委員投票於一般審查會議審查意見表-結案審查序號 01。本次投票共計 11 人。未投票共計 0 人。</p> <p>● 票數紀錄：同意結案 11 票；修正後同意結案 0 票；修正後複審 0 票；實地訪查 0 票；終止研究 0 票。</p> <p>● 決議：</p> <p>1. 審查結果：同意結案。</p> <p>2. 會議意見：無。</p>
序號 02	結案第 2 案(附件碼 04)
REC 編號	10905HT053
計畫主持人	黃國晏
計畫名稱	APP 應用於視障學生獨立行動之研究

利益迴避	計畫/共/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否
決議	主席主動詢問在場所有委員有無其他意見(包含非專業委員)，無其他意見後進行共識決。決議：全體委員無其他意見，同意結案。
序號 03	結案第 3 案(附件碼 05)
REC 編號	11008HS101
計畫主持人	包盛盈
計畫名稱	後疫情時代的未來健康科技與互動體驗設計研究探討
利益迴避	計畫/共/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否
決議	主席主動詢問在場所有委員有無其他意見(包含非專業委員)，無其他意見後進行共識決。決議：全體委員無其他意見，同意結案。
序號 04	結案第 4 案(附件碼 06)
REC 編號	11204HE046
計畫主持人	張堅琦(委員利益迴避)
計畫名稱	運用動態影像評估勞工抬舉作業下背負荷與驗證
利益迴避	計畫/共/協同主持人為本會委員： <input checked="" type="checkbox"/> 是，請張堅琦委員迴避審查 <input type="checkbox"/> 否
決議	張堅琦委員無參與討論與決議已達利益迴避。 主席主動詢問在場所有委員有無其他意見(包含非專業委員)，無其他意見後進行共識決。決議：全體委員無其他意見，同意結案。

(五) 偏差報告審查，共計 1 案。

序號 01	偏差第 1 案(附件碼 07)
REC 編號	11111HS107
計畫主持人	林采福(博士生)
計畫名稱	溫度刺激與認知刺激對 VR 旅遊體驗之影響
利益迴避	計畫/共/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否
決議	<p>本案研究領域判定：人類研究</p> <p>● 會議討論：(摘錄)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本次偏差主要是有收案數超收問題...屬於微小偏差。PI 偏差報告僅說增加個案數將能增加統計力，並未提出對於預防此類偏差之具體措施。至於此類偏差是否要請 PI 進行再教育或什麼樣的處分，建議授權辦公室參照過去類似案例再提供處分建議後，即可結束此案。(主審) 2. ...請辦公室整理過去類似的偏差案例，建立 PI 是否要再進行受訓(再教育時數)或其他處分的標準。(主審、校內委員) ...請 PI 要對報告進行修改補正。(校外委員) 3. 授權辦公室參酌以前的處分方式為適當之處理，下次會議向委員會報告確認。...(主席) <p>主席主動詢問在場所有委員有無其他意見(包含非專業學門委員)，無其他意見後進行共識決。針對本次偏差之處分，授權辦公室參酌以前的處分方式為適當之處理再通知計畫主持人。</p>

	<p>● 決議：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 審查結果：修正後通過，修正後經主審委員複審。 2. 審查意見：偏差報告請補充改善與預防措施，避免未來有相同情況發生。由於本案屬於微小偏差，建議 PI 再進行教育訓練課程，補足之時數以及課程內容請辦公室再另行通知。
--	--

(六) 實地訪查，共計 0 案。

肆、報告事項

一、112 年 11 月 24 日至 113 年 1 月 2 日通過審查案件，提請核備。

(一) 新案審查-簡易審查：計 13 案。

序號	類別	REC 簡碼	計畫名稱	結果	核可日期
1	簡審	112-142	人工智能在彩妝教具中的應用研究	通過	2023-12-12
2	簡審	112-145	利用適應性機器學習促進肢體障礙者與電腦介面之互動模式	通過	2023-11-24
3	簡審	112-149	應用 ChatGPT 在國中八年級程式設計學習的成效評估	通過	2023-11-28
4	簡審	112-150	藥物文本樣式於虛實環境中的識認性影響	通過	2023-12-06
5	簡審	112-151	流動山河、流動家園與落地生根——來義村居民的農耕行動與自然觀	通過	2023-12-10
6	簡審	112-152	中斷久坐對健康成人上下肢的本體感覺和動作能力的影響	通過	2023-12-19
7	簡審	112-154	父母誠實教育與幼兒道德判斷能力對幼兒善意說謊行為之影響	通過	2023-12-10
8	簡審	112-155	開發人工智慧大數據羽球持拍軌跡訊號分析輔助體育課程教學	通過	2023-12-12
9	簡審	112-157	視覺工作記憶容量在注意力的主動抑制及隱式學習中扮演的角色	通過	2023-12-22
10	簡審	112-162	結合腦波研究法探討虛擬實境學習系統對國小學生注意力、認知負荷和學習成就的影響——以「燃燒」為例	通過	2023-12-29
11	簡審	112-164	結合腦波研究法探討擴增實境生態樂園學習系統對國小學生認知負荷、注意力和學習成就的影響	通過	2023-12-27
12	簡審	112-170	運用腦波研究法探討數位心智圖對國小學生注意力、認知負荷與學習成就的影響-以「岩石、礦物與土壤」為例	通過	2023-12-29
13	簡審	112-173	以多重血清學分析和基因體數據來探討台灣多種病原體的動態變化	通過	2023-12-21

決議：同意核備。

(二) 新案審查-免除審查：計 2 案。

序號	類別	REC 簡碼	計畫名稱	結果	核可日期
1	免審	112-095	誰的綠地？以 SDGs 作為衡量都市綠地的永續性與環境正義	通過	2023-12-15
2	免審	112-158	親職團體後設分析研究	通過	2023-12-08

決議：同意核備。

(三) 計畫變更審查-簡易/行政變更：計 9 案。

序號	類別	REC 簡碼	計畫名稱	結果	核可日期
1	簡易變更	108-037	<p>產品感性評估方法的改良與驗證</p> <p>● 本次變更：</p> <p>(1) 研究人員畢業：簡O倫</p> <p>(2) 另針對新的標的產品（掛鐘）調整研究設計，於情境三新增一種模式之互動實驗並擬定對應的研究參與者同意書、研究問卷、訪談大綱。</p> <p>(3) 因應上述研究設計的調整，預計收案數由1,635（問卷945人，互動實驗690人）增加為2,000（問卷1,150人，互動實驗850人）；其中問卷增加了205位參與者，皆為因應掛鐘之設計，而互動實驗增加了160位參與者，包括前測40位（10位針對掛鐘、30位針對其他三種目標產品）、正式實驗120位（30位針對掛鐘、90位針對其他三種目標產品）</p> <p>● 核可文件版本日期：</p> <p>1. 計畫書：2023-11-16</p> <p>2. 研究參與者知情同意書：感官刺激形式一版 2023-11-16、(新增)感官刺激形式二 第1版，2023-11-16</p> <p>3. 訪談大綱：掛鐘版 第1版，2023-11-16</p> <p>4. 研究問卷：（新增）專家摘選語彙調查—掛鐘形容詞篩選 第1版，2023-11-16、（新增）掛鐘之使用意象感受調查 第1版，2023-11-16、（新增）掛鐘之意象辭彙調查 第1版，2023-11-16</p>	通過	2023-12-04

序號	類別	REC 簡碼	計畫名稱	結果	核可日期
2	行政變更	108-119	人類移動與病原體演化對傳染疾病動態的影響 ● 本次變更： (1) 新增研究人員:楊O、Daniel O Ruiz、吳O萱、李O宮、黃O瑋、簡O萱、林O諤、郭O中、賈O勳、陳O安 離職人員：趙O睿、黃O激 (2) 高醫端持續案送本會核備 ● 核可文件版本日期：NA	通過	2023-11-28
3	行政變更	110-006	發展超掃描腦機介面探索空間巡航表現之跨腦標記 ● 本次變更： (1) 新增人員：兼任助理陳O祺、陳O如。 (2) 離職人員：兼任助理彭O勳、鍾O樺、黃O凱、洪O均、邱O帆、黃O恩、枋O勳7名 ● 核可文件版本日期：計畫書：2023-12-18	通過	2023-12-25
4	行政變更	110-042	運動訓練對發展協調障礙者本體感覺與動作能力之神經可塑性 ● 本次變更：新增協助收案之研究人員：江O嫩 ● 核可文件版本日期： 1. 計畫書：2023-12-04 2. 知情同意書：成年人版 第3版 2023-12-04、家長版 第3版 2023-12-04	通過	2023-12-28
5	行政變更	111-110	探討宗教信仰對台灣兒童認知發展的影響 ● 本次變更：新增研究人員：鍾O樺。變更計畫補助單位為國科會。 ● 核可文件版本日期：計畫書：2023-11-22	通過	2023-12-08
6	簡易變更	112-005	以機器學習探討心跳聲和高血壓之關聯性 ● 本次變更： (1) 原研究人員陳冠達已畢業，新增賴彥霖 (2) 實驗流程變更：原先設計量測血壓與錄製新音分開進行，將更改為同步進行 (3) 招募人數更改為20-50人，因為所需樣本數減少。 ● 核可文件版本日期： 1. 計畫書：2023-11-20 2. 知情同意書：第2版，2023-11-20	通過	2023-12-19

序號	類別	REC 簡碼	計畫名稱	結果	核可日期
7	行政變更	112-090	自閉症青少年與年輕成人之轉銜現況分析 ● 本次變更：新增2位研究人員：鍾O玲、許O恩 ● 核可文件版本日期： 1. 知情同意書：ASD青少年及年輕成人版 第4版，2023-11-16、ASD家長版 第4版，2023-11-16、專業團隊人員版 第4版，2023-11-16	通過	2023-11-28
8	簡易變更	112-136	以眼動追蹤探討電子裝置上廣告形式、版面配置對商品注意、記憶力及網站閱覽專注度之影響 ● 本次變更： (1) 為避免年齡範圍過大，而影響實驗結果，故縮小年齡範圍，更改年齡範圍18-35歲 (2) 受試者酬金因180元不易給予，更改為200元/小時 ● 核可文件版本日期： 1. 計畫書：2023-11-20 2. 知情同意書：第3版，2023-11-20 3. 招募文宣：口頭招募 2023-11-20、廣告招募 2023-11-20	通過	2023-11-30
9	行政變更	112-146	真人撰寫產品評論及 AI 協助撰寫產品評論之資料收集 ● 本次變更：增加本校為收案地點。新增英文版資料蒐集表。 ● 核可文件版本日期： 1. 計畫書：2023-12-09 2. 資料蒐集表：(新增)英文版 2023-12-09	通過	2023-12-28

決議：同意核備。

(四) 持續審查：計 5 案。

序號	類別	REC 簡碼	計畫名稱	結果	核可日期
1	持續	108-119	人類移動與病原體演化對傳染疾病動態的影響	通過	2023-11-29
2	持續	109-111	課程多樣性對學生跨域能力與學習成果之影響及課程編碼與學科地圖之建置	通過	2023-12-23

序號	類別	REC 簡碼	計畫名稱	結果	核可日期
3	持續	110-152	人機互動評估之使用者代理人系統的開發與驗證	通過	2023-12-12
4	持續	111-110	探討宗教信仰對台灣兒童認知發展的影響	通過	2023-12-20
5	持續	111-111	拳智拳能：智慧拳擊場館建置與精準訓練系統研發	通過	2023-12-19

決議：同意核備。

(五) 結案審查：計 5 案。

序號	類別	REC 簡碼	計畫名稱	結果	核可日期
1	結案	110-075	資料本位進步監控之實踐：以建置國小補救教學學生國語文成效基準為例(二)	通過	2023-12-27
2	結案	111-036	建置進階虛擬實境社會互動課程提升自閉症學生的社會技巧-從腦波反應到現實生活的改變	通過	2023-11-29
3	結案	111-046	心理因素對俄羅斯、意大利和台灣的大學生與研究生之學習動機和成績的影響之比較研究	通過	2023-12-01
4	結案	111-048	探究教師雙語教學專業成長:運用教案研討模式促進學科與語言整合教學的專業知識	通過	2023-11-24
5	結案	111-054	科學論證心智模型的探索與推廣-論證知識的衝突與再建構	通過	2023-12-18

決議：同意核備。

(六) 偏差審查：計 0 案。

(七) 撤案審查：計 1 案。

序號	類別	REC 簡碼	計畫名稱	結果	核可日期
1	撤案	111-131	堅持主修 STEM 專業領域：台灣高教女生的觀點 原因：未獲得補助故無法執行。	同意撤案	2023-12-26

決議：同意核備。

(八) 終止案審查：計 0 案。

(九) 外校審查追蹤管理：計 1 案。

序號	REC 簡碼	類別	計畫名稱	審查機構	通過日期
1	112-006C	新案、	第二級毒品緩起訴個案之戒癮復原指	北市聯醫	2023-08-02

序 號	REC 簡碼	類別	計畫名稱	審查機構	通過日期
		變更	標、分層分流處遇模型建構 111 年計畫延續	IRB	2023-09-15

決議：同意核備。

(十)研究材料銷毀紀錄核備：計 0 案。

二、逾期達 6 個月未結案件，逕予行政結案：計 0 案。

三、案件審查進度：(略)

四、部會消息：

五、委員會事務：

(一) 第 6 屆第 10 次審查會議於 12/1 召開，會議紀錄已完成列入本次會議核備。

(二) 自 113 年 1 月 1 日起本校 eREC 線上審查系統正式啟用。(略)

六、研究計畫之追蹤管理現況定期彙報學校(112 年自上次會議報告到最近一次)：(略)

七、近期教育訓練與舉辦訊息(略)

八、近期學術/研究倫理新聞：

伍、提案討論

陸、臨時動議

柒、下次開會時間：113 年 2 月 2 日（星期五）下午 12 時 10 分

會議地點：行政中心第二會議室(學習資源中心-旺宏館 7 樓 R722 會議室)

捌、散會(時間：13:00)