

# 國立陽明交通大學人體與行為研究倫理委員會第 5 次審查會議 會議紀錄

會議時間：110 年 11 月 19 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)、陶振超委員(男)、汪承宏委員(男)、蘇怡蓓委員(女)、張育瑄委員(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： -

校外：曾冠瑛委員(男)、李子偉委員(男)

（女性 6 人，男性 4 人；社會科學、法律及其他領域委員共 8 人，生物醫學領域共 2 人；已達法定最低開會人數〈9 人〉。）

列席人員：劉盈嘉

請假人員：曲在雯委員(女)、江浣翠委員(女)、鄭雲謙委員(男)、林聖軒委員(男)、林欣柔委員(女)、許志成委員(男)、郭書辰委員(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 4 次會議紀錄。

三、本委員會自 109.1.1 至 110.11.12 收案狀況及審查級別統計分析如下：一般審查 **35** 件(含學生案件 7 案、校外案件 7 案)，簡易審查 **83** 件(含學生案件 19 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 **122** 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	比例	件數	比例	件數	比例	件數
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	35	29%	83	68%	4	3%	122
總計	277	36%	418	54%	81	10%	790

#### 四、一般案件審查

序 號 一	<b>送審編號：</b> NYCU-REC-110-075F <b>主持人：</b> 黃麟凱 <b>計畫名稱：</b> 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 <b>主持人/協同主持人為本會委員：</b> <input type="checkbox"/> 是，請 委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否
-------------	--

- 1. 討論內容摘要：**該研究為學生研究案，預計招募 20~65 歲行走正常之健康者，共計 15 人，透過自行研發的攜帶式裝置蒐集受試者的走路生理資訊。審查針對研究知情同意書、招募條件說明和實驗使用之裝置提出建議，其已依審查委員意見修正和說明(非專業委員)。惟，該研究題目為「.....以早期檢測肝腦病變」與研究招募健康者的規畫有所差異，建議修正研究名稱較為相符(生物醫學委員)。此外，實驗規劃以全程錄音方式進行紀錄，錄音檔案是可識別資料，若沒有妥適保存會有洩漏個人隱私的風險，錄音檔案後續處理和保存方式未清楚載明，建議應於研究計畫書和參與者同意書中寫明(非專業委員)。鑒於本案使用「自行研發之攜帶式感測器」，雖其已依審查意見針對裝置材質和接觸受試者皮膚的影響進行說明，然裝置的綁帶材質僅說軟墊，審查無法確保接觸後可能的風險(生物醫學委員)。
- 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 10 人(通過 1 票；修正後通過 7 票；修正後再審 2 票；不通過 0 票)；棄權 0 人；離席 0 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 0 人。
- 3. 決議：**(1)研究題目為「.....以早期檢測肝腦病變」與研究招募健康者的規畫有所差異，為精確研究目的和執行內容相符，建議修正研究名稱。(2)為確認研究資料保存的適切和維護研究對象之隱私，針對全程以錄音方式進行紀錄，需於研究計畫書和參與者同意書中載明後續保存方式和保存期限，以及可能的洩漏風險對研究對象的影響。(3)研究對象在參與實驗量測時，考量皮膚接觸實驗裝置時生物相容性的安全問題，若皮膚敏感的受測者可能有不良的反應，建議清楚交代裝置綁帶的隔絕軟墊為何種材質。本案決議修正後通過，依執行期限繳交結案報告。

序 號 二	<b>送審編號：</b> NYCU-REC-110-091EF <b>主持人：</b> 黃琇琴 <b>計畫名稱：</b> 頭皮微生物和代謝物分析方法建立 <b>主持人/協同主持人為本會委員：</b> <input type="checkbox"/> 是，請 委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否
-------------	--

- 1. 討論內容摘要：**該研究為校外自籌研究案，預計 3 年內收集 300 位個案，透過與公司合作的藥局與有機店，由店家根據自己的客戶名單或銷售紀錄找尋潛在受試者，以頭皮檢測儀檢測拍照紀錄頭皮狀況及使用吸油面紙按壓頭皮，紀錄頭皮出油情形，在以無菌棉花棒劃取頭皮，收集頭皮上的微生物和代謝物。審查針對招募方式和實驗使用之儀器(頭皮檢測儀 BM-999)提出建議，其已依審查委員意見修正和說明(非專業委員)。
- 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 10 人(通過 10 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 0 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 0 人。
- 3. 決議：**通過，每年一次繳交期中報告

國立陽明交通大學人體與行為研究倫理委員會第5次審查會議(110.11.19)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	黃麟凱	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	-	正 T	T	
2	黃琇琴	頭皮微生物和代謝物分析方法建立	正正 <sup>10</sup>			

委員簽名：

陳振和	周倩	曾意煥	李子偉	林金	魏翠亭
張育禧	蘇怡蓓	阮承祜	薛美蓮		



五、簡易審查案件追認

序 號 一	<p><b>送審編號：</b>NYCU-REC-110-018E</p> <p><b>主持人：</b>張永儒</p> <p><b>計畫名稱：</b>[事件偵測追蹤與文字可信度辨識技術開發]-多工與非多工使用者之通知事件偵測追蹤與其通知管理策略辨識度技術開發研究</p> <p><b>研究實施方式概述：</b>計畫預計 110/11/1~111/6/30，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。</p> <p><b>執行期間：</b>110 年 11 月 4 日至 111 年 6 月 30 日</p> <p><b>是否為涉及微小風險的計畫案：</b><input type="checkbox"/>是 (說明： ) <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p><b>是否涉及易受傷害之參與者：</b><input type="checkbox"/>是 (說明： ) <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p><b>審查結果：</b>通過，依執行期限繳交結案報告</p> <p><b>通過日期為</b> 110 年 11 月 4 日</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。

送審編號：NYCU-REC-110-023E

主持人：段正仁

計畫名稱：透過深度神經網路與內在神經時標等方法選取獨立成分功能性磁振造影資料分析結果

研究實施方式概述：計畫預計 110/8/1~112/7/31，在這項研究中，我們設計並測試基於長短期記憶（LSTM）深神經網絡（DNN）模型的 BOLD 時間序列資料預測和 BOLD 固有時間尺度來選擇獨立成分分析結果。因為正常的大腦區域可能因認知處理過程而延長神經信息存儲，進而促進 BOLD 時間過程的自相關功能，因此我們可以進一步利用這項訊息來選擇生理上合理的 BOLD 獨立成分。此外，我們還提出進行不同的實驗速度（快，慢和無速度）的功能性磁振造影實驗，以測試 BOLD 的自相關函數是否會受到實驗設計速度的調節。這樣的獨立成分選擇工作可以進一步完善基於獨立組件成分的數據分析方法，並且減輕由傳統的線性模型的常規數據分析方法所導致的在發現不可預見的 BOLD 活動和功能連結性估計中的循環問題方面的局限性。

執行期間：110 年 10 月 22 日至 112 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，每年繳交一次期中報告

通過日期為 110 年 10 月 22 日

序  
號  
二

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-110-030E

主持人：高國揚

計畫名稱：面向陽光就不會看見陰影：心理社會安全氣候的量表發展與工作壓力模型檢驗

研究實施方式概述：計畫預計 110/08/01~111/07/31，工作壓力一直以來是組織管理與應用心理學領域重視的議題，因為工作壓力造成員工的身心健康低落，會直接影響到組織的效能。過去研究表明，在全球各地，數億員工遭受因工作壓力引起的心理健康問題。在英國，有 15%至 20%的勞工在工作中患有某種形式的精神疾病。在美國，超過 4000 萬工人患有一種或多種精神疾病；其中約有 400 到 800 萬人被診斷出患有嚴重的心理疾病（例如：憂鬱症）(Harnois et al., 2000)，並且由與工作相關的過度壓力所導致的死亡人數每年超過 120,000 人 (Goh et al., 2016)。此外，由於工作場所心理健康狀況不佳所造成的社會和經濟損失也很大。例如，歐洲由於生產力下降所產生的成本為每年 2,400 億歐元 (Hassard et al., 2014)。由歐盟資助的另一項健康項目的估算表明，與工作有關的抑鬱症每年花費的總成本達 6,170 億歐元。主要包括曠工 (2,720 億歐元)，生產力損失 (2,420 億歐元)，醫療保健成本 (630 億歐元) 與社會福利成本 (390 億歐元) (Matrix, 2012)。上述數字表明心理健康問題迫在眉睫，因為高昂的成本與生產力的損失會嚴重威脅到組織的運作效率。台灣的統計報告亦顯示了類似的結果。根據勞動部勞動及職業安全衛生研究所 (2013) 的數據表明，台灣有 35.96%的工人報告有肌肉骨骼疾病，眼睛疲勞與睡眠品質差等症狀，而 5.36%的工人感到嚴重疲勞，約有 16.32%的員工承受頻繁的工作壓力。Yeh 等人 (2019) 估計，由身心健康相關問題所導致的平均生產力損失為每月新台幣 2,038.84 元 (約合 63 美

序  
號  
三

元)。該成本是透過分析 326 名台灣勞工的出勤率與病假情況來計算的。疾病，身體或精神疾病可正向預測與健康相關之潛在的生產力損失，並且受訪者由於出勤主義其工作效率降低了 40% (Yeh et al., 2019)。因此，對於致力於提高員工福祉與建立健康工作環境的實務工作者與研究者而言，如何降低工作壓力、促進員工健康是一個至關重要的議題。預計招募 20~64 歲，共計 300 人。

**執行期間：**110 年 9 月 27 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 9 月 27 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-110-040E

**主持人：**余佳靜

**計畫名稱：**自戀的人也會用「醜」濾鏡？以 Instagram 限時動態探討自戀人格對於商用「醜」濾鏡的使用意願

**研究實施方式概述：**計畫預計 110/05/01~111/12/31，近年來圖像化的社群平台廣受喜愛，尤其隨著資訊傳播科技的日新月異，現今的社群軟體已逐漸改變了人與人之間的溝通方式，從純文字到圖文並行，甚至結合影像等都是社群使用者間常見的互動形式。當今的網路世界可以說是人人自戀的時代，蘊含著一種希望自己成為焦點的文化。過往有關 Instagram 用戶個人特質的研究結果表示，具有自戀特質的使用者會透過濾鏡美化的特效以塑造出理想中的自我，並分享於社群媒體中與他人交流。然而，在 2017 年時，以限時動態當紅的 Instagram 上掀起一股與「醜」濾鏡的風潮，有很多使用者開始套用不同於以往美化的濾鏡風格在社群媒體上進行展演，而這樣醜的濾鏡成功引起廣大使用者的興趣，增加了大家在溝通過程中的樂趣。這股風潮也讓各大商家看到商機，希望能將自家品牌 logo 結合當紅「醜化」的特效元素自製 Instagram 濾鏡。本研究的主軸是從使用者人格特質的角度切入，探討長期在接收到不同的「醜」濾鏡特效之視覺影響下，是經歷何種心理歷程、亦或者受到濾鏡中哪些視覺特效影響，促使其想下載使用並轉發。同時分析商家藉著這股「醜」濾鏡的風潮，是否能透過使用者轉發分享來達到「品牌濾鏡行銷」的宣傳效果。研究將會發放線上實驗前測問卷，作為正式問卷中間項上的參考。前測問卷的流程規劃上會在給受試者填完 Ames, D. R., Rose, P., & Anderson, C. P. (2006) 的 NPI 自戀人格量表後，參考先前訪談結果，透過線上實驗法給受試者觀看各種結合品牌 logo 且已歸類好的「醜」濾鏡，觀察其使用意願與使用態度。若前測問卷在信度分析上皆通過標準，也並無內容上的錯誤，即會發放正式線上實驗問卷。綜觀上述，本研究的主軸是從使用者自戀人格的角度切入，探討長期在接收到不同的「醜」濾鏡特效之視覺影響下，促使用戶們使用的動機與關鍵因素為何。除此之外，研究最終也能檢視商家的品牌濾鏡行銷策略是否成功的吸引用戶轉發推廣，並依據此結果作為未來商業應用結合濾鏡等互動設計在行銷策略上的一項參考指標。預計招募 20 歲以上，共計 1060 人。

**執行期間：**110 年 10 月 20 日至 111 年 12 月 31 日

序  
號  
四

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 10 月 20 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-110-053E

主持人：施明遠

計畫名稱：面對面、透過高畫質網路、低畫質網路處理事務之效率與心理感受之比較：以調解為例

序  
號  
五

研究實施方式概述：計畫預計 110/08/01~111/07/31，受試者將被隨機且平均分為三個組別：第一組為面對面組、第二組為高畫質網路組、第三組為低畫質網路組，每一組內受試者將再被隨機兩兩配對成為調解活動中之雙方當事人。經配對之受試者將依序由工作人員帶領至受試現場，接著工作人員將告知兩位受試者案件之事實背景並朗讀調解注意事項，之後由雙方開始就賠償金額開始進行調解中之溝通協商。溝通協商長約十分鐘，結束後，工作人員將帶領受試者離開受試現場並填寫問卷。預計招募 20 歲以上，共計 150 人。

執行期間：110 年 9 月 29 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 9 月 29 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-110-065E

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-大眾交通工具移動多工活動與策略實證研究

序  
號  
六

研究實施方式概述：計畫預計 110/07/01~111/1/31，在科技日愈發達、注重效率的現代生活中，人們處理各種資通訊科技資訊與多媒體內容的機會變多、變容易，處理的時間、地點、方式亦更多元，其中旅遊多工(Travel-Based Multitasking)逐漸成為人們普遍的生活常態。許多人在乘車過程中會想透過閱讀、使用社群軟體、聽音樂等方式消磨時間，但當他們專注於此些活動的同時，卻時常面臨無法有效多工的問題，例如：1.因乘車環境中所提供的線索不足，導致人們需要花費注意力在環境中的各種變化，因此在多工過程中會面臨多次的注意力中斷問題，然而當注意力沒辦法有效利用，就會導致多工活動的表現不佳；2.因為人們所選擇的多工活動不適合在特定乘車情境中進行，因此多工活動沒有被有效地達成期望效果。如何能夠減少人們在移動過程中注意力被干擾的情況、在合適的時間點與環境中選擇最適合的多工活動以達到良好的多工表現，即本研究關注議題。為了幫助大眾交通工具使用者(public transport users)在移動過程中更有效地達成多工目標，本研究期望透過了解不同多工偏好類型的大眾交通工具使用者在不同乘車類型與目的下的「移動多工 (Travel

Multitasking) 行為模式，包括時間利用、環境資訊需求、認知與注意力轉移、活動內容偏好與選擇策略等，並了解以上行為與偏好將如何影響移動多工的表現。研究結果將幫助「大眾交通工具」與「行動裝置與應用服務」的提供者及研究者建造更符合使用者需求的產品與服務，在乘車環境中與產品服務上提供使用者合適資訊，協助人們在移動過程中的各項多工活動能夠順利進行。預計招募 20~60 歲，共計 30 人。

執行期間：110 年 10 月 8 日至 111 年 1 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 10 月 8 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-110-068E

主持人：蘇品儒

計畫名稱：懷舊體驗與情緒感受研究-以虛擬眷村懷舊體驗為例

研究實施方式概述：計畫預計 110/08/01~111/02/28，懷舊體驗的研究十分普及，常應用於商業模式探討或消費心理學等，但現今的懷舊研究，缺乏對情緒反應的研究，而台灣大部分的懷舊體驗時空背景，也著重在主流的農家背景，鮮少有對眷村記憶的探討，本研究透過 3D 建模與 Unity 重現眷村的時代場景，受測者們不論是否擁有眷村的生活經歷或記憶，皆可以透過虛擬懷舊建構歷史的樣貌身歷其境體驗眷村環境意象，重現未改建、未觀光化的舊時代背景，重塑往日情懷，帶領體驗者了解眷村文化生活，本研究探討懷舊傾向與懷舊體驗後的情緒感受，了解懷舊體驗帶給人的情緒反應，並比較不同懷舊傾向者之間情緒感受的異同之處。預計招募第一階段 60 歲以上，共 10 人；第二階段 20 歲以上，共 30 人。

執行期間：110 年 10 月 7 日至 111 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，依執行期限繳交結案報告

通過日期為 110 年 10 月 7 日

序  
號  
七

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-110-072E

主持人：羅景暉

計畫名稱：空間與化學-從 EEG 資料探索空間推理能力與化學學習之關係

研究實施方式概述：計畫預計 110/08/01~111/05/31，本計畫希望通過學生在處理空間能力問題、高度空間能力相關的化學問題以及低度空間能力相關的化學問題中所測量的答題率和腦電波（EEG）資料，了解空間能力與化學空間問題解題能力之關係，並探討空間能力相關化學問題解析時的認知過程與大腦機制，進而以大腦在空間推理之機制和運作構思提升化學空間問題處理能力之可能性。預計招募 20-50 歲，共計 20 人。

執行期間：110 年 9 月 29 日至 111 年 5 月 31 日

序  
號  
八

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 9 月 29 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-110-076E

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

探討預先知道通知資訊如何影響使用者對待通知

研究實施方式概述：計畫預計 110/07/01~110/12/31，手機在現在生活中已是不可或缺的產品之一，很多生活上的瑣事都與手機息息相關，而通知作為主要被用來提醒使用者有新資訊的管道，一定程度的影響我們對手機的感受。在越來越多通知的情況下，已經有研究指出通知會對人們造成負面的影響，可能造成人們分心、打斷、甚至會因為要花時間看可能不重要或不感興趣的通知而影響到手邊的工作。同時，通訊軟體的通知比重越來越高，人們甚至會開始主動檢查有無新的訊息以滿足社交期待，這無形中已經形成了壓力。使用者甚至會擔心是否錯過重要的通知，他們會時不時的就去檢查手機，但若送來的通知不感興趣，此時分心卻已經造成了。我們認為這些原因部份源自於使用者無法知道通知的來源，如果他們可以在去看通知前就知道關於此則通知的部分資訊，那麼說不定就可以減輕漏掉重要通知的壓力，他們也可以自行抉擇要不要看，而不是耗費心力看了通知卻發現不是想要看的資訊。同時以前的研究發現使用者是會去猜測通知來源的，而該則通知是誰傳來的、內容是關於甚麼會影響到他們是否要去看通知的決定。所以，此篇研究會嘗試讓使用者將注意力放在更重要的通知上面並且讓他們預先知道通知的內容是關於甚麼，我們在使用者看到該則通知前透過鈴聲或震動傳達通知發送者與內容分類的資訊，具體方向有二。

(1) 了解使用者對待不同種類通知的習慣：本研究開發的應用程式會在收到通知時額外給予該通知的發送者是否是使用者自訂義重要的人的提示、該通知內容分類的提示，並透過經驗抽樣調查方法記錄使用者當下的感受度與反應，藉此了解使用者在什麼樣的時間點會比較想看甚麼樣種類的通知。

(2) 探討額外幫助與干擾程度的平衡：本研究所開發的應用程式會給予額外的鈴聲或震動提示，勢必會為使用者帶來額外的干擾，我們會探討給予這些額外提示為使用者帶來的效益是否可以減輕干擾程度，或是不同時間點、不同內容分類的通知是如何影響使用者對於干擾的感受度。預計招募 20~60 歲，共計 90 人。

執行期間：110 年 10 月 14 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 10 月 14 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-110-078E

主持人：林志潔

計畫名稱：女性生育自主權的保障與挑戰—性別與醫療化的觀點

序  
號  
十

研究實施方式概述：計畫預計 110/08/01~111/07/31，女性生育自主權在我國已爭論多年，然而，我國墮胎罪至今日仍未除罪化，而優生保健法第 9 條第 1 項主要是使婦女得依據醫學上的原因尋求人工流產，此條雖擴大人工流產之事由，卻有人工流產醫療化的現象，並非賦予懷孕婦女自主決定人工流產的地位。為研究此現象，本計畫將採取法律與社會的研究方法。首先，為了解墮胎罪對我國社會的影響，將研究優生保健法制訂時的社會需求為何；接著，為釐清目前優生保健法第 9 條是否使人工流產醫療化，將分析國家和不同利益團體對優生保健法之立場；最後，探討我國人工流產是否遭到不當醫療化，並提出符合女性自主權行使的修法建議。除此之外，優生保健法推動過程中受到美國女權運動的影響，本計畫也將以比較法的法律與社會研究方法分析美國法對我國之影響。本計畫之初期結論發現，優生保健法之制定受到台灣醫師社群影響而有醫療化現象，現行制度設計將孕婦和醫生之間設定為醫病關係，其無助於婦女實現生育自主權，近來反人工流產團體的醫療化論述也更使人工流產偏離女性的生育自主權保障。本計畫希望能藉由人工流產醫療化之研究詳細了解社會現況，並為未來修法提出建議。預計招募 30~60 歲，共計 12 人

執行期間：110 年 9 月 23 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 9 月 23 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-110-079E

主持人：樂紀成

計畫名稱：遊戲化虛擬實境技術能否降低道德屬性產品的不確定性?探討個人化與價值共創對善因行銷的影響

序  
號  
十  
一

研究實施方式概述：計畫預計 110/08/01~111/07/31，企業會藉由推廣道德屬性的產品(如環境友善或公平貿易)來增強企業聲譽。然而有研究指出因為道德屬性，相比於功能屬性，為消費者帶來更多的不確定性，所以道德屬性的產品常被認為低品質或對自身的利益較低。當品牌使用善因行銷的策略時，如前提到的問題可能會損害品牌的銷售額，形成企業的「負債」。為了降低這樣的負債，本研究引入虛擬實境及遊戲化兩個概念，主要是因為這兩個概念都能提供個人化的價值，增加消費者對道德屬性產品的確定性。本研究將利用知覺價值共創模型理論，以三個研究來探討虛擬實境和遊戲化整合的效果。研究一將會檢測遊戲化虛擬實境技術在個人化價值、價值共創、和購買支持淨灘活動的優格品牌下的效果。研究二將加入產品利益對上述關係的調節效果，結果預期是遊戲化虛擬實境技術將會對實用性公平貿易咖啡，相比於享樂性公平貿易咖啡，讓消費者產生更高的個人化價值、價值共創、以及購買意願。研究三進一步探討遊戲中獎勵類型對研究二的關係中的調節作用，預期結果為利己的獎勵，相比於利他的獎勵，會增強遊戲化虛擬實境技術對實用性產品在

個人化價值、價值共創、以及購買意願的提升。這些發現將提供理論貢獻與實務上的意涵。預計招募 20~65 歲，共計 620 人。

執行期間：110 年 10 月 7 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 10 月 7 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-110-081E

主持人：湛興達

計畫名稱：與虛擬人群互動與聊天

研究實施方式概述：計畫預計 110/08/01~110/12/31，研究具閒聊功能的虛擬人對使用者的影響，受試者在與具有閒聊功能之不同情緒的人群互動過程中，完成指定任務的效率及對不同虛擬人的信任度，受試者將會進入虛擬實境的環境中並收集指定物品，使用者需要與具有正面或負面情緒的虛擬人進行對話或非對話的互動。預計招募 20~40 歲，共計 100 人。

執行期間：110 年 9 月 16 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 9 月 16 日

序  
號  
十  
二

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-110-088E

主持人：蘇冠暉

計畫名稱：實體與虛擬操作介面的感性與使用性評價之研究-以汽車中控介面為例

研究實施方式概述：計畫預計 110/09/01~112/03/31，建立不同樣品對應之資料，完成排泄物之光譜特性及血液物理研究。預計招募 20-30 歲，共計 5 人。

執行期間：110 年 10 月 22 日至 112 年 3 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 10 月 22 日

序  
號  
十  
三

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：**NYCU-REC-110-092E

**主持人：**蔡沛瑤

**計畫名稱：**行人眼動行為初探：行走於人行道與穿越號誌化路口

**研究實施方式概述：**計畫預計 110/09/01~110/12/31，近 5 年 A1 及 A2 類道路交通事故行人肇事件數，從民國 105 年的 3,573 件，上升至民國 109 年的 4,259 件，成長比率為 19%，顯示台灣行人的步行環境的確存在著危險。目前關於行人安全的改善多著重於設施層面，少有針對行人本身行為加以探討，固本研究希望能從此角度出發，達到促進行人安全之目的。本研究著重於行人眼動行為，將請受測者配戴眼動儀穿越人行道與號誌化路口，分析相關數據後，關注不同情境感知能力的對象於行經人行道與路口時，其眼動行為是否有顯著不同；以及在同一對象進行第二次穿越前，經口頭提醒路口潛在危險方向等資訊，藉此關注第二次穿越時的受測者眼動行為與第一次相比是否顯著不同。預計招募 20-30 歲，共計 20 人。

**執行期間：**110 年 11 月 1 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 1 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  
五

**送審編號：**NYCU-REC-110-093E

**主持人：**黃崇賢

**計畫名稱：**利用趨流性及趨熱性開發微流體高品質精蟲分選裝置

**研究實施方式概述：**計畫預計 110/09/01~111/08/31，現代人不孕的比例，隨著男性精子品質的下降而日趨嚴重。因此如何快速篩檢精蟲品質、篩選優良精子，便成了一個重要的課題。由於男性精蟲品質不佳是造成不孕症的主要因素，因此在人工輔助生殖技術中對於精蟲篩選越來越受到重視。本研究以壓克力壓模製造結合加熱控制器的微流體晶片篩選出高活動力之精蟲，以精蟲會逆流及趨熱的特性來分選精蟲，根據精蟲活動力高低區別出不同層級之精蟲，並以影像處理程序及電腦輔助精子分析檢驗分選結果。此微流體晶片可做為體外受精技術的樣本前處理程序，降低傳統篩選程序對精蟲造成之損害，提高人工受孕之成功率。預計招募 20-55 歲，共計 25 人。

**執行期間：**110 年 10 月 22 日至 111 年 8 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 10 月 22 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 六	<p>送審編號：NYCU-REC-110-104E</p> <p>主持人：周倩</p> <p>計畫名稱：高中教師對學術研究倫理彈性課程授課之觀察與省思</p> <p>研究實施方式概述：計畫預計 110/11/01~111/07/31，目前國內高等教育界推行學術倫理教育已逾十年，但對於其他教育階段（如：中等教育）仍未有一套適合之學術倫理教育資源。然目前高中學生多會就在學期間參與由中學生網站主辦之小論文比賽，因此實有相關之教育需求。本計畫先前即應國立新竹女子高級中學圖書館賈忠婷老師之邀請，在其所負責之高一彈性課程中，以專題演講活動之形式，與學生分享什麼是學術倫理、寫小論文的方法與步驟，以及研究過程中該注意的事項。本計畫此次希望訪談本次協助課程進行之教師，瞭解在演講活動進行中學生學習之情況，以及教師本身對活動的感知和觀察。本研究結果可作為未來教學之改進參考，以及相關課程發展時的依據。預計招募 20-65 歲，共計 10 人。</p> <p>執行期間：110 年 11 月 8 日至 111 年 7 月 31 日</p> <p>是否為涉及微小風險的計畫案：<input type="checkbox"/>是（說明：） <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>是否涉及易受傷害之參與者：<input type="checkbox"/>是（說明：） <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>審查結果：通過，依執行期限繳交結案報告</p> <p>通過日期為 110 年 11 月 8 日</p>
------------------	--

決議：請周倩委員(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。

#### 六、免除審查案件追認（無）

#### 七、變更審查案件追認

序 號 一	<p>送審編號：NCTU-REC-108-059F (一般審查) 增加收案人數</p> <p>主持人：吳俊育</p> <p>計畫名稱：學習分析 2.0：增強式人機互動學習促進以證據為本之智慧學習環境中的教學和學習成效</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 10 月 15 日通過</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，通過。

序 號 二	<p>送審編號：NCTU-REC-108-090F (一般審查) 變更研究人力、變更研究場域、新增訪談方式及更新主持人所屬單位</p> <p>主持人：楊子奇</p> <p>計畫名稱：從多角度來探討整合個體差異與學習歷程之資料驅動適性化學習環境的影響</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 10 月 15 日通過</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，通過。

序 號 三	<p>送審編號：NCTU-REC-108-094WE (簡易審查) 更新主持人所屬機構、變更招募方式和納入條件</p> <p>主持人：鄭朝陽</p> <p>計畫名稱：學習中的最優經驗：開發數位化一日經驗重建系統蒐集密集追蹤資料並結合校務資料庫實現自動化即時學習分析儀表板</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10月5日通過</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，通過。

序 號 四	<p>送審編號：NCTU-REC-108-114F (一般審查) 展延、更新機構名稱、更新共同主持人職稱</p> <p>主持人：蕭子健</p> <p>計畫名稱：遊戲相關線索刺激期間遊戲使用者的動態生理反應</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10月21日通過</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，通過。

序 號 五	<p>送審編號：NCTU-REC-108-123E (簡易審查) 變更研究人力、增加研究收案、更新主持人資料及訪談大綱</p> <p>主持人：邱羽凡</p> <p>計畫名稱：雇主對抗行為合法性暨其不當勞動行為構成之研究</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9月22日通過</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，通過。

序 號 六	<p>送審編號：NCTU-REC-109-005E (簡易審查) 展延、變更研究人力、異動計畫執行經費</p> <p>主持人：張永儒</p> <p>計畫名稱：透過手機螢幕行為增進殺時間情境預測之研究</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9月28日通過</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，通過。

序 號 七	<p>送審編號：NCTU-REC-109-046WE (簡易審查) 展延、變更研究人力、增加收案人數及田野調查地點</p> <p>主持人：蔡侑霖</p> <p>計畫名稱：競爭型社區營造計畫下的社區運動者敘事與實踐</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1日通過</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，通過。

序號八	送審編號：NCTU-REC-109-050E (簡易審查) 變更研究人力、擴大招募年齡、更新機構名稱 主持人：盧郁安 計畫名稱：音韻表徵之多元體現: 以台灣華語聲調及韻尾鼻音合流為例 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9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。

序號九	送審編號：NCTU-REC-109-076E (簡易審查) 變更研究人力 主持人：孫家偉 計畫名稱：非侵入式近紅外光肢體血液動力與組織結構性檢測技術開發-肢體腔室症候群之臨床應用 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10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。

序號十	送審編號：NCTU-REC-109-078E (簡易審查) 變更研究人力、增加研究收案、增加 AR 實驗項目 主持人：莊榮宏 計畫名稱：虛擬實境建築設計討論內容探索學習與虛擬物件操作技術之發展 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10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。

序號十一	送審編號：NCTU-REC-109-083E (簡易審查) 變更研究人力、增加研究收案、變更研究設計 主持人：游婉雲 計畫名稱：不實資訊社群傳散歷程的心理模式建構 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。

序號十二	送審編號：NCTU-REC-109-091E (簡易審查) 變更經費來源 主持人：林怡秀 計畫名稱：聊天機器人越像人越好嗎?探討聊天機器人在不同類型資訊下的情感設計應用 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	<p>送審編號：NCTU-REC-109-113F (一般審查) 增加招募管道、修正同意書關於研究補償說明、修改問卷題項說明</p> <p>主持人：羅孟婷</p> <p>計畫名稱：學習投入評量與回饋系統：以經驗取樣法重新檢視數位原民時代學生之瞬時學習動機與學習投入</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10月22日通過</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，通過。

序 號 十 四	<p>送審編號：NCTU-REC-109-130WE (免除審查→簡易審查) 變更問卷、提供參與酬勞</p> <p>主持人：魏慧娟</p> <p>計畫名稱：探討大學生二十一世紀關鍵能力之培養：融入「自我導向學習」與「社會情緒學習」觀點於個人化數位學習工具開發與學習模式分析</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8日通過</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，通過。

序 號 十 五	<p>送審編號：NYCU-REC-110-042F (一般審查) 變更研究人力、調整研究對象年齡、異動研究場所</p> <p>主持人：羅家駿</p> <p>計畫名稱：電腦繪圖結合學生出題與遊戲於成語教學之研究</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10月20日通過</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，通過。

序 號 十 六	<p>送審編號：NYCU-REC-110-049E (簡易審查) 變更研究人力</p> <p>主持人：范士誠</p> <p>計畫名稱：實體與虛擬操作介面的感性與使用性評價之研究-以汽車中控介面為例</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2日通過</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，通過。

序 號 十 七	<p>送審編號：NYCU-REC-110-065E (簡易審查) 變更研究人力</p> <p>主持人：張永儒</p> <p>計畫名稱：事件偵測追蹤與文字可信度辨識技術開發-大眾交通工具移動多工活動與策略實證研究</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8日通過</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，通過。

序 號 十 八	送審編號：NYCU-REC-110-066E (簡易審查) 變更研究人力 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--群眾外包共編新聞平台建立與新聞可信度研究 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10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-108-049F (一般審查) 主持人：鄭仕弘 計畫名稱：探索鞋類配件屬性影響意象性別氣質之研究 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10月29日通過 委員意見：主持人有按照計畫書內容執行，沒有違反 REC 之規定。建議通過。
-------------	---

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	送審編號：NCTU-REC-108-059F (一般審查) 主持人：吳俊育 計畫名稱：學習分析 2.0：增強式人機互動學習促進以證據為本之智慧學習環境中的教學和學習成效 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10月15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 三	送審編號：NCTU-REC-108-066E (簡易審查) 主持人：孫家偉 計畫名稱：以多模態光學同調斷層掃描術開發智慧神經導航系統 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10月26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 四	送審編號：NCTU-REC-108-090F (一般審查)
	主持人：楊子奇
	計畫名稱：學習分析 2.0：增強式人機互動學習促進以證據為本之智慧學習環境中的教學和學習成效
	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 10 月 15 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 五	送審編號：NCTU-REC-108-094WE (簡易審查)
	主持人：鄭朝陽
	計畫名稱：學習中的最優經驗：開發數位化一日經驗重建系統蒐集密集追蹤資料並結合校務資料庫實現自動化即時學習分析儀表板
	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 10 月 5 日通過
	委員意見：
	1. 本研究核准收案 120 人，尚未開始招募參與者。因主持人變更服務學校，已提出研究流程及同意書變更申請。
	2. 同意此次期中報告，但期中報告表八收案狀況預計收案人數建議補充。

**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-108-127E (簡易審查)
	主持人：林進燈
	計畫名稱：解碼使用華語說話的腦動態以建構直述語意的腦機介面
	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 10 月 4 日通過
	委員意見：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 七	送審編號：NCTU-REC-108-128F (一般審查)
	主持人：魏群樹
	計畫名稱：YOTO (You Only Think Once): 應用於個人化認知狀態追蹤之深度學習智慧型大腦監測系統
	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 5 日通過
	委員意見：無意見通過。

**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 八	送審編號：NCTU-REC-109-001F (一般審查)
	主持人：周鑑恆 計畫名稱：闡明較完整科學知識的系列教具 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10月15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 九	送審編號：NCTU-REC-109-023EF (一般審查)
	主持人：劉雅甄 計畫名稱：高齡者使用公園運動器材之處方設計、器材選擇及訓練模式 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10月13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	送審編號：NCTU-REC-109-029EF (一般審查)
	主持人：張維安 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： <input type="checkbox"/> 是，請○○○委員迴避審查   ■否 審查結果：110年10月29日通過 委員意見：本案是以次級資料進行分析，並無實際收錄臨床病人。研究期間遵守 REC 規範，建議通過。

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 一	送審編號：NCTU-REC-109-031F (一般審查)
	主持人：盧怡任 計畫名稱：以學校疏離為基礎之學校諮商概念化模式之建構及其對提升學校輔導人員個案概念化能力之探究 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11月1日通過 委員意見： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本研究核准收案 1526 人，執行滿一年收案 21 人，符合核准範圍。</li> <li>2. 無抱怨、退出、不良事件或異常事件。</li> <li>3. 同意書簽署完整</li> <li>4. 資料保密措施適當。</li> </ol>

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-109-046WE (簡易審查) 主持人：蔡侑霖 計畫名稱：競爭型社區營造計畫下的社區運動者敘事與實踐 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1日通過
	委員意見： 1. 本研究核准收案30人，執行滿一年收案7人，符合核准範圍。 2. 無抱怨、無退出、無不良事件、無異常事件。 3. 同意書簽署完整。 4. 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 十 三	送審編號：NCTU-REC-109-051WF (一般審查) 主持人：林律君 計畫名稱：透過放聲思考訓練和實踐發展英語教師後設認知的教學支持 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9月22日通過
	委員意見：解釋同意書人簽名部分遺漏。 【偏離報告】解釋同意書人須補簽未簽署的同意書。後續收案請務必注意，切勿再次發生同樣情況。

**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-109-076E (簡易審查) 主持人：孫家偉 計畫名稱：非侵入式近紅外光肢體血液動力與組織結構性檢測技術開發-肢體腔室症候群之臨床應用 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10月22日通過
	委員意見：由於本研究期限為109/11/2~112/8/31，雖仍有兩年時間，然而因為疫情關係導致收案僅2例，雖屬可以理解的結果，但是若疫情變數仍不確定，請提早因應。

**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-109-056F (一般審查) 主持人：趙子嘉 計畫名稱：巴布狄倫歌詞的跨文化特質研究與教學應用 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10月29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-109-078E (簡易審查) 主持人：莊榮宏 計畫名稱：虛擬實境建築設計討論內容探索學習與虛擬物件操作技術之發展 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10月27日通過
	委員意見：已依審查委員意見釐清說明，後續收案請務必確認相關程序和應簽署之文件，切勿再發生類似情況。

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-109-082E (簡易審查) 主持人：陶振超 計畫名稱：訊息型態對風險社會認知之影響 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10月8日通過
	委員意見：本案核准收案數為400人，截至110/09/16，期中報告總收案數為200人，報告內容依規定填報。

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 十 八	送審編號：NCTU-REC-109-083E (簡易審查) 主持人：游婉雲 計畫名稱：不實資訊社群傳散歷程的心理模式建構 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10月22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。

## 九、結案報告審查案件

序 號 一	送審編號：NCTU-REC-106-085 (一般審查) 主持人：莊競程 計畫名稱：多功能無線貼片式近紅外光學組織檢測系統研發 - 以裘馨氏肌肉失養症之臨床應用切入研究 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3日通過
	委員意見：收案數目因疫情關係，無法達到預期數目，不過已執行收案部分，符合倫理規範要求，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 二	送審編號：NCTU-REC-107-074 (簡易審查) 主持人：張永儒 計畫名稱：增強與建模行動使用者於群眾外包之移動註解任務接受度 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9月30日通過
	委員意見：據PI說明，因為研究研發的APP一直設計不好，沒有完成，所以沒有收案。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 三	送審編號：NCTU-REC-107-094 (簡易審查) 主持人：鍾易詩 計畫名稱：機場旅客需求即時預測與客製化訊息推播決策模式之發展 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3日通過
	委員意見： 1. 本研究核准收案537人，執行完畢收案及完成537人，符合核准範圍。 2. 匿名研究無不良事件、抱怨或退出。 3. 經本會同意免書面同意。 4. 資料保密措施適當。 5. 已提出研究結果中英文摘要。

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-107-114 (一般審查) 主持人：周鑑恒 計畫名稱：改良教科書中幾項影響較大瑕疵之創作系列教具 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10月12日通過
	委員意見：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-108-005F (一般審查) 主持人：莊鈞翔 計畫名稱：發展閉迴路腦機介面以強化多重任務時的狀況認知 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10月19日通過
	委員意見：已依審查委員意見補充說明。

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-108-057F (一般審查) 主持人：楊芳盈 計畫名稱：翻轉大學英語聽力課程 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9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。

序號七	送審編號：NCTU-REC-108-122WF (一般審查) 主持人：潘荷仙 計畫名稱：TaiMin 自然語料庫中韻律顯著性與本變調間關係 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10過 委員意見： 1. 本研究核准使用過去收集資料建立之資料庫，資料提供者過去已簽署同意書，同意再次利用，因此本會同意免再取得知情同意。 2. 執行完畢無異常或不良事件、無風險改變。 3. 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。

序號八	送審編號：NCTU-REC-109-020E (簡易審查) 主持人：張永儒 計畫名稱：『注意力中心之社群運算』：建立資訊接受度感知之行動通知 與電腦媒介溝通系統-探討影響通知接收時機的因素間交互關係 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10月15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。

序號九	送審編號：NCTU-REC-109-022F (一般審查) 主持人：魏千惠 計畫名稱：臺灣國小高年級學生新媒體素養與資訊判準策略之相關性研究 主持人/協同主持人為本會委員： <input checked="" type="checkbox"/> 是，請 <u>周倩</u> 委員迴避審查 <input type="checkbox"/> 否 審查結果：110年11月9日通過 委員意見：已依審查委員意見補充說明，通過。
-----	--

**決議：**請周倩委員(共同計畫主持人)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 十	送審編號：NCTU-REC-109-045E (簡易審查) 主持人：李明宇 計畫名稱：非人聲中心散文電影研究：隱喻性聲音與隱藏的作者 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10月28日通過
	委員意見：本研究核准收案4人，執行期間屆滿因疫情未收案，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 十 一	送審編號：NCTU-REC-109-060E (簡易審查) 主持人：游曉貞 計畫名稱：聊天機器人之人格特質在對話式互動設計之應用研究(II) 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1日通過
	委員意見： 1. 本研究核准收案250人，執行完畢收案及完成241人，符合核准範圍。 2. 無不良事件、異常、退出或抱怨。 3. 經本會核准免書面同意。 4. 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 十 二	送審編號：NCTU-REC-109-064E (簡易審查) 主持人：張永儒 計畫名稱：對話機器人引導研究 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8日通過
	委員意見：已依委員意見說明，結案複核通過。

**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。

，經討論且共識決，追認通過。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-109-104F (一般審查) 主持人：許向誠 計畫名稱：非侵入式汗液葡萄糖濃度感測貼片開發與應用 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10月13日通過
	委員意見：結案報告表雖說明研究過程未收集或使用可識別個人資料，但仍提醒主持人研究參與者簽署同意書正本應妥善保存，並保存至原告知參與者所定保存期限後銷毀。

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：NYCU-REC-110-005E (簡易審查) 主持人：李柏承 計畫名稱：評估各類提醒方式與動作模仿之關係 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12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。

#### 十、撤案/終止申請案件追認

序號一	送審編號：NCTU-REC-108-084F (一般審查) 主持人：李大偉 計畫名稱：評估跨文化教學法的差異對普化課程學習的影響 原因說明：因計畫無法順利收案，故向本會申請終止。(終止：計畫業經本會核准，因故停止進行，之後不再進行)
-----	---

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。

序號二	送審編號：NCTU-REC-108-125F (一般審查) 主持人：李美華 計畫名稱：台灣族群廣電媒體之組織文化與資訊傳播科技之使用與效果：客家電視台、原住民族電視台、講客廣播電台、原住民族廣播電台的比較分析 原因說明：因研究未獲科技部核定補助，且無執行，故申請終止。(終止：計畫業經本會核准，因故停止進行，之後不再進行)
-----	--

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。

序號三	送審編號：NYCU-REC-110-028F (一般審查) 主持人：羅惠金 計畫名稱：探討數位說故事教學不同反饋對學習者情緒效價、認知負荷及文法能力影響之研究 原因說明：本計畫主持人因個人家庭因素已於110學年度第1學期休學，研究計畫將不再進行，由共同主持人孫之元教授協助申請撤案。(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。

序 號 四	送審編號：NYCU-REC-110-086E (簡易審查) 主持人：吳亭樺 計畫名稱：公眾對網紅危機的評估 原因說明：本計畫將調整規劃，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。

序 號 五	送審編號：NYCU-REC-110-089E (簡易審查) 主持人：羅仕宇 計畫名稱：心理距離如何影響消費者購買意願與組織評價當營利與非營利組織處於能力或道德心理矛盾狀態 原因說明：本計畫實為共同主持人(所屬機構為國立清華大學)之學位論文，經評估後將送所屬機構清大倫理審查委員會審查，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：本委員會標準作業程序 SOP 修正案，請討論。

說明：

1. 依據教育部 110 年度不定期追蹤查核大學設立人體研究倫理審查委員會查核意見「限期修訂：1.審查會之任務與權責(1.1)」，明列審查範圍排除醫療法所規定之「人體試驗」，修訂：SOP09。
2. 依據教育部 110 年度不定期追蹤查核大學設立人體研究倫理審查委員會查核意見「限期修訂：5.研究計畫審查重點及項目(2.5)」，審查重點增列人體研究法第十四條所訂「告知同意事項、告知對象、同意方式及程序」，修訂：SOP09。
3. 查核意見及相關表件修正如附件一。

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-108-002E	『注意力中心之社群運算』：建立資訊接受度感知之行動通知與電腦媒介溝通系統-	簡易審查	張永儒	資訊工程系	國立陽明交通大學	校內	108.04.19~110.08.31	110.10.08 執行完成

	聯絡人在線狀態介面設計研究							
NCTU-REC-108-029F	棒球打者生理訊號與打擊表現之相關性	一般審查	蘇筠婷	生醫工程研究所	國立陽明交通大學	校內	108.07.18~110.12.31	110.10.08執行完成
NCTU-REC-108-047F	仲介、雇主實踐與勞動條件：台灣外籍移工處境	一般審查	陳炯志	文化研究國際中心	國立陽明交通大學	校內	108.07.18~109.11.30	110.11.05執行完成
NCTU-REC-108-084F	評估跨文化教學法的差異對普化課程學習的影響	一般審查	李大偉	應用化學系	國立陽明交通大學	校內	108.12.11~109.06.19	-
NCTU-REC-109-099F	恆毅力對國中學生學科表現與人格之影響	一般審查	翁敏傑	教育研究所	國立陽明交通大學	校內	110.01.19~110.12.31	110.11.12執行完成

3. 案件 NCTU-REC-108-084F 原因結案報告遲未繳交，因此列入實地訪查案件清單。該案因未順利進行研究，並提出研究終止申請，因此，請委員會討論是否仍需進行實地訪查。
4. 件 NCTU-REC-109-099F 為中心接獲研究對象申訴，提及該案知情同意程序疑似有瑕疵，讓受測學生先行填寫問卷才將參與者同意書攜回給與法定代理人簽署。於該次實地訪查時，獲知研究計畫執行知情同意程序，並未完整落實由計畫主持人親自與班級教師和學生進行說明，而是僅向班級教師說明後，委請教師協助向學生進行知情同意和發放問卷。

決議：

1. 案件 NCTU-REC-108-002E、NCTU-REC-108-029F 通過存查；案件 NCTU-REC-108-047F 則依偏離討論進行決議。
2. 案件 NCTU-REC-108-084F 存查，可免實地訪查。
3. 有關申訴案件，受理原則應有明確的要件，委員建議中心擬定相關要件，以作為後續執行依據。案件申訴內容應具體且可回溯，確保有一定的真實性，再進行後續調查。案件 NCTU-REC-109-099F 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」。

(三) 案由：有關 NCTU-REC-108-046E 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 108/8/1~110/7/31，員工的職場安全一直以來，從個人、組織及社會而言，都是一個重要的議題。尤其組織安全績效表現和職業災害預防往往是組織發展重視的一環，特別是工作環境或員工本身所從事的行為具有高度危險性 (Griffin & Neal, 2000)。因此，如何增進員工安全行為，以及降低工作意外和受傷，往往是組織相當關注的議題。不過過去在台灣，卻甚少有組織管理或應用心理學領域的學者投入於此主題，導致國內對於職場安全的研究，缺乏以管理角度，提出探索性或整合性的研究，佐以

確切心理學理論進行驗證。因此，本研究計畫，見機並延伸於過去國外組織管理及工業與組織心理學領域相關職場安全的研究成果，以高風險職業的獨立工作者（lone workers）為研究對象。普悠瑪自強號列車脫軌事故、蝶戀花遊覽車及阿羅哈客運三件意外事故，共同點皆為獨立工作者(駕駛員)於執行工作時，單獨執行、履行工作內容時發生的意外，通常無須直接受其監督的員工，也沒有其他工作同事一起執勤，而是就能單獨進行。因此，如何透過有效的管理這些獨立工作者確實執行組織的安全相關工作和表現工作中的安全行為，便顯得非常重要。預計招募對象年齡為 20~64 歲，共計 800 人。

2. 本案核准日期為 108 年 8 月 26 日，執行期間為 108 年 8 月 26 日至 110 年 7 月 31 日。收案第一案日期為 109 年 4 月 1 日，共計收案 837 人。
3. 結案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，如附件三說明。
4. 偏離報告審查委員意見：此研究偏差案涉及問卷研究收案超過核准範圍，原核准第一階段 400 人，最終收案 437 人，超收範圍未超過百分之十，情節輕微。主持人已提出偏差事件報告表，說明原因及理由，內容適當。建議 1. 超出核准範圍問卷不納入分析；2. 同意此偏離報告。

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，即研究超額收案)，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) 針對超額收案數之 37 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。

(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。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. 實地訪查委員意見：

- (1) 委員一：研究團隊表達因訪談對象文化、教育程度及國情等影響，於簽署書面同意乙事確有困難，但未獲書面同意的 30 人中，約有 20 幾位有獲取口頭同意；研究團隊表示因第一次申請研究，故以為書面同意是必要所做，所以不了解當受訪者願意接受訪談但有不願簽署書面同意時，可向委員會提出變更申請。
- (2) 委員二：易受傷害族群獲得同意書不易，如何的同意形式才算保護充分須視個案情況討論權衡；未來如在執行上遇到原規劃的困難，必須向審查會出變更後再改變執行方式為妥。

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。

#### (五) 案由：有關 NCTU-REC-109-012E 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 109/4/1~110/3/31，為開發出一個生物電阻抗訊號量測系統用於連續血壓量測，此研究價值可萃取出血管管徑變化時所造成的阻抗變化曲線，相較於一般臨床上使用壓脈袋式血壓計僅提供一次性血壓數據，然而此資訊無法有效長期監控血壓狀況。本研究所開發之系統，未來可應用在連續血壓的量測上，以利長期心血管健康之監測及醫療大數據之分析。具體目標將開發出的系統應用於受測者上，將打電流(0.1mA, AC 50Hz)電極/感測電極與處理電路實現在手環上，將手環圍繞在受測者的手腕上進行生物電阻抗量測以非侵入式方式萃取出手腕下方動脈的阻抗變化。預計招募 20~70 歲，共計 50 人。
2. 本案核准日期為 109 年 5 月 28 日，執行期間為 109 年 5 月 28 日至 110 年 3 月 31 日。收案第一案日期為 109 年 10 月 3 日，共計收案 10 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，如附件五說明。

4. 偏離報告審查委員意見：主持人提供參與者簽署之同意書未使用蓋有本會核准章之本版，但內容與本會最後通過版本相同，未增加參與者風險，因此計畫執行偏差屬輕微。主持人已提出研究偏差報告並補正再次給予參與者簽署蓋有核准章之同意書，建議同意研究偏差報告，並同意結案。應屬輕微偏離，偏離處置提會討論。惟，補簽署之同意書仍有誤，經理解，解釋同意書人簽名的人為計畫主持人，但勾選時誤植為研究人員?僅希望研究團隊能謹慎看待研究計畫，既已無遵守規定使用核章版之同意書，再次花費受試者時間成本進行補簽，不應再有錯誤出現。

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(共同主持人)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。

(六) 案由：有關 NCTU-REC-109-041E 期中報告/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，體驗式的旅遊講求以旅遊、導覽與科技來輔助旅遊，許多地區的開始透過行動應用程式來介紹在地的資訊，擴增實境科技融入行動應用程式，使實景與虛擬物件的結合，互動式的導覽讓民眾有更悅趣的體驗。而科技應用是否能符合參與者需求的體驗經驗，及其對擴增實境科技融入環境文化體驗是否有助益及接受度如何，是值得研究的議題。本計畫擬以二年計畫，對擴增實境科技融入行動導覽的參與者體驗進行研究，並以個案設計驗證探討評估結果。第一年「擴增實境行動導覽應用程式之使用經驗探討」，擬以使用者經驗的研究方法，對擴增實境融入行動導覽的使用者經驗進行研究，以體驗地圖分析法，使用性評估法，探討目前此類行動導覽使用者體驗的情形，針對代表性個案進行互動流程分析研究。第二年「擴增實境行動導覽應用程式之設計與驗證評估」，擬以第一年對使用者經驗研究結果，了解使用者需求及痛點可改進設計之處為基礎，透過對臺中舊城歷史文化田野調查、專家小組會議，進行實境遊戲融入行動導覽應用程式的規畫與設計開發，引導使用者認識臺中舊城生活博物館，以此應用程式作為驗證工具，以啟發式評估法、使用性評估、遊戲經驗評估及使用意圖評估等研究方法，進行對第一年對實境遊戲融入行動導覽的使用者經驗的研究結果，進行驗證。二年研究擬提出對實境遊戲融入行動導覽的使用者經驗探討、開發設計模式及評估方式建立等研究結果，二年研究具延續及密切關連性，因此提出連續二年研究計畫。預計第 1 年招募 20~30 歲，共 10 人；第 2 年 招募 20~55 歲，共 30 人。
2. 本案核准日期為 109 年 7 月 21 日，執行期間為 109 年 8 月 1 日至 111 年 7 月 31 日。收案第一案日期為 109 年 11 月 16 日，共計收案 10 人。
3. 期中報告繳交時發現該案執行偏離，本案為匿名研究，核定免書面同意，但期中報告提交時卻可詢問參與者，進行參與者英文名縮寫的資料填表，研判可能已蒐集參與者資料，此違背原先送審為匿名研究。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：(1)PI 陳述因誤認期中報告『必須』填寫英文縮寫名稱，已於審查通知後刪除相關檔案。(2)本案原屬匿名研究,卻取得英文縮寫名，依本會違規項目規範，屬「未依計畫進行知情同意過程。」評估偏離程度屬嚴重，建議提會討論相關處置。
- 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。

(七) 案由：有關 NCTU-REC-107-111 第 2 年期中報告/執行偏差案，請討論。

說明：

1. 本案為簡易審查案件。計畫預計 108/8/1~112/7/31，民主參與仰賴知曉時事的公民，新聞可謂民主基石。而隨著社群媒體崛起，社群媒體已成為臺灣與許多國家民眾接收新聞主要管道。然而，社群媒體使用與政治參與相關研究仍有三大侷限。第一，社群媒體新聞使用內涵複雜，難以透過傳統問卷調查精確測量；第二，對社群媒體新聞使用成因了解有限；第三，社群媒體使用究竟會擴大或削弱年輕與年長族群之間的政治參與落差，看法分歧。因此，本計畫為期四年，以強化螺旋為基礎，並融合生命歷程理論，以更完整的理論架構與研究方法，探討社群媒體時代新聞使用的面向、成因與效果，具體方向有三。第一，建構社群媒體新聞使用的多元面向，並以更精確的方式測量使用；第二由生命歷程看社群媒體（與傳統媒體）新聞使用的形成、轉變；第三，由生命歷程看社群媒體（與傳統媒體）新聞使用對不同年齡族群政治參與落差的效果。預期影響有三。學術上，有助建構更完整的媒體使用與政治參與理論模型，並改善社群媒體新聞使用測量；國家發展上，有助家庭、學校，以及政府，設計公民教育內容，以鼓勵新聞使用；產業應用上，不同媒體新聞產業、社群媒體平台，可適性調整演算法，以減少新聞使用、政治參與落差。預計招募 12~99 歲，共計 5200 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 112 年 7 月 31 日。收案第一案日期為 109 年 12 月 4 日，共計收案 47 人。
3. 第 2 年期中報告繳交時發現該案執行偏離，本案歷經 9 次變更申請，繳交之 47 份簽署之參與者同意書中，有 9 份使用版本非變更核准後之版本，以及解釋同意書人遺漏簽署。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：提會討論相關處置。

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，即使用錯誤版本和解釋同意書人遺漏簽署），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) 針對不符合核准範疇之 9 筆研究資料，不得納入研究分析，並提具切結書。

(八) 案由：有關 NCTU-REC-109-085E 第 2 次期中報告/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；The current view of socially responsible consumption depends on consumer social responsibility driven by consumers' bounded morality. Since consumers are unable to make all the moral decisions, it is impossible to promote this behavior by relying only on moral appeals. In addition, there are many obstacles to prevent

consumers from engaging in this behavior. One of the solutions for overcoming these obstacles is to stimulate empathy by better understanding others. Based on this reasoning, virtual reality (VR) may be an essential promotion to trigger empathy because it can create a virtual environment that makes people obtain a better understanding the object in it. Little research, however, has discussed the VR effect on empathy. Thus, this project focuses first on the VR effect of motivating empathy towards the object who is perceived as out-group members (Study 1). Furthermore, focusing on helping the object people may not feel similar, Study 2 will investigate how to design a VR environment based on physical distance and visual perspective. Study 3 will further examine the effect of the congruence between stimulated sense and temporal distance in VR promotion. According to the results of the three studies, the conclusion and managerial implication will be specified based on VR adoption to promote socially responsible consumption. 預計招募 20 歲-65 歲，共 900 人。

2. 本案核准日期為 109 年 10 月 22 日(追蹤頻率半年 1 次)，執行期間為 109 年 10 月 22 日至 110 年 12 月 31 日。收案第一案日期為 110 年 9 月 13 日，共計收案 65 人。
3. 第 2 次期中報告繳交時發現該案執行偏離，第 2 次期中收案 65 人中有 64 份簽署之解釋同意書人非原核定研究團隊成員，即未通知本會而有研究團隊成員之異動。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。

(九) 案由：有關 NCTU-REC-107-072 執行偏離補正案，請討論。

說明：

1. 經本會第 48 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」，使用非核准版本之參與者同意書。明顯違反規定人體研究法第 17 條第 2 項「顯有影響研究對象權益或安全之事實」，決議其終止計畫，並暫停受理該主持人(含共同主持人)後續提出之申請案，不受理期限屆至完成下列補正項目：
  - (1) 關於未簽署完整之收案(編號 8：王太太 108.10.24、編號 19：Yang10.25、編號 30：陳 10.25、編號 33：鄭 10.25、編號 55：林 10.28、編號 60：許 10/28、編號 70：楊 10.28、編號 79：蔡 10.29、編號 80：林 10.29、編號 86：徐 10.29、編號 88：黃 10.29、編號 101：雲小姐 10.29、編號 130：呂 11.7、編號 170：蔡 11.6、編號 187：李 11.8) 共計 15 筆，應不得納入研究，另為保障研究對象之權益(自主權)和完備知情同意程序，與確認法律上溯及之效力，請研究團隊取得餘 191 位收案對象補簽署核准版本

之參與者同意書(第三版, 2018/11/28)。若無法取得者, 需檢附郵寄證明資料以利佐證。

(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 6 小時或協助提供送審經驗分享 1 次(研究對象自主權益相關課題)。

2. 經本會第 50 審查會議決議: 基於確保研究對象之權益(自主權)和完備知情同意程序, 無法重新取得同意則資料不應納入研究, 並依法通報。請治理中心協助輔導計畫主持人陳教授後續新案申請相關注意事項。

3. 該案主持人已完成研究倫理教育訓練 6 小時課程, 相關佐證資料如附件九。  
決議: 已完成補正程序, 通過並存查。

(十) 案由: 有關 NCTU-REC-108-117WE 執行偏離補正案, 請討論。

說明:

1. 經本會第 51 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支計畫書內容或相關規範), 但不至於增加研究對象原先預估之風險, 研究收案數超過原核定額。基於人體研究法第五條, 研究計畫內容變更時, 應經原審查通過之審查會同意後, 始得實施。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。對此, 研究團隊過於輕忽相關規範及對於研究參與者的基本尊重, 因此, 決議暫停受理該主持人(含共同主持人)後續提出之申請案, 不受理期限屆至完成下列項目:

(1) 針對超出核定收案數之 35 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, 計畫主持人及共同主持人須重新接受研究倫理教育訓練 3 小時或協助提供送審經驗分享 1 次。

2. 該案主持人及共同主持人已完成切結書簽署及研究倫理教育訓練 3 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。

(十一) 案由: 有關 NCTU-REC-108-065E 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「嚴重違規」, 未依計畫進行知情同意過程, 針對解釋同意書人遺漏簽署部份, 知情同意程序明顯瑕疵。

(1) 雖未實質影響研究對象權益, 未依計畫進行知情同意過程的 8 件收案仍須重新取得同意後始得納入研究分析。

(2) 研究可繼續進行, 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, 並於通知日起算六個月內完成。

2. 該案主持人已完成 8 份參與者同意書之重新簽署及研究倫理教育訓練 3 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。

十二、臨時動議(無)

十三、散會(下午 14:30 結束)