

國立陽明交通大學人體與行為研究倫理委員會第6次審查會議 會議紀錄

會議時間：111年1月14日（星期五）13點00分

會議地點：工程五館140會議室

主席：周倩主任委員

與會人員：（社會科學、法律及其他領域）

校內：周倩委員(女)、江浣翠委員(女)、汪承宏委員(男)、蘇怡蓓委員(女)、薛美蓮委員(女)

校外：林金雀委員(女)、魏翠亭委員(女)
(生物醫學領域)

校內：曲在雯委員(女)

校外：曾冠瑛委員(男)、郭書辰委員(男)

(女性7人，男性3人；社會科學、法律及其他領域委員共7人，生物醫學領域共3人；已達法定最低開會人數<9人>。)

列席人員：劉盈嘉

請假人員：陶振超委員(男)、鄭雲謙委員(男)、林聖軒委員(男)、張育瑄委員(女)、林欣柔委員(女)、許志成委員(男)、李子偉委員(男)、陳盈錚委員(女)

會議記錄：賴于婷

審議會程序：

一、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，擔任指導教授或為藥廠股東等等）。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、確認本委員會第5次會議紀錄。

三、本委員會自110.1.1至110.12.31收案狀況及審查級別統計分析如下：一般審查**48**件(含學生案件7案、校外案件7案)，簡易審查**102**件(含學生案件25案、校外案件5案)，免除審查**4**件(含學生案件2案、校外案件1案)，共**154**件，102年~110年案件統計表如下：

審查類別	一般審查		簡易審查		免除審查		合計 件數
	件數	比例	件數	比例	件數	比例	
102年度	1	9%	9	82%	1	9%	11
103年度	23	39%	30	49%	8	13%	61
104年度	19	34%	24	44%	12	22%	55
105年度	27	35%	34	45%	15	20%	76
106年度	28	32%	51	59%	8	9%	87
107年度	47	41%	52	45%	17	14%	116
108年度	48	37%	74	57%	8	6%	130
109年度	53	40%	71	54%	8	6%	132
110年度	48	31%	102	66%	4	3%	154
總計	294	36%	447	54%	81	10%	822

四、一般案件審查

序 號 一	送審編號： NYCU-REC-110-062F 主持人： 陳盈羽 計畫名稱： 智慧家庭物聯網技術的設計和使用:日常生活的數位軌跡 主持人/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
-------------	---

- 1. 討論內容摘要：**該研究為科技部計畫，該研究預計招募 7-60 歲，共計 100 人，透過兩次訪談、科技使用日記與 co-design 等方式，研究了解家庭不同成員共同使用不同的科技物件，讓科技可以更符合不同家庭的生活習慣以及價值觀。對參與者風險微小，風險利益衡量上屬適當。審查針對該案研究參與者同意書和招募文宣，建議應依據不同對象提供合乎其理解程度的說明，前後不一致內容的修正，以及招募內容清楚載明相關權利義務，以利研究對象瞭解參與的過程(社會科學委員)。其已依審查委員意見修正，善盡研究對象權益保障和自主權維護。
- 2. 票數紀錄：**經確認參與表決投票人員組成比例/身份符合相關法規。總投票人數 9 人(通過 9 票；修正後通過 0 票；修正後再審 0 票；不通過 0 票)；棄權 0 人；離席 1 人(遲到)；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 0 人。
- 3. 決議：**通過，依執行期限繳交結案報告。

序 號 二	送審編號： NYCU-REC-110-100EF 主持人： 陳盈羽 計畫名稱： 東南亞新移民母親參與孩童學習之狀況:科技使用的機會與挑戰 主持人/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
-------------	---

- 1. 討論內容摘要：**該研究為科技部計畫，該研究預計招募滿 18 歲有思考能力的新住民母親共 25 位，將透過訪談、問卷、日記等經驗抽樣方式蒐集資料，針對新住民家庭(原戶籍地為越南、印尼、菲律賓、泰國等東南亞地區國家)中母親與孩童之間如何使用科技、在孩童學習中扮演何種角色等進行研究。對參與者風險微小，風險利益衡量上屬適當。審查針對該案研究參與者同意書和招募文宣，建議應依據對象提供合乎其理解程度的說明，以利研究對象瞭解參與的過程(社會科學委員)。此外也提醒研究應落實篩選機制，確保參與者之權益，並注意各國個資相關規範(菲律賓與泰國皆有規範)。其已依審查委員意見修正，善盡研究對象權益保障和自主權維護。
- 2. 票數紀錄：**經確認參與表決投票人員組成比例/身份符合相關法規。總投票人數 9 人(通過 9 票；修正後通過 0 票；修正後再審 0 票；不通過 0 票)；棄權 0 人；離席 1 人(遲到)；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 0 人。
- 3. 決議：**通過，依執行期限繳交結案報告。

序 號 三	送審編號： NYCU-REC-110-101F 主持人： 陳盈羽 計畫名稱： 智慧家居物聯網:親子家庭能源使用之理解與協商 主持人/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
-------------	--

- 1. 討論內容摘要：**該研究為科技部計畫，該研究預計招募 6~65 歲，共 20 組親子(約 40 人)，將透過訪談方式蒐集資料，探討親子之間如何透過科技來理解家庭中的能源使用(例如省電裝置等)以及新科技在親子家庭能源使用的協商與理解脈絡下如何被開發與設計。對參與者風險微小，風險利益衡量上屬適當。審查針對該案研究參與者同意書，建議應依據不同對象提供合乎其理解程度的說明，且內容不應過於複雜難以理解，以及確認進行訪談的地點和相關篩選條

件，以確保研究對象合乎相關條件並利於研究對象瞭解參與的研究內容(社會科學委員)。其已依審查委員意見修正，善盡研究對象權益保障和自主權維護。

2. **票數紀錄**：經確認參與表決投票人員組成比例/身份符合相關法規。總投票人數 9 人(通過 9 票；修正後通過 0 票；修正後再審 0 票；不通過 0 票)；棄權 0 人；離席 1 人(遲到)；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 0 人。
3. **決議**：通過，依執行期限繳交結案報告。

序號四	送審編號 ：NYCU-REC-110-106F 主持人 ：陳盈羽 計畫名稱 ：兒童虛擬實境協作開發與評估:一起建造石頭牆 主持人/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
-----	--

1. **討論內容摘要**：該研究為科技部計畫，該研究預計招募 10-12 歲兒童，共 60 位，將透過虛擬實境、實體環境與訪談，進行石駁坎建造的過程，創造人、自然和文化資產的連結，同時評估虛擬實境如何設計，能最有效的啟發、創造文化資產與使用者個人意義的關聯，對參與者風險微小。審查針對該案研究參與者同意書之內容，建議應依據不同對象分別提供其理解程度的說明，以及需取得相關學校單位知情招募與測試計畫的同意，之後請檢附研究場所同意書。此外，務必落實建造石駁坎施作時的安全機制，以維護相關人員安全(社會科學委員)。該案已依審查委員意見修正，善盡研究對象權益保障和自主權維護。
2. **票數紀錄**：經確認參與表決投票人員組成比例/身份符合相關法規。總投票人數 9 人(通過 9 票；修正後通過 0 票；修正後再審 0 票；不通過 0 票)；棄權 0 人；離席 1 人(遲到)；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 0 人。
3. **決議**：通過，依執行期限繳交結案報告。

序號五	送審編號 ：NYCU-REC-110-111EF 主持人 ：周倩 計畫名稱 ：臺灣大學生和研究生網路使用行為調查 研究實施方式概述 ：計畫預計 111/1/1~111/9/30，本研究團隊先前已進行「臺灣中小學學生網路使用行為調查」，調查對象為我國四至十二年級學生之網路使用狀況(申請編號 NCTU-REC-108-110F)，本研究計畫為該研究之後續研究。研究團隊擬以我國大專院校大學生和研究生為對象，藉由大規模的問卷調查，瞭解學生的網路使用狀況，以及學生的自我管理能力的影響其網路使用行為。本研究分析結果，將作為我國資訊素養教育政策之依據。具體研究目標如下：(1) 瞭解臺灣 18 歲以上大學及研究所學生網路使用行為現況；(2) 瞭解學生自我管理能力的網路使用行為之關係；(3) 根據調查結果，提出具體建議方案以供相關政府單位作為相關政策修正參考。預計招募 18~60 歲，共計 4500 人。 主持人/協同主持人為本會委員 ： <input checked="" type="checkbox"/> 是，請 周倩 委員迴避審查 <input type="checkbox"/> 否
-----	--

1. **討論內容摘要**：該研究為科技部計畫，該研究預計招募 18 歲以上有思考能力者，共 4500 位，透過網路匿名問卷收集資料，對參與者風險微小，風險利益平衡上屬適當。審查針對該案研究在取得參與者自願性同意的要求上，考量風險微小及研究對象為大學生，同意招募 18-20 歲未成年人無須法定代理人同意；且因是網路匿名問卷，簽署同意書反而留下個人資料，同意以參與者匿名之研究說明書取代同意書(社會科學委員)。此外，研究說明書的內容和研究參與的後續抽獎相關事宜，已依審查委員意見修正，善盡研究對象權益保障和自主權維護。

- 票數紀錄：經確認參與表決投票人員組成比例/身份符合相關法規。總投票人數 8 人(通過 8 票；修正後通過 0 票；修正後再審 0 票；不通過 0 票)；棄權 0 人；離席 1 人(遲到)；利益迴避 1 人；新聘委員觀摩 0 人。
- 決議：通過，依執行期限繳交結案報告。

國立陽明交通大學人體與行為研究倫理委員會第 6 次審查會議 (111.01.14) 案件審查票決表

*請治理中心行政人員統計票決結果

審查序號	主持人	計畫名稱	通過 (通過)	修正後通過 (通過)	修正後再審 (不通過)	不通過 (不通過)
1	陳盈羽	智慧家庭物聯網技術的設計和使用: 日常生活的數位軌跡	正正			
2	陳盈羽	東南亞新移民母親參與孩童學習之狀況: 科技使用的機會與挑戰	正正			
3	陳盈羽	智慧家居物聯網: 親子家庭能源使用之理解與協商	正正			
4	陳盈羽	兒童虛擬實境協作開發與評估: 一起建造石頭牆	正正			
5	周倩	臺灣大學生和研究生網路使用行為調查	正正			

委員簽名：



五、簡易審查案件追認

序號 一	<p>送審編號：NYCU-REC-110-016FE</p> <p>主持人：許峻誠</p> <p>計畫名稱：驗證中文版團隊合作情境判斷測驗的信度及效度: 認知診斷模型及因素分析法的比較</p> <p>研究實施方式概述：計畫預計 110/08/01~112/02/28，近年來虛擬實境 (Virtual Reality, VR) 的發展，已逐漸普及進入到人們日常生活中，虛擬實境的不僅只應用在遊戲娛樂，更是擴展至照護及醫療應用。許多醫療照護的場景包 VR 應用於手術諮詢、VR 與手術、VR 與高齡者的健康促進和照護等，國內外醫療機構皆在尋找與虛擬實境應用之交集。當前的 VR 多著重於聽覺和視覺感官等，然而人連接實體世界需包含多感官刺激。因此，VR 整合多感官互動設計將如何應用及其使用族群的設定與情境等相關問題，的確值得深入探討，特別是高齡者健康促進等關照議題。本研究的目的，是基於 VR 與多感官的互動設計，研究試以加裝與場景相應的觸覺擴增組件於 VR 控制手把上，以特定 VR 場景輔以增加的觸覺擴增組件，討論多感官刺激 (以視覺、聽覺、觸覺刺激) 對高齡族群在 VR 中進入心流狀態的影響。預計招募 20-64 歲，共計 60 人。</p>
---------	--

執行期間：110年11月24日至112年2月28日
是否為涉及微小風險的計畫案：是（說明：）否
是否涉及易受傷害之參與者：是（說明：）否
審查結果：通過，每年繳交一次期中報告
通過日期為110年11月24日

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

送審編號：NYCU-REC-110-034E

主持人：陳婉樺

計畫名稱：驗證中文版團隊合作情境判斷測驗的信度及效度:認知診斷模型及因素分析法的比較

序
號
二

研究實施方式概述：計畫預計110/08/01~111/07/31，情境判斷測驗在近年來在測量非認知能力(例如人際技巧等)非常受歡迎。主因是情境判斷測驗是以情境為基礎的題目，相較於傳統的自陳式量表具有較高的表面效度及受試者較不容易造假等優點。然而情境判斷測驗的信度普遍不高且較建構效度的研究結果也不佳。主要原因可能來自於多向度的特色。傳統信度係數如Cronbach's alpha 或因素分析均假設每一題測量單一向度，恐怕不適用於情境判斷測驗。例如，Stevens and Campion (1999)發展的廣為使用的檢驗團隊合作能力所需的知識與技能的35題情境判斷測驗。然而，近來的學者卻發現這個測驗的信度與建構效度等心理計量指標均表現很差。本研究提出一個採用認知診斷模型來分析針對團隊合作能力所需的知識與技能的中文版情境判斷測驗並與因素分析模型相比較。認知診斷模型本身具備單一題目可測量多向度技能的特質，非常適合用於研究情境判斷測驗的信度及建構效度。本研究主要將過去科技部計畫所發展的團隊合作情境判斷測驗，針對有工作經驗的樣本做二次資料蒐集，取得同儕評估結果，預測團隊績效。除了將檢驗量表的與團隊績效表現的關聯性及傳統信效度指標之外，將發展並以實證資料驗證Q-矩陣以進行建構效度的檢驗，並將估計的認知診斷模型採用模擬資料以取得信度係數。預計招募20歲以上，共計200人。

執行期間：110年12月3日至111年7月31日

是否為涉及微小風險的計畫案：是（說明：）否

是否涉及易受傷害之參與者：是（說明：）否

審查結果：通過，依執行期限繳交結案報告

通過日期為110年12月3日

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

送審編號：NYCU-REC-110-054WE

主持人：黃惠萍

計畫名稱：美耐皿食器具媒體報導、閱聽人風險感知、資訊尋求與避險行為探究

序
號
三

研究實施方式概述：計畫預計研究核可後~111/10/31，美耐皿是種合成樹脂，因耐摔和成本低，廣泛使用於各國作為食品的容器具，也是台灣餐飲業常用的餐具。美耐皿餐具的材料主要為三聚氰胺與甲醛，研究指出，以美耐皿餐具盛裝高溫或酸性食物，會增加暴露三聚氰胺及甲醛的風險，並導致人體尿路及腎結石、皮膚和呼吸道疾病、以及基因突變等健康危害。由於國人飲食常為高溫熱食，美耐皿餐具的大量使用更增加其對民眾健康的風險。目前國內有關美耐皿餐具的研究仍有限。少數研究多為檢驗美耐皿餐具的製造和使用對人體可能的影響。國內外有關美耐皿餐具社會科學方面的研究，例如媒體相關報導、民眾的使用、相關認知與可能風險等看法，都缺乏探討。本計畫希望能以兩年時間，先蒐集不同類型媒體（包括電視、報紙及網路原生媒體）的相關報導，以內容分析法分析比較其內容

特色、框架運用與趨勢變化，並探討其意涵。接著進行閱聽眾調查，瞭解民眾使用情形，及運用本計畫修訂後的延伸版計畫風險資訊尋求模型 (planned risk information seeking model, PRISM)，探討民眾行為態度、主觀規範、風險感知、知識、資訊尋求與避險行為間的關聯。本計畫希望研究結果能補充現有文獻之不足，並對理論及實務推廣有所貢獻。預計招募 20 歲以上，共計 1200 人。

執行期間：110 年 12 月 17 日至 111 年 10 月 31 日

是否為涉及微小風險的計畫案：是 (說明：) 否

是否涉及易受傷害之參與者：是 (說明：) 否

審查結果：通過，依執行期限繳交結案報告

通過日期為 110 年 12 月 17 日

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

送審編號：NYCU-REC-110-085E

主持人：鄭丞翔

計畫名稱：希玖探索者總結可使用性測試計畫

研究實施方式概述：計畫預計 110/04/01~110/12/31，本研究之目標為瞭解多工傾向如何影響使用者的對於瀏覽通知行為與感受，以及不同多工傾向使用者選擇多工的情境脈絡 (Context)、願意接收通知的內容種類 (Content) 與瀏覽通知行為間彼此的關聯性。了解多工傾向與其他因子的交互關係後，我們可以知悉哪些因素在哪些情況會更重要，後續研究可以透過我們的研究替每種情況訓練訓練更精確的通知發送時機預測模型。以改善多工者傾向不同的使用者的通知使用體驗。預計招募 20-60 歲，共計 70 人。

執行期間：110 年 11 月 25 日至 110 年 12 月 31 日

是否為涉及微小風險的計畫案：是 (說明：) 否

是否涉及易受傷害之參與者：是 (說明：) 否

審查結果：通過，依執行期限繳交結案報告

通過日期為 110 年 11 月 25 日

序
號
四

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

送審編號：NYCU-REC-110-090E

主持人：林奇宏

計畫名稱：國立陽明交通大學防疫科學研究專案推動辦公室計畫一子計畫三、監測與檢疫

研究實施方式概述：計畫預計 110/09/01~111/08/31，在本計畫中，我們提出了以新穎科學與技術建構了疫情應變模型，以監測、應變、緩解，作為因應傳染性疾病循環的三大重點，並依此聚焦相關整備工作。執行內容區分為短期即能導入應用場域的研發，以及中長期的創新研發。本團隊以實名制 APP 手機應用程式進行場域驗證，收集受測者自行填寫之姓名、手機號碼及電子信箱，以手機拍攝受測者臉部影像資料，並放入口罩辨識系統之資料庫。往後只要使用攝影機拍攝使用者臉部，便會自動帶出使用者之個人資料及是否有配戴口罩。預計招募 20-70 歲，共計 1000 人。

執行期間：110 年 11 月 25 日至 111 年 11 月 30 日

是否為涉及微小風險的計畫案：是 (說明：) 否

是否涉及易受傷害之參與者：是 (說明：) 否

審查結果：通過，依執行期限繳交結案報告

通過日期為 110 年 11 月 25 日

序
號
五

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

送審編號：NYCU-REC-110-094E

主持人：李柏毅

計畫名稱：數位平台的僱用關係與勞動條件：制度邏輯理論與工作品質的觀點

研究實施方式概述：計畫預計 111/01/01~113/12/31，數位平台為一個涉及多方參與者且仰賴網際網路進行中介的交易市場。然而，平台工作者是數位平台的員工還是承攬者？勞動過程理論的學者已說明平台工作者如何受到數位平台的控制，法律學者已針對平台工作者的聘僱關係做出不同主張。然而，我們仍未理解不同的利害關係人，如何（有策略地）運用「僱傭」和「承攬」兩種不同法律定義。實證上，由於對在臺灣營運的數位平台的研究（包含勞動條件）仍不多，且臺灣與西方國家有不同政經脈絡（例如台灣食物外送平台產業在 2019 年快速生成的「類勞工」分類），故有必要以在臺灣營運的數位平台作為研究對象加以探討。本計畫一方面應用制度邏輯理論，回答「在臺灣，數位平台的利害關係人如何運用、甚至操弄『僱傭』與『承攬』兩個制度邏輯」；另一方面則應用工作品質的分析框架，調查在臺灣的數位平台工作者的勞動條件。本計畫將採取個案研究法，透過半結構訪談、文件分析與問卷，了解不同利害關係人如何使用不同的制度邏輯，並同時了解平台工作者的勞動條件。本三年期計劃將可以補足上述指出的理論與實證缺口，並作為了解數位經濟的勞資（新）關係的初步探索。預計招募 22-60 歲，共計 560 人。

執行期間：111 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日

是否為涉及微小風險的計畫案：是（說明：）否

是否涉及易受傷害之參與者：是（說明：）否

審查結果：通過，每年繳交一次期中報告

通過日期為 110 年 11 月 30 日

序
號
六

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

送審編號：NYCU-REC-110-095E

主持人：林聖軒

計畫名稱：傳統術數預測模型工具之預測準確率相關度及問卷量表發展與資料分析

研究實施方式概述：計畫預計 110/10/30~113/10/30，本研究團隊先前已提出一系列的研究方法，從統計學、研究設計(study design)、以及因果理論(causal inference)的觀點出發，將各種傳統命理學用統計預測模型的角度重新詮釋，並針對研究設計、測量方法、以及預測模型的建構上提出一系列之方法論。在先前計畫”NCTU-REC-108-015EF”中，本團隊利用中研院-台灣社會變遷調查資料庫宗教組(1994)資料，配合資深命理師協助命理推論預測，完成初步命理結果量化分析研究，已累積相關資料特性與效度評估等研究經驗。因此本研究預計將過去發展之方法學，實際進一步應用在命理學預測的量化研究。本計畫主要針對當代最盛行「中國傳統生辰命盤」傳統術數命理工具為例介紹試驗與研究方法，但本研究預計試驗之方法未來將可應用幾乎所有傳統術數命理研究。預計招募 20 歲以上，共計 3 人。

執行期間：110 年 11 月 26 日至 113 年 10 月 30 日

是否為涉及微小風險的計畫案：是（說明：）否

是否涉及易受傷害之參與者：是（說明：）否

審查結果：通過，每年繳交一次期中報告

通過日期為 110 年 11 月 26 日

序
號
七

決議：請林聖軒委員(計畫主持人)協助迴避。主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序號八

送審編號：NYCU-REC-110-099E

主持人：張永儒

計畫名稱：探索跨裝置智慧通知系統傳送數位內容通知之適切時機—探討多智慧裝置下使用者情境及通知內容如何影響通知接收和處理的裝置選擇

研究實施方式概述：計畫預計 110/10/30~111/6/30，在本研究中，我們會透過使用者回報的主觀因素，與 App 自動收集的客觀因素，了解每個因素的重要性，並分析各個因素之間的交互關係，並提出可能的利用方法。舉例而言，使用者在家裡和在工作場合的通知閱讀行為就有所差異，在工作場合許多使用者會自主降低私人通訊軟體與遊戲軟體的使用頻率並希望工作相關通知能在電腦上顯示。我們期待可以挖掘出數量更多且更深層的影響因素交互影響的關係。在此研究中，我們會透過參與者日常生活抽樣手機跳出的通知，並要求參與者針對抽樣的通知填寫他們當時的情境即通知內容並且針對跳出時機以及裝置的適當性進行評分。蒐集完資料後，我們會對這些資料進行量化分析，以達成前述研究目的。預計招募 20~60 歲，共計 100 人。

執行期間：111 年 1 月 6 日至 111 年 6 月 30 日

是否為涉及微小風險的計畫案：是（說明：）否

是否涉及易受傷害之參與者：是（說明：）否

審查結果：通過，依執行期限繳交結案報告

通過日期為 111 年 1 月 6 日

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序號九

送審編號：NYCU-REC-110-102WE

主持人：帥宏翰

計畫名稱：基於深度學習之音樂可記憶性預測

研究實施方式概述：計畫預計 110/7/1~111/6/30，音樂是最常見的流行文化產業之一，而隨著網路的普及化，音樂串流平台的成長更是賦予了音樂產業更大的商機，因此對於音樂創作者來說，如何在短時間內迅速並有效地抓住聆聽者的胃口，讓歌曲傳遍大街小巷，也成為了一門學問。究竟在音樂當中的旋律、節奏、音色，及其他特徵是怎麼樣的安排與組合，可以在諸多歌曲中成功的被記憶與辨識出來，著實是個有趣的研究組合。有鑑於此，本研究欲用可互動式的網站平台作為輔助，藉以蒐集音樂當中不同因素對於聆聽者記憶點之間相關性數據，再藉由監督式機器學習建立起音樂特徵與記憶點的預測模型。預計招募 20~60 歲，共計 500 人。

執行期間：111 年 1 月 6 日至 111 年 6 月 30 日

是否為涉及微小風險的計畫案：是（說明：）否

是否涉及易受傷害之參與者：是（說明：）否

審查結果：通過，依執行期限繳交結案報告

通過日期為 111 年 1 月 6 日

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序號十

送審編號：NYCU-REC-110-105E

主持人：張永儒

計畫名稱：事件偵測追蹤與文字可信度辨識技術開發 - 網紅閱聽人的日常媒體使用偏好與選擇策略實證研究

研究實施方式概述：計畫預計 110/11/1~111/1/30，過去有許多的相關研究都指出了對資訊品質的疑慮與挑戰。例如許多傳統媒體存在著偏向單一政治立場的問題，而社群平台上主要

的內容來自於一般大眾，不像媒體集團有既定的品質監管流程。自媒體與網路名人由於社交平台的逐漸發展出不同的功能或分類例如直播、短影音以及播客等而變得盛行，這不只讓群眾採用新的管道獲取資訊，甚至可能在某個程度上取代了其他媒體成為一些族群主要資訊獲取的媒介之一。然而，目前的媒體生態研究還尚未釐清與了解自媒體與網路名人閱聽人如何看待這類新型媒體以及其他媒體的角色，他們在現今多元豐富媒體的生態裡，如何選擇使用什麼媒體來滿足他們的各類資訊需求，以及他們對於各式媒體上傳播與呈現的資訊的品質的想法。本研究採用紮根理論對自媒體與網路名人閱聽人進行訪談，期望回覆上述問題進而了解各個媒介未來可以如何改善或互補，對此提出設計建議或未來研究方向。預計招募 20 歲以上，共計 50 人。

執行期間：110 年 12 月 9 日至 111 年 1 月 30 日

是否為涉及微小風險的計畫案：是（說明：）否

是否涉及易受傷害之參與者：是（說明：）否

審查結果：通過，依執行期限繳交結案報告

通過日期為 110 年 12 月 9 日

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

送審編號：NYCU-REC-110-114E

主持人：劉昱廷

計畫名稱：遊戲實況媒體情境之動態注意力與觀影歷程

探討預先知道通知資訊如何影響使用者對待通知

序
號
十
一

研究實施方式概述：計畫預計 110/12/15~111/6/30，隨著遊戲實況的高度盛行，遊戲實況的廣告效果也受到更多的重視，不過在實況中的媒體情境變化，是如何影響觀眾的注意力投放，觀眾又在何時會注意到周邊與食物相關的實況廣告？本計畫採用認知有限模型(Limited Capacity Model of Motivated Mediated Message Processing)及動態動機活化理論(dynamic motivational activation)，探討遊戲實況觀眾在遊戲情境中的動態注意力變化，以及關注食品相關的廣告效果。本研究結果預期有助於產、官、學界了解遊戲實況中媒體情境變化對認知處理之影響，並探討如何制定有效之廣告策略。預計招募 20~55 歲，共計 100 人。

執行期間：110 年 12 月 24 日至 111 年 6 月 30 日

是否為涉及微小風險的計畫案：是（說明：）否

是否涉及易受傷害之參與者：是（說明：）否

審查結果：通過，依執行期限繳交結案報告

通過日期為 110 年 12 月 24 日

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

六、免除審查案件追認（無）

七、變更審查案件追認

序
號
一

送審編號：NCTU-REC-107-111 (一般審查) 變更研究人力

主持人：俞蘋

計畫名稱：強化螺旋？：由生命歷程看社群媒體時代的新聞使用面向、成因與影響

主持人/協同主持人為本會委員：是，請○○○委員迴避審查 否

審查結果：110年11月29日通過

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序
號
二

送審編號：NCTU-REC-108-064F (一般審查) 調整美國收案期程
主持人：林淑敏
計畫名稱：台灣與美國老人日間照護的跨國比較：社會語言學觀點
主持人/協同主持人為本會委員：是，請○○○委員迴避審查 否
審查結果：110年11月29日通過

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序
號
三

送審編號：NCTU-REC-108-065E (簡易審查) 變更實驗設計內容
主持人：孫于智
計畫名稱：Google 翻譯—英文論文寫作的救星？從中翻英品質、優化策略、到剽竊議題
主持人/協同主持人為本會委員：是，請○○○委員迴避審查 否
審查結果：110年12月6日通過

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序
號
四

送審編號：NCTU-REC-108-082WE (簡易審查) 展延
主持人：曾新穆
計畫名稱：數位醫療聯盟腦中風疾病研究計畫
主持人/協同主持人為本會委員：是，請○○○委員迴避審查 否
審查結果：110年12月13日通過

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序
號
五

送審編號：NCTU-REC-109-029EF (一般審查) 展延、變更計畫主持人
主持人：林勇欣
計畫名稱：臺灣客閩族群基因溯源、認同與性格分析
主持人/協同主持人為本會委員：是，請○○○委員迴避審查 否
審查結果：110年12月17日通過

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序
號
六

送審編號：NCTU-REC-109-040F (一般審查) 變更研究人力、延長同意書收取時間
主持人：王岱伊
計畫名稱：具輔助鷹架的程式教育影片學習網
主持人/協同主持人為本會委員：是，請○○○委員迴避審查 否
審查結果：111年1月5日通過

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序
號
七

送審編號：NCTU-REC-109-055E (簡易審查) 變更研究人力、增加研究收案
主持人：陳詩欣
計畫名稱：新興智慧科技創新生態系

主持人/協同主持人為本會委員：是，請○○○委員迴避審查 否
審查結果：110年12月10日通過

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序
號
八

送審編號：NCTU-REC-109-074E (簡易審查) 變更研究人力
主持人：李耀坤
計畫名稱：人體呼吸氣體分析與疾病預測
主持人/協同主持人為本會委員：是，請○○○委員迴避審查 否
審查結果：110年12月23日通過

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序
號
九

送審編號：NCTU-REC-109-079E (簡易審查) 變更研究人力
主持人：胡晉嘉
計畫名稱：去細胞人類臍動脈在血管組織工程上的應用: 血管外膜的角色
主持人/協同主持人為本會委員：是，請○○○委員迴避審查 否
審查結果：111年1月7日通過

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序
號
十

送審編號：NCTU-REC-109-085E (簡易審查) 變更研究人力、減少收案數
主持人：樂紀成
計畫名稱：眼見為憑: 探討虛擬實境技術克服社會負責消費行為的阻礙
主持人/協同主持人為本會委員：是，請○○○委員迴避審查 否
審查結果：110年12月2日通過

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序
號
十
一

送審編號：NCTU-REC-109-094F (一般審查) 變更研究人力、增加研究收案、修改計畫名稱
主持人：孫家偉
計畫名稱：利用近紅外光腦血氧儀測量即時反饋系統教學與講述式教學法對學生之專心程度及學習成就之影響 (原名稱：利用近紅外光腦血氧儀測量即時反饋系統教學與演講式教學法對學生之專心程度及學習成就之影響)
主持人/協同主持人為本會委員：是，請○○○委員迴避審查 否
審查結果：110年12月24日通過

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序
號
十
二

送審編號：NCTU-REC-109-103F (一般審查) 展延、減少收案數、變更研究設計
主持人：孫之元
計畫名稱：以生理訊號為基礎提供即時互動回饋：創新穿戴式科技智慧鷹架提升學習動機之系列研究
主持人/協同主持人為本會委員：是，請○○○委員迴避審查 否
審查結果：111年1月3日通過

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序 號 十 三	送審編號：NCTU-REC-109-105F (一般審查) 變更研究人力、修改問卷及填表時間 主持人：孫之元 計畫名稱：智慧化即時互動回饋聊天機器人在教學上應用之系列研究：分析生理訊號、學習行為與學習動機 主持人/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 審查結果：110年11月25日通過
------------------	--

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序 號 十 四	送審編號：NYCU-REC-110-001F (一般審查) 展延 主持人：吳慧娟 計畫名稱：運用眼動儀探討探究學習對國中生科學素養線上測驗之認知歷程影響之研究 主持人/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 審查結果：110年12月21日通過
------------------	---

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序 號 十 五	送審編號：NYCU-REC-110-009F (一般審查) 展延 主持人：吳炳飛 計畫名稱：非接觸影像式血壓偵測 主持人/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 審查結果：110年12月20日通過
------------------	--

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序 號 十 六	送審編號：NYCU-REC-110-015E (簡易審查) 展延、變更研究人力、增加研究收案、變更研究設計 主持人：張永儒 計畫名稱：事件偵測追蹤與文字可信度辨識技術開發(1/3)-探討使用者在地點資訊群眾外包平台對提供者的偏好 主持人/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 審查結果：110年12月8日通過
------------------	---

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序 號 十 七	送審編號：NYCU-REC-110-015E (簡易審查) 修改問卷 主持人：張永儒 計畫名稱：事件偵測追蹤與文字可信度辨識技術開發(1/3)-探討使用者在地點資訊群眾外包平台對提供者的偏好 主持人/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 審查結果：110年12月21日通過
------------------	---

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序 號 十 八	送審編號：NYCU-REC-110-032E (簡易審查) 變更研究人力 主持人：陳詩欣 計畫名稱：新興科技產業動態科技治理模型建置 主持人/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 審查結果：110年11月24日通過
------------------	--

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序 號 十 九	送審編號：NYCU-REC-110-032E (簡易審查) 增加收案數 主持人：陳詩欣 計畫名稱：新興科技產業動態科技治理模型建置 主持人/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 審查結果：110年12月22日通過
------------------	---

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序 號 二 十	送審編號：NYCU-REC-110-048E (簡易審查) 展延、異動計畫聯絡人 主持人：張永儒 計畫名稱：事件偵測追蹤與文字可信度辨識技術開發-新聞通知時機對行動裝置之新聞訊息 閱讀與後續訊息分享行為之影響 主持人/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 審查結果：110年12月24日通過
------------------	---

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序 號 二 十 一	送審編號：NYCU-REC-110-057E (簡易審查) 變更研究人力、變更研究設計 主持人：陶振超 計畫名稱：訊息框架對接種新冠肺炎疫苗態度之影響 主持人/協同主持人為本會委員： <input checked="" type="checkbox"/> 是，請 <u>陶振超</u> 委員迴避審查 <input type="checkbox"/> 否 審查結果：110年12月1日通過
-----------------------	---

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序 號 二 十 二	送審編號：NYCU-REC-110-057E (簡易審查) 展延、變更研究人力、變更研究設計 主持人：陶振超 計畫名稱：訊息框架對接種新冠肺炎疫苗態度之影響 主持人/協同主持人為本會委員： <input checked="" type="checkbox"/> 是，請 <u>陶振超</u> 委員迴避審查 <input type="checkbox"/> 否 審查結果：110年12月1日通過
-----------------------	--

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序 號 二 十 三	送審編號：NYCU-REC-110-076E (簡易審查) 變更研究人力 主持人：張永儒 計畫名稱：『注意力中心之社群運算』：探索跨裝置智慧通知系統傳送數位內容通知之適切 時機-探討預先知道通知資訊如何影響使用者對待通知 主持人/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
-----------------------	--

審查結果：110年12月1日通過

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序
號
二
十
四

送審編號：NYCU-REC-110-076E(簡易審查)展延

主持人：張永儒

計畫名稱：『注意力中心之社群運算』：探索跨裝置智慧通知系統傳送數位內容通知之適切時機-探討預先知道通知資訊如何影響使用者對待通知

主持人/協同主持人為本會委員：是，請○○○委員迴避審查 否

審查結果：110年12月23日通過

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序
號
二
十
五

送審編號：NYCU-REC-110-105E(簡易審查)展延、修改問卷

主持人：張永儒

計畫名稱：事件偵測追蹤與文字可信度辨識技術開發-網紅閱聽人的日常媒體使用偏好與選擇策略實證研究

主持人/協同主持人為本會委員：是，請○○○委員迴避審查 否

審查結果：110年12月27日通過

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

八、期中報告審查案件追認

序
號
一

送審編號：NCTU-REC-106-076(一般審查)

主持人：吳妍華

計畫名稱：智慧型藥物與智能生物裝置研究中心

主持人/協同主持人為本會委員：是，請○○○委員迴避審查 否

審查結果：110年12月30日通過

委員意見：已經依據建議修正。

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序
號
二

送審編號：NCTU-REC-108-012F(一般審查)

主持人：鄭琨鴻

計畫名稱：基於知識好奇心理論之模組化虛擬實境歷史文化教材建置與教學策略發展：促進歷史學習態度、歷史學習概念改變、以及歷史思維能力之研究

主持人/協同主持人為本會委員：是，請○○○委員迴避審查 否

審查結果：110年11月25日通過

委員意見：第2年期中報告已依審查委員意見修正完成。

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序
號
三

送審編號：NCTU-REC-108-062F(一般審查)

主持人：孫春在

計畫名稱：以模擬建構遊戲與創客活動為基礎的素養導向教學模式與評量設計

	<p>主持人/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</p> <p>審查結果：110年12月23日通過</p> <p>委員意見：本研究案至今尚未收案，雖說受疫情影響，不過明年仍可能還有疫情存在，應可考慮變通或取代方式，否則收案進度嚴重落後將不利研究之進行。</p>
--	---

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序號四	<p>送審編號：NCTU-REC-108-082WE (簡易審查)</p> <p>主持人：曾新穆</p> <p>計畫名稱：數位醫療聯盟腦中風疾病研究計畫</p> <p>主持人/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</p> <p>審查結果：110年12月3日通過</p> <p>委員意見：已依據委員建議補充資料。審查通過。</p>
-----	--

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序號五	<p>送審編號：NCTU-REC-108-107E (簡易審查)</p> <p>主持人：楊秉祥</p> <p>計畫名稱：中高齡健康促進策略開發</p> <p>主持人/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</p> <p>審查結果：110年12月24日通過</p> <p>委員意見：收案進度稍有落後，請積極收案。</p>
-----	--

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序號六	<p>送審編號：NCTU-REC-109-006F (一般審查)</p> <p>主持人：黃植懋</p> <p>計畫名稱：空間導航訓練對大腦認知神經功能的影響</p> <p>主持人/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</p> <p>審查結果：110年11月22日通過</p> <p>委員意見：無意見。</p>
-----	--

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序號七	<p>送審編號：NCTU-REC-109-032E (簡易審查)</p> <p>主持人：簡美玲</p> <p>計畫名稱：兩山一江的變遷、記憶與敘事: 雲貴高地東部族群、山林、水域及道路的環境人類學研究</p> <p>主持人/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</p> <p>審查結果：110年11月24日通過</p> <p>委員意見：無意見。</p>
-----	--

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序號	<p>送審編號：NCTU-REC-109-035E (簡易審查)</p> <p>主持人：溫金豐</p>
----	---

八	計畫名稱：建構敏捷式組織：實務與情境 主持人/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請○○○委員迴避審查 ■否 審查結果：110年11月25日通過
	委員意見： 1. 本案期中執行時偏離，情節雖屬輕微，但務必於後續執行研究時依規範辦理。本次期中勉予同意存查。 2. 提醒，根據期中報告，申請人表示因科技部計畫只通過一年，將只執行一年，是否要請其提出修正並結束計畫。

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序號九	送審編號：NCTU-REC-109-037F (一般審查) 主持人：黃植懋 計畫名稱：正念靜坐與發呆放空對大腦認知神經功能的影響 主持人/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請○○○委員迴避審查 ■否 審查結果：110年12月30日通過
	委員意見：第一年受疫情影響，收案只有16人，第二年須加緊收案，才能趕上研究進度。

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序號十	送審編號：NCTU-REC-109-040F (一般審查) 主持人：王岱伊 計畫名稱：具輔助鷹架的程式教育影片學習網 主持人/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請○○○委員迴避審查 ■否 審查結果：111年1月5日通過
	委員意見：後續刪除資料建議錄影存證。

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序號十一	送審編號：NCTU-REC-109-041E (簡易審查) 主持人：蔡子瑋 計畫名稱：擴增實境科技融入行動導覽應用程式之使用者經驗探討與評估 主持人/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請○○○委員迴避審查 ■否 審查結果：110年11月19日通過
	委員意見：業經本會第5次審查會議(會議日期：110年11月19日)決議：考量已釐清研究執行狀況，屬研究之合理匿名編碼方式，且經研究對象同意下取得，因此，本案期中報告通過並存查。

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序號十二	送審編號：NCTU-REC-109-049F (一般審查) 主持人：馬曉瑛 計畫名稱：高階寫實素描能力之系統性研究 主持人/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請○○○委員迴避審查 ■否 審查結果：110年12月14日通過
	委員意見：

1. 本研究預計招募115人，目前執行一年收案 51人，符合核准範圍。
 2. 此次期中報告期間無退出、抱怨、不良事件或異常事件。
 3. 同意書簽署完整。
 4. 資料保密措施適當。
- 建議同意繼續執行。

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

- | | |
|------------------|--|
| 序
號
十
三 | 送審編號：NCTU-REC-109-073F (一般審查)
主持人：陳雅君
計畫名稱：情境式問題導向學習對中學生系統思考、科學能力與對科學的態度之效益探討
主持人/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
審查結果：110 年 12 月 21 日通過 |
| | 委員意見：
1. 本案期中執行時偏離，情節雖屬輕微，但務必於後續執行研究時依規範辦理。本次期中勉予同意存查。
2. 提醒計畫主持人，後續收案務必使用蓋有本會核准章之同意書版本進行收案。
3. 追蹤頻率改為半年 1 次。 |

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

- | | |
|------------------|---|
| 序
號
十
四 | 送審編號：NCTU-REC-109-074E (簡易審查)
主持人：李耀坤
計畫名稱：人體呼吸氣體分析與疾病預測
主持人/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
審查結果：111 年 1 月 6 日通過 |
| | 委員意見：已依審查委員意見補正和說明，期中報告通過存查。 |

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

- | | |
|------------------|--|
| 序
號
十
五 | 送審編號：NCTU-REC-109-079E (簡易審查)
主持人：胡晉嘉
計畫名稱：去細胞人類臍動脈在血管組織工程上的應用: 血管外膜的角色
主持人/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
審查結果：111 年 1 月 7 日通過 |
| | 委員意見：無意見。 |

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

- | | |
|------------------|---|
| 序
號
十
六 | 送審編號：NCTU-REC-109-086E (簡易審查)
主持人：羅仕宇
計畫名稱：人在虛擬實境中的訊息處理
主持人/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
審查結果：110 年 12 月 3 日通過 |
| | 委員意見：
1. 本研究核准收案 300 人，此為第一次期中報告，報告期間收案 89 人，符合核准範圍。 |

2. 報告期間無抱怨、退出、異常事件。
 3. 資料保密措施適當。
 4. 同意書簽署完整。
- 建議同意通過。

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序
號
十
七

送審編號：NCTU-REC-109-088F (一般審查)
 主持人：王學誠
 計畫名稱：評估視障人士之機器人導航系統設計
 主持人/協同主持人為本會委員：是，請委員迴避審查 否
 審查結果：110年12月14日通過
 委員意見：無意見。

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序
號
十
八

送審編號：NCTU-REC-109-090E (簡易審查)
 主持人：張家齊
 計畫名稱：組織氣候、組織公平與組織社交網絡對銷售人員銷售績效之影響—以機會主義行為做探討
 主持人/協同主持人為本會委員：是，請委員迴避審查 否
 審查結果：110年11月25日通過
 委員意見：匿名收案500人，本次收案256人，持續收案。報告中，針對未納入研究的研究對象資料，將等待第二年收案完畢再一起銷毀。應注意蒐集之e-mail為禮品核銷及同意第二階段問卷所需，請妥善保管。

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序
號
十
九

送審編號：NCTU-REC-109-094F (一般審查)
 主持人：孫家偉
 計畫名稱：利用近紅外光腦血氧儀測量即時反饋系統教學與講述式教學法對學生之專心程度及學習成就之影響
 主持人/協同主持人為本會委員：是，請委員迴避審查 否
 審查結果：111年1月3日通過
 委員意見：已依審查委員意見修正完成，期中報告通過。

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序
號
二
十

送審編號：NCTU-REC-109-095E (簡易審查)
 主持人：柯明道
 計畫名稱：智慧型可適性深腦刺激系統於帕金森氏症精準治療之研究
 主持人/協同主持人為本會委員：是，請委員迴避審查 否
 審查結果：110年12月16日通過
 委員意見：
 1. 本研究核准收案20人，目前執行一年，此為第一次期中報告，報告期間收案6人，符合核准範圍。

- 2.利用過去研究已收集資料進行分析，無不良事件、異常事件、退出或抱怨。
3.資料保密措施適當。

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 二 十 一	送審編號：NCTU-REC-109-107E (簡易審查) 主持人：盧鴻興 計畫名稱：以深度學習技術開發自動診斷系統與跨資料庫驗證 主持人/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 審查結果：110年12月20日通過
	委員意見：期中報告完整詳實，通過審查。

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

九、結案報告審查案件

序 號 一	送審編號：NCTU-REC-106-016 (簡易審查) 主持人：陶振超 計畫名稱：相反/衝突意見資訊處理 主持人/協同主持人為本會委員： <input checked="" type="checkbox"/> 是，請 <u>陶振超</u> 委員迴避審查 <input type="checkbox"/> 否 審查結果：110年11月30日通過
	委員意見：根據所抽查之10份參與者同意書，參與者均有簽屬，且使用的版本均符合，同意結案。

決議：請陶振超委員(計畫主持人)協助迴避。主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 二	送審編號：NCTU-REC-106-037 (一般審查) 主持人：蔡晏霖 計畫名稱：當福壽螺蔓延時：瀕危年代的多物種共生可能 主持人/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 審查結果：110年12月23日通過
	委員意見： 1. 本研究核准收案50人，執行完畢收案及完成18人，符合核准範圍。 2. 研究期間無抱怨、退出或異常事件。 3. 同意書簽署完整。 4. 資料保密措施適當。 建議同意結案。

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 三	送審編號：NCTU-REC-107-009 (簡易審查) 主持人：羅仕宇 計畫名稱：注意力與意識之相關研究 主持人/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 審查結果：110年11月19日通過
-------------	---

委員意見：已依審查委員意見修正完成，結案通過。

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 四	送審編號：NCTU-REC-107-031 (簡易審查) 主持人：邱羽凡 計畫名稱：工會安全條款之研究-比較法之觀點 主持人/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 審查結果：110年11月15日通過
	委員意見： 1. 本研究核准收案25人，執行完畢收案及完成17人，符合核准範圍。 2. 無抱怨、無退出、無不良事件。 3. 同意書簽署完整。 4. 資料保密措施適當。 建議同意結案。

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 五	送審編號：NCTU-REC-107-040 (簡易審查) 主持人：張維安 計畫名稱：北臺灣臺三線客家廊帶之族群關係：產經、宗教與客家廊帶之浮現 主持人/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 審查結果：110年11月17日通過
	委員意見：本計畫執行自107/08/01~110/07/31(申請兩年延長一年)，共發表會議論文五篇及專書論文四篇，同意結案。

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 六	送審編號：NCTU-REC-108-103E (簡易審查) 主持人：林秀菊 計畫名稱：穿戴式裝置於居家復健分析之邊緣計算應用-以五十肩為例 主持人/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 審查結果：110年11月22日通過
	委員意見：無特殊意見。

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 七	送審編號：NCTU-REC-108-126E (簡易審查) 主持人：曾毓忠 計畫名稱：以臺北市民與音景實體介面 PIUSI 2.0 之互動，探究市民對理想都市音景之認知與偏好 主持人/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 審查結果：110年11月18日通過
	委員意見： 1. 本研究核准收案15人，執行完畢收案及完成15人，符合核准範圍。 2. 執行期間無退出、抱怨、不良事件。

3. 同意書簽署完整。
4. 資料保密措施適當。
5. 已提出研究結果。

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序號八

送審編號：NCTU-REC-109-035E (簡易審查)
 主持人：溫金豐
 計畫名稱：建構敏捷式組織：實務與情境
 主持人/協同主持人為本會委員：是，請○○○委員迴避審查 否
 審查結果：110年12月10過
 委員意見：無意見。

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序號九

送審編號：NCTU-REC-109-053F (一般審查)
 主持人：錢清香
 計畫名稱：探討英文歌曲對英語學習者在語言學習上多面項的效益：聽力，字彙及情態
 主持人/協同主持人為本會委員：是，請○○○委員迴避審查 否
 審查結果：110年11月18過
 委員意見：
 1. 本研究核准收案90人，執行完畢收案及完成87人，符合核准範圍。
 2. 執行期間無抱怨、退出、不良事件。
 3. 同意書簽署完整。
 4. 資料保密措施適當。
 5. 已提出研究結果。

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序號十

送審編號：NCTU-REC-109-059E (簡易審查)
 主持人：莊雅仲
 計畫名稱：重組客家：當代臺灣竹、苗都市客庄社會空間變遷
 主持人/協同主持人為本會委員：是，請○○○委員迴避審查 否
 審查結果：110年11月16日通過
 委員意見：針對本案結案無意見。

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序號十一

送審編號：NCTU-REC-109-063EF (一般審查)
 主持人：涂懿文
 計畫名稱：漁村空間的變遷，陽剛特質的危機：以旗津男性經驗為例
 主持人/協同主持人為本會委員：是，請○○○委員迴避審查 否
 審查結果：110年11月22過
 委員意見：無意見。

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 十 二	送審編號：NCTU-REC-110-004WF (一般審查) 主持人：黃俊龍 計畫名稱：利用機器學習方法以穿戴式 IMU 模擬測力板上垂直跳躍相關表現 主持人/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請 <input type="radio"/> 委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否 審查結果：110 年 11 月 29 日通過
	委員意見： 1. 均符合計畫內容及執行期限。 2. 同意書符合規定。

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

十、撤案/終止申請案件追認

序 號 一	送審編號：NCTU-REC-109-132E (簡易審查) 主持人：謝嵩淮 計畫名稱：5G 腦部神經疾病人工智慧國際醫療標準共享平台設計與實作驗證 原因說明：本案於 109.12.31 申請，至今申請人未回覆完整申請資料，經連繫後通知案件視同撤回。
-------------	---

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 二	送審編號：NYCU-REC-110-075F (一般審查) 主持人：黃麟凱 計畫名稱：發展非侵入性感知及人工智慧監測系統並以步態資料強化分析模型以早期檢測肝腦病變 原因說明：因研究改採模擬數據進行可行性分析，故申請撤案。(撤案：計畫未經本會核准，經評估不再進行)
-------------	--

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

十一、提案

(一) 案由：本委員會第 53 次會議紀錄補正追認案，請討論。

說明：依據教育部不定期查核大學設立人體研究倫理審查委員會查核意見「下次查核事項：9.審查會議之議決方式(2.10)」，第 53 次會議紀錄登載出席人數有誤，擬補正並追認會議記錄，如附件一。

決議：通過。

(二) 案由：本委員會 110 年度實地訪查報告案，請討論。

說明：

1. 依據「國立陽明交通大學人體與行為研究倫理委員會標準作業程序 SOP17 實地訪查」辦理。
2. 110 年度實地訪查案件報告如附件二。

送審編號	計畫名稱(中)	案件類別	主持人	所屬單位	所屬機構	校內外	同意研究期間	實地查訪結果
NCTU-REC-107-087	探索與改進虛擬實境下之人體感知體驗	簡易審查	林文杰	資訊工程學系	國立陽明交通大學	校內	108.08.01~111.07.31	110.12.23執行完成
NCTU-REC-108-103E	穿戴式裝置於居家復健分析之邊緣計算應用-以五十肩為例	簡易審查	林秀菊	照明與能源光電研究所	國立陽明交通大學	校內	109.03.18~110.07.31	-

3. 案件 NCTU-REC-108-103E 考量後續已完成結案程序，結案報告審查收案符合核准範圍，資料保密措施適當，因此，請委員會討論是否仍需進行實地訪查。
4. 上次會議針對案件 NCTU-REC-109-099F 決議：鑒於原核准的知情同意程序，和實際執行的狀況，經實地訪查後發現確有落實上的疑慮，請計畫主持人提交書面報告，具體說明實際執行狀況，並提具協助收案教師的聲明(為個別簽署)，以確認皆為「研究前說明，才發放同意書並蒐集資料」。該案已檢附包括計畫主持人及協助蒐集問卷之 12 位班級教師的聲明簽署如附件三。

決議：

1. 案件 NCTU-REC-107-087 通過存查。
2. 案件 NCTU-REC-108-103E 存查，可免實地訪查。
3. 案件 NCTU-REC-109-099F 業依上次會議決議事項提供聲明，通過存查。

(三) 案由：有關 NCTU-REC-108-002E 結案報告/執行偏差案，請討論。

說明：

1. 本案為簡易審查案件。計畫預計 108/4/19~110/8/31，隨著科技進步與智慧型手機的普及，聊天的行為從電腦發展到手機上，從日常生活溝通到工作指派，我們每天都會依賴這些應用程式進行溝通，目前市面上通訊應用程式所提供的資訊有限，像是對方的在線狀況或是最後一次上線的時間等，對於發送訊息方或是接收訊息方都在一個資訊不對等的狀態下，對方在線不代表他馬上就能回覆訊息。沒有回覆訊息也不代表對方正在忙錄，生活中常會發生諸如此類的情境，這也牽涉到接收方與發送方的關係與使用場景，我們能透過猜測或是反覆查看手機來確認訊息是否有被對方接收。在此次實驗中，我們會先請受測者填寫一份實驗前問卷，內容是請受測者提供他們最常連絡人的大頭貼與個人資訊，並建立不同的生活情境故事，搭配不同的通訊介面設計與訪談問題來研究使用者對於對方在線呈現上的想法。預計招募 20~35 歲，共計 30 人。
2. 本案核准日期為 108 年 4 月 19 日，執行期間為 108 年 4 月 19 日至 110 年 8 月 31 日。收案第一案日期為 110 年 7 月 15 日，共計收案 43 人。
3. 結案報告繳交時發現該案執行偏離，本案研究解釋同意書人簽署日期晚於參與研究者簽署日期，事件摘要和改善方式，如附件四說明。

4. 偏離報告審查委員意見：本案同意書上解釋同意書人簽署日期晚於參與研究者簽署日期，研究者已提研究偏離報告說明，依偏離報告說明內容此知情同意程序瑕疵但未增加研究參與者風險，評估此屬輕微偏離，建議可同意其研究偏離報告並同意結案，且建議提請委員會討論相關處置。

決議：依據本委員會標準作業程序 SOP21-偏離計畫之處置，該案屬「輕微違規」，雖有違規情形（研究之執行偏離所核准之計畫書內容或相關規範，即解釋同意書人簽署同意書之日期晚於研究對象），但不至於增加研究對象原先預估之風險。前述情況雖對於研究對象權益影響微小，但有違研究對象權益保護之原則。決議暫停受理該主持人後續提出之申請案，不受理期限屆至完成下列項目：

- (1) 為協助研究團隊瞭解及遵守相關規範，計畫主持人及共同主持人須重新接受研究倫理教育訓練 3 小時。

提醒，知情同意方式書面同意的簽署程序，應為研究團隊進行研究解釋後，解釋同意書人完成簽署後，再交由研究對象進行同意參與的簽署，因此，文件簽署上的時間不會有晚於研究對象簽署的情況。

(四) 案由：有關 NCTU-REC-108-047F 結案報告/執行偏差案，請討論。

說明：

1. 本案為一般審查案件。計畫預計 108/6/1~109/11/30，研究欲深入仲介制度及雇主的實際運作情況，以及這些運作對於不同國籍在台移工所造成的影響。預計招募對象年齡為 20~65 歲外籍移工與無證外籍移工，共 75 人。
2. 本案核准日期為 108 年 7 月 18 日，執行期間為 108 年 7 月 18 日至 109 年 11 月 30 日。收案第一案日期為 108 年 7 月 29 日，共計收案 75 人。
3. 結案報告繳交時發現該案執行偏離，本案誤用未蓋審查核可的受試者同意書，但所用版本內容經查與核可內容一致。
4. 偏離報告審查委員意見：本案共收案 75 人，其中 30 人未取得同意書（當中有 3 人為無證移工，經審查核可可免除簽署書面同意書），另 45 人有取得同意書，但其中僅有 1 人為完整使用有蓋審查核可章及正確版本的同意書，30 人為使用未蓋有審查核可章的同意書，14 人為使用未蓋有審查核可章以及非正確版本的同意書。評估偏離程度屬嚴重，建議提會討論相關處置。
5. 經國立陽明交通大學人體與行為研究倫理委員會第 4 審查會議決議：依據本委員會標準作業程序 SOP21-偏離計畫之處置，該案屬「嚴重違規」，未依計畫進行知情同意過程，知情同意程序明顯瑕疵。考量對於參與者權益的保護和實質影響，決議研究資料使用上，僅同意 4 筆資料可以納入研究，包括同意書簽署僅 1 份符合核准內容，以及 3 位無證移工符合核准免書面同意。同時暫停受理該主持人(含共同主持人)後續提出之申請案，不受理期限為 6 個月，且須完成下列項目：(1)雖偏離報告有提供收案清單的知情同意狀況，但針對實際執行程序，仍有多處疑慮，建議須進行「實地訪查」；(2)為協助研究團隊瞭解及遵守相關規範，計畫主持人及共同主持人須重新接受研究倫理教育訓練 6 小時。
6. 經國立陽明交通大學人體與行為研究倫理委員會第 5 審查會議決議：學術研究應循一定程序和合法可驗證的方式進行，不容許過程有任何不合乎規範的情事。因此，在誤植研究參與者同意書版本和未經變更核准異動知情同意程序，顯見執行上的不嚴謹，不可因不知而

免除責任。知情同意實為保障研究對象權益，執行上也不以書面為要件，採口頭同意為不同知情同意方式的具體實現，且依研究個案的特殊性，採匿名方式更能維護研究對象隱私之保護。考量本案為行為社會科學的研究案，研究內容涉及敏感議題，研究對象知情同意過程中雖有違規情形，但並未明顯增加研究對象原先預估之參與風險，請計畫主持人針對委員會要求繳交說明報告後再議。包括(1)為確保研究程序的穩定性和合乎規範，需具體敘明執行上的失誤並提具未來計畫執行的改善計畫(研究執行落實核准範圍、雲端資料管理的嚴謹性)；(2)針對收案 75 案清單，請以中文敘述方式詳細敘明(非以原始研究資料表格方式呈現)，所有個別違反情形為何，審查會才會針對個別收案進行精確的裁定；(3)關於訪談錄音檔的銷毀需提具切結書。

7. **委員意見**：研究者已對其研究執行偏離狀況及改善計畫進行說明，建議提請委員會討論相關處置。

8. 計畫主持人已依前次審查會議決議事項，修正事件說明及提具切結聲明，如**附件五**。

決議：依據本委員會標準作業程序 SOP21-偏離計畫之處置，該案屬「嚴重違規」，未依計畫進行知情同意過程，知情同意程序明顯瑕疵。考量對於參與者權益的保護和實質影響，本案執行知情同意過程中雖有違規情形，但並未明顯增加研究對象原先預估之參與風險。提交的報告說明，已充分適當解釋，鑒於研究採匿名方式更能維護研究對象隱私保護，且相關資料後續保密措施合宜，因此決議 75 筆研究資料可採用。暫停受理該主持人後續提出之申請案，不受理期限屆至完成下列項目：

(1) 為協助研究團隊瞭解及遵守相關規範，計畫主持人及共同主持人須重新接受研究倫理教育訓練 3 小時。

提醒，為確保研究對象權益，知情同意方式若有調整形式的必要性，務必向本審查會提出變更申請，經審查通過後始得為之。

(五) 案由：有關 NCTU-REC-108-064F 第 2 年期中報告/執行偏差案，請討論。

說明：

1. 本案為一般審查案件。計畫預計 108/8/1~111/7/31，本研究是為期三年的老化社會語言學及人類學的田野研究，旨在了解巷弄長照站的使用經驗，特別關注照服員、上課老師和長輩之間的溝通互，以及探討這樣的互動和台灣社會文化對老化與照護的理解與想像文本之間的關聯。研究以一所巷弄長照站為研究田野，計畫主持人自 2018 年 10 月在該長照站擔任義工，已與照服員及一些長輩建立友好關係。第一、二年將透過田野觀察與錄影，分析長照站中照服員、長輩以及上課教師之間互動的言語及非言語使用。此外，也將透過深度訪談照服員、上課老師和長輩以理解他們對巷弄長照站的看法及自己在裡面的定位如何。第三年分析政府政策以及媒體對於長照 2.0 及巷弄長照站的報導，以探討政策背後的社會文化意義及建構。綜合三年的田野研究與互動語料分析，本研究希望對老人照護與老人溝通提供重要參考資料。預計招募對象年齡為 20~95 歲，共 60 人。109 年 11 月 3 日申請變更核准，擴大收案區域(美國華盛頓 ADHC 老人照護中心華裔美籍)及收案數至 250 人。
2. 本案核准日期為 108 年 10 月 16 日，執行期間為 108 年 10 月 16 日至 111 年 7 月 31 日。收案第一案日期為 108 年 10 月 18 日，截至第二年共計收案 112 人。
3. 期中報告繳交時發現該案執行偏離，本案誤用審查核可的受試者同意書版本。事件摘要和改善方式，如**附件六**說明。

4. 偏離報告審查委員意見：第二年期中期報告時發現本案第二年收案 11 人均使用非變更核准版本同意書，然經過同意書內容比對，此未明顯增加研究參與者原本預估之風險，故評估情節尚屬輕微，建議提請委員會討論後續處置。

決議：依據本委員會標準作業程序 SOP21-偏離計畫之處置，該案屬「輕微違規」，雖有違規情形(研究之執行偏離所核准之計畫書內容或相關規範，即使用非最新版蓋有核准章之同意書)，但不至於增加研究對象原先預估之風險。前述情況雖對於研究對象權益影響微小，但有違研究對象權益保護之原則。因此，決議暫停受理該主持人後續提出之申請案，不受理期限屆至完成下列項目：

- (1) 為協助研究團隊瞭解及遵守相關規範，計畫主持人須重新接受研究倫理教育訓練 3 小時。

(六) 案由：有關 NCTU-REC-109-058E 結案報告/執行偏差案，請討論。

說明：

1. 本案為簡易審查案件。計畫預計 109/8/1~110/7/31，輕度認知障礙(Mild Cognitive Impairment, MCI)是一種腦部功能減弱的情況，因出現認知功能降低，使得記憶發生障礙，學習或注意力集中困難的情況，但卻未達到失智之程度。但有些輕度認知障礙患者可能已出現一些阿茲海默症(Alzheimer's Disease, AD)的症狀，如：數字運算的困難；遺忘的持續；組織的困難...等。因此，輕度認知障礙是介於正常老化與阿茲海默症的過渡階段，有可能是阿茲海默症的潛在徵兆。但若已診斷出為 MCI 之疑似患者，若其在失用症(Apraxia)評估，出現明顯異常反應，則可較大膽預測其未來可能將進程至阿茲海默症。由於臨床上，若檢測工具操作不當或施測方式不夠完善，當病人受檢時，常會因檢測過程不順利，造成檢測結果有所差異；再則，若要同時進行多項篩檢工具測驗，可能會產生受檢者的抗拒，而產生執行上的困難。因此，本研究主要目的，是要利用虛擬實境，建構一套融合 Mini-Cog、SPMSQ、MMSE、SLUMS、CDR 及 CASI 等認知障礙篩檢工具於一體的圖像式檢測情境，並且應用模糊控制技術，整合認知障礙篩檢工具之評估項目，建立認知障礙篩檢模組；再結合失用症評估，進行二次模糊運算，使發展一套 MCI 進程至 AD 之預測系統。預計招募 50~65 歲，共 24 人。
2. 本案核准日期為 109 年 7 月 27 日，執行期間為 109 年 8 月 1 日至 110 年 7 月 31 日。收案第一案日期為 110 年 1 月 25 日，共計收案 24 人。
3. 結案報告繳交時發現該案執行偏離，本案誤用未蓋審查核可的受試者同意書，但所用版本內容經查與核可內容一。事件摘要和改善方式，如附件七說明。
4. 偏離報告審查委員意見：總收案 24 份，故共有 24 份同意書未使用核章版同意書，主持人自述兩份同意書內容相同，也提出改善，建議按委員會處理方式，提會討論。

決議：依據本委員會標準作業程序 SOP21-偏離計畫之處置，該案屬「輕微違規」，雖有違規情形(研究之執行偏離所核准之計畫書內容或相關規範，即使用非蓋有核准章之同意書但內容一致)，但不至於增加研究對象原先預估之風險。前述情況雖對於研究對象權益影響微小，但有違研究對象權益保護之原則。因此，決議暫停受理該主持人後續提出之申請案，不受理期限屆至完成下列項目：

- (1) 為協助研究團隊瞭解及遵守相關規範，計畫主持人及共同主持人須重新接受研究倫理教育訓練 3 小時。

(七) 案由：有關 NCTU-REC-109-081F 結案報告/執行偏差案，請討論。

說明：

1. 本案為一般審查案件。計畫預計 109/8/31~110/8/30，心房顫動是其他心律不整中(如心房撲動、心室上心搏過速)最重要的心律不整之一，罹患 AFib 時，受試者的兩個心臟上腔(心房)將會不規則跳動，患有 AFib 的受試者可能不只有罹患中風的巨大醫療風險如心臟衰竭、血液供應不穩，特別是中風機率高於一般人的五倍，在因為 AFib 而中風的人中，有 20%直到發病或發病不久後才意識到已罹患了 AFib，所以在發病前，及早準確的偵測到無症狀的 AFib 是至關重要的，對於高風險的患者可以開始使用適當的抗凝劑治療，由於陣發性 AFib 的症狀會偶發之後很快恢復正常，對偵測 AFib 是很大的挑戰，AFib 具有陣發性和無症狀性，所以短期的監測，不足以識別所有類型的 Afib，有鑑於此，該項目需要收集陣列 OLED / OPD 貼片的脈衝波形和 ECG 波形，以進行 AFib 算法開發和驗證。本計畫將開發一種搭配新創 OLED-OPD 貼片的 PPG 感測器檢測 AFib 之 AI 演算法。其為有效、高效能的 CNN，在 AFib 檢測中達到 AUC 0.99 的準確度，並且將實現低功耗的 AI SoC 以進行信號調理，其將通過雲端使用經過完全校準的 CNN 提取特徵，以進行 AFib 的 real-time 檢測。本計畫之年度規劃如圖 5 所示，本計畫將使用 CNN 開發高效能的 PPG 到 ECG 的模型，然後使用所生成的 ECG 和 PPG 來估計 AFib，並區分 SVT、APC 和 VPC。而所開發的 AI 演算法將能夠區分 AFib、NSR 和早期收縮 (PAC 和 PVC)，並能避免 AF 檢測的報(假陽性)本計畫所設計的 CNN 包含了 SVM 分類器，並且將通過從台大醫院吳志成醫師收集的大量 ECG 和 PPG 數據進行校準，以長時間連續檢測 AFib。此外，將開發用戶導向的 APP 和雲端平台，以提高 AFib 檢測的速度，並且將開發 Android APP 的實時顯示，同時將所有健康訊息都儲存在雲端中。本計畫的最終目標是為 AFib 檢測設備提供迅速且準確的 AI 演算法，並預期在計畫結束時，此設計系統和演算法可以以特異度為 0.9886 的程度檢測到 NSR，並能以靈敏度分別為 0.9684 和 0.9783 的程度將 PVC 和 PAC 從 AFib 中區分出來。此外，將基於 CNN 的模型達到準確度為 0.98 和 AUC 為 0.99 的程度。最後，所設計的 AI 演算法數位晶片化，將與腕戴式可撓性 PPG 感測貼片結合，以達成對心房顫動 (AFib) 長期連續檢測的目標。預計招募 20 歲以上，共 200 人。
2. 本案核准日期為 110 年 1 月 13 日，執行期間為 110 年 1 月 13 日至 110 年 8 月 30 日。收案第一案日期為 110 年 7 月 1 日，共計收案 4 人。
3. 結案報告繳交時發現該案執行偏離，本案解釋同意書人非原研究團隊成員。事件摘要和改善方式，如附件八說明。
4. 偏離報告審查委員意見：提會討論。

決議：依據本委員會標準作業程序 SOP21-偏離計畫之處置，該案屬「嚴重違規」，未依規定向本會提計畫案之變更。本案尚未經變更審查通過，即變更研究人力進行研究(執行知情同意程序的研究人力也未符合教育訓練規範)，且收案中有一筆資料為該解釋同意書人，明顯違反規定。決議暫停受理該主持人後續提出之申請案，不受理期限屆至完成下列項目：

- (1) 針對研究未經變更核准且不符規定收錄之 4 筆研究資料，不得納入研究分析，並提具切結書。
- (2) 為協助研究團隊瞭解及遵守相關規範，計畫主持人須重新接受研究倫理教育訓練 3 小時。

(八) 案由：有關 NCTU-REC-109-092E 期中報告/執行偏差案，請討論。

說明：

1. 本案為一般審查案件。計畫預計 109/10/1~111/9/30，本研究聚焦於臺灣手機交友脈絡下的親密關係和情感文化，探討該文化與媒介、消費和性別交織出的意義體系和實踐意涵。從消費社會、媒介、主體詮釋三個層面，透過二手資料分析、批判論述分析、數位民族誌、App 實際演練法、媒介追蹤法與深度訪談，進行為期三年的研究。本研究檢視的三個重點層面為：第一、「消費社會脈絡」中手機交友的規範性論述，將透過批判論述分析檢視交友 App 商業宣傳、女性雜誌文章，並比對相關新聞報導、社會調查報告等二手資料，勾勒出臺灣手機交友與婚戀、消費文化變遷的互動關係。第二、「媒介脈絡」中手機交友的規範和實踐，將透過數位民族誌、App 實際演練法、媒介追蹤法與訪談，理解婚戀和情感規範以及婚配過程中相關符號元素篩選、排序、搜尋的規則和情態配置。第三、「主體詮釋脈絡」中的個人意義協商，將透過深度訪談釐清手機交友者對於相關性別、情感概念以及媒介消費活動的解讀。透過鉅觀、中觀、微觀三層次的分析，本研究將可促成多層次理論視角的對話、彰顯手機交友的文化意涵，建構切合臺灣手機交友脈絡的傳播與社會理論架構，並有助相關實務如性別、資安、消費等政策法規的落實和反思。預計招募 25~34 歲，12 人。
2. 本案核准日期為 109 年 11 月 10 日，執行期間為 109 年 11 月 10 日至 112 年 7 月 31 日。收案第一案日期為 110 年 10 月 23 日，共計收案 18 人(原核定收案數為 12 人)。
3. 期中報告繳交時發現該案執行偏離，本案研究收案數超過原核定額。事件摘要和改善方式，如附件九說明。
4. 偏離報告審查委員意見：建議通過偏差案。
 - (1) 本研究因問卷及訪談研究中發現與原始研究設計之假設不同，原定招募 12 人，第一年執行完畢收案 18 人，超出核准範圍。
 - (2) 主持人已提出說明及變更申請。
 - (3) 本研究風險微小，收案超出核准範圍尚屬輕微偏離。

決議：依據本委員會標準作業程序 SOP21-偏離計畫之處置，該案屬「輕微違規」，雖有違規情形(研究超額收案且逾越原核准收案之年齡範圍)，但不至於增加研究對象原先預估之風險。前述情況雖對於研究對象權益影響微小，但有違研究對象權益保護之原則。因此，決議：

- (1) 針對第一年起額和不符合原核准收案年齡範圍內之收案資料，不得納入研究分析，並提具切結書。
- (2) 變更申請的項目未涉及研究對象權益的影響和未增加參與風險，同意其變更。
- (3) 為協助研究團隊瞭解及遵守相關規範，計畫主持人須重新接受研究倫理教育訓練 3 小時。

(九) 案由：有關 NCTU-REC-108-079WE 執行偏離補正案，請討論。

說明：

1. 經國立陽明交通大學人體與行為研究倫理委員會第 3 審查會議決議：依據本委員會標準作業程序 SOP21-偏離計畫之處置，該案屬「輕微違規」，雖有違規情形，但不至於增加研究

對象原先預估之風險。前述情況雖對於研究對象權益影響微小，但有違研究對象權益保護之原則。因此，決議暫停受理該主持人後續提出之申請案，不受理期限屆至完成下列項目：

(1) 為協助研究團隊瞭解及遵守相關規範，計畫主持人須重新接受研究倫理教育訓練 3 小時。

2. 該案主持人已完成研究倫理教育訓練 4 小時課程，相關佐證資料如附件十。

決議：已完成補正程序，通過並存查。

(十) 案由：有關 NCTU-REC-109-085E 執行偏離補正案，請討論。

說明：

1. 經國立陽明交通大學人體與行為研究倫理委員會第 5 審查會議決議：依據本委員會標準作業程序 SOP21-偏離計畫之處置，該案屬「輕微違規」，雖有違規情形(研究之執行偏離所核准之計畫書內容或相關規範，即解釋同意書人非原核准研究團隊成員)，但不至於增加研究對象原先預估之風險。前述情況雖對於研究對象權益影響微小，但有違研究對象權益保護之原則。考量不在原核准研究團隊的解釋同意人執行當下有具備教育訓練時數，因此該案需完成變更程序後，始可繼續執行。決議暫停受理該主持人後續提出之申請案，不受理期限屆至完成下列項目：

(1) 為協助研究團隊瞭解及遵守相關規範，計畫主持人須重新接受研究倫理教育訓練 3 小時。

2. 該案主持人已完成研究倫理教育訓練 4 小時課程，相關佐證資料如附件十一。

決議：已完成補正程序，通過並存查。

(十一) 案由：有關未成年研究計畫之風險判定案，請討論。

說明：

1. 我國《民法》於 2020 年 12 月修正通過，「成年年齡從 20 歲下修至 18 歲」，並於 2021 年 1 月 13 日頒布，預計 2023 年正式實施。

2. 目前本會案件風險判定，若涉及未成年之研究，一律採以「一般審查」案件審理。

3. 鑒於法規的調整，針對未成年之研究計畫案，是否考量匿名問卷之研究，放寬風險的判定。

決議：

1. 針對研究對象涉及 18~19 歲，且研究屬於微小風險，同意得以簡易審查程序進行審理。

2. 依前述，針對研究對象涉及易受傷害族群之風險判斷，刪除不得簡審之說明，修訂：SOP09；修改簡審要件之項目說明，修訂：SOP11。

3. 相關表件修正如附件十二。

(十二) 案由：有關研究計畫委託市場調查公司進行研究資料蒐集案，請討論。

說明：

1. 研究收案時，執行知情同意者(會接觸到研究對象)，原則上應為研究團隊成員之一。如此，才得以提供研究對象完整的研究說明和問題的釐清。

2. 鑒於近期多項研究計畫委託市場調查公司進行研究資料蒐集作業，雖資料取得為匿名，但為確保資料蒐集人員具備研究倫理相關素養，考量針對市調公司執行人要求需事先取得教育訓練為妥，因此要求將市調公司人員納入研究團隊。
3. 呈上述，若為讓委託市調公司負責執行，將其人員加入研究團隊，以利就其教育訓練納入規範，則進行研究責任歸屬與利益將有衝突。
4. 建議由”採購合約”，將委託範圍、廠商資格(相關教育訓練時數...)、個資與資安保密明定即可。

決議：有關執行知情同意之市場調查公司人員，應遵循本會研究倫理相關教育訓練之要求。但，考量前述人員未實質參與研究，不需納入研究團隊成員。

十二、臨時動議(略)

十三、散會(下午 15:40 結束)