

# 國立交通大學人體與行為研究倫理委員會第 51 次審查會議 會議紀錄

會議時間：109 年 9 月 1 日（星期二） 12 點 20 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)、張育瑄委員(女)、汪承宏委員(男)、蘇怡蓓委員(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 6 人，男性 4；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<7 人>。)

列席人員：劉盈嘉

請假人員：鄭雲謙委員(男)、林欣柔委員(女)、許志成委員(男)、陳盈錚委員(女)、蕭子健(治理中心主任)

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 50 次會議紀錄以及第四屆第 1 次臨時會議紀錄。

三、本委員會自 109.1.1 至 109.8.24 收案狀況及審查級別統計分析如下：一般審查 **29** 件(含學生案件 9 案、校外案件 6 案)，簡易審查 **53** 件(含學生案件 12 案、校外案件 6 案)，免除審查 **3** 件(含學生案件 1 案、校外案件 0 案)，共 **85** 件，102 年~109 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	29	34%	53	62%	3	4%	85
總計	222	36%	327	53%	72	11%	621

四、109 年度「教育部查核大專院校設立人體研究倫理審查委員會追蹤查核結果報告表」如附件一，治理中心將協助依據追蹤查核結果報告表中有關「下次查核事項」進行相關事項補正、說明或表單修正，提至審查會議討論修訂，並於下次追蹤查核前辦理完成，備妥相關文件以供檢閱。

五、一般案件審查

序 號 一	<p><b>送審編號：</b>NCTU-REC-109-033EF</p> <p><b>主持人：</b>黃韋霖</p> <p><b>計畫名稱：</b>評估顯示位置及不透明度對智慧型眼鏡使用者步態和反應時間之影響</p> <p><b>研究實施方式概述：</b>計畫預計 109/5/15~110/5/15，隨著攜帶型智慧裝置普及率及平均使用時間提升，在日常生活中使用智慧型裝置而導致意外事件的可能性也越來越值得重視。對此，有人提出直接將資訊顯示在視野前，與現實世界更有交互性的智慧型眼鏡或許將在解決這項問題上具有其優勢。然而目前各家廠商的智慧型眼鏡顯示方式各異，而不同的顯示方式又可能對使用者產生不同程度的影響，因此究竟怎樣的顯示方式才是較為安全的便成為一項值得探討的議題。本研究欲評估哪些要素會影響使用者在使用智慧型眼鏡時的行為表現，期望能提升在日常生活中使用智慧型眼鏡的安全性。預計招募 20~50 歲，共計 30 人。</p> <p><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</p>
-------------	--

- 討論內容摘要：**該研究為學生研究案，業經第 50 次審查會議決議「修正後再審」，建議研究雖已盡量保護研究對象之安全，但仍請於知情同意書中清楚載明，研究採用自製型模擬 AR 智慧型眼鏡，且使用的智慧型手機型號為何。另考量研究執行時間歷時 100 分鐘，且實驗設計內容共計 15 趟往返 6 公尺，涉及研究對象的視覺神經和步態反應，研究對象年齡 20~50 歲，40~50 歲眩暈的可能性和後發性不良反應風險難以預期，且實驗場域於學校實驗室，恐無法及時給予適當緊急救護協助，因此建議除了視覺檢驗外，應對於眩暈可能性進行前測評估，以排除眩暈者，且需增列專科醫師或護理人員為協同主持人以協助降低執行的風險。皆已依照上述審查意見釐清說明並修正完成。提醒計畫主持人，研究執行時規劃之相關救護人員務必隨行在場，以確保安全考量之落實。
- 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 8 票；修正後通過 2 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；新聘委員觀摩人。
- 決議：**通過，依執行期限繳交結案報告。

序 號 二	<p><b>送審編號：</b>NCTU-REC-109-034EF</p> <p><b>主持人：</b>鄭銘培</p> <p><b>計畫名稱：</b>慢性踝關節不穩者之評估系統效果驗證</p> <p><b>研究實施方式概述：</b>計畫預計 109/5/15~110/5/15，踝關節扭傷後，大多數人會再次扭傷，而很容易發展成慢性踝關節不穩之後遺症。發展一套以客觀數值標準給予症狀程度分級的評估方法以增加檢測的便利性，助於判斷病情與追蹤復健成效，使患者預後的情況更為良好。預計招募 20~40 歲，共計 90 人。</p> <p><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</p>
-------------	--

- 討論內容摘要：**該研究為學生研究案，將運用微軟製造的 Kinect 感測器擷取受試者(病歷組、潛在組、對照組)量測三項測試(單腳站立、跳躍、動態平衡)時的空間位置參數和地面反作用力，紀錄受試者進行測試的畫面，並以問卷方式進行基本資料(年齡、性別、身高和體重等)以及足踝能力問卷等進行研究分析。審查針對研究對象涉及醫院病患(透過臨床醫師轉介慢性關節之病患)，且實驗過程中之操作亦有加強使用患部來測試此研究系統，考量屬於侵入性研究，風險較高，建議應在醫院和專科醫師監測下操作。此研究亦特別需考慮臨床之合理性，故需通過醫院人體委員會之審查。
- 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 0 票；修正後通過 0 票；修正後再審 10 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。
- 決議：**本研究雖依審查建議，邀請臨床醫師(骨科醫師)合作進行研究，鑒於病患組之受試者由醫師門診轉介，且研究執行過程有可能產生肌肉疲勞酸痛、抽筋意外拉傷扭傷，甚至有可能跌倒產生骨折、肌腱裂傷的風險，此對人體有可能造成不可逆的傷害，即使一開始受試者在發生的當下不一定察覺的出來，有可能是在研究結束後一段時間才產生。顧及研究對象權益和安全，必須有謹慎的專業臨床評估。因此，建議提列國內外相關文獻，具體提出研究設計之依據。另針對病患組之研究，應取得該醫院人體研究倫理委員會核准，決議「修正後複審」。

**送審編號：**NCTU-REC-109-037F

**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

**研究實施方式概述：**計畫預計 109/5/1~112/12/31，在現今快速的工業化社會腳步，如何調整個人的生、心理壓力，已成為維持心理、精神與大腦健康的重要問題。許多正念靜坐的訓練與練習，或是發呆放空的經驗或當下，已被建議可有效舒緩生活壓力、降低焦慮程度、並改善睡眠品質。然而，正念靜坐 (meditation or mindfulness) 與發呆放空 (mind-wandering) 的訓練效果或個人經驗，其如何影響心理與精神的神經生物機制為何，仍然未知。本研究結合認知心理學行為量測、腦電波測量 (Electroencephalography, EEG) 與功能性/結構性磁振造影 (functional and structural Magnetic Resonance Imaging, MRI) 的非侵入式的神經造影技術，並搭配心跳率 (heart rate variability, HRV) 的量測，利用心跳速度的變化作為指標，間接了解自律神經的活性狀態來觀察具有正念靜坐經驗、以及日常生活發呆放空經驗的成年人，其認知功能、大腦結構、大腦活動與心跳變化的動態歷程情形。研究將採取橫斷式研究與正念靜坐訓練兩種模式進行。研究對象將填寫自陳量表問卷，取得其正念靜坐經驗、以及日常生活發呆放空的經驗與發生頻率來評估個別差異。本實驗預計招募 120 名成年受試者，觀察不同正念靜坐階段 (發呆放空、正念呼吸，身體掃描和慈悲觀想) 與發呆放空頻率的個人，其大腦功能與結構的變化情形。本研究期待藉由認知神經科學取向的生物學研究，提供正念靜坐與發呆放空的訓練效果的科學證據，未來將應用此認知神經科學證據，做為提升心智、大腦與精神健康的政策參考。預計招募 20~80 歲，共計 120 人。

**主持人/協同主持人為本會委員：**是，請 委員迴避審查 否

序  
號  
三

- 討論內容摘要：**該研究為欲以正念靜坐、發呆與運動等方式介入，實驗過程為期 8 週，研究對大腦結構、認知神經功能的影響，透過問卷、腦電波及磁振造影等方式進行分析。審查針對之

研究設計、流程內容不明確處，研究計畫書和參與者同意書皆已補正詳列，研究風險利益平衡適當。

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。

序  
號  
四

**送審編號**：NCTU-REC-109-051WF

**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

**研究實施方式概述**：計畫預計 109/8/1~110/7/31，後設認知是指個人對自己的認知歷程並予以掌握及調節的一種知識。後設認知在自我調節學習及學習成效中也扮演至關重要的角色。有鑑於全球化的加劇和台灣社會的迅速變化，近幾年台灣開啟了新一波的基礎教育制度改革並頒布新的課程大綱。新課綱中一個重要的教育關鍵能力便是透過建立扎實的核心能力、發展學習反思和分析能力，培養學生自主學習力。過去的相關研究指出，學習者自主學習與後設認知之間存在密切的關聯。本研究旨在提供師培學生後設認知策略教學及放聲思考訓練，發展其後設認知能力與後設認知教學技能。研究設計參考 Ness (2015)的教學研究計畫，將放聲思考教學培訓融入英文教材教法課程中。本計畫採用兩種後設認知工具，即後設認知量表 (Schraw & Dennison, 1994) 及教師後設認知量表(Jiang et al., 2016)，評估與追蹤師培學生後設認知及相關發展。主要研究資料包括：(1) 研究參與者在學期初和學期末完成的後設認知量表 (即培訓前和培訓後)，(2) 師培學生在學期中完成的兩次模擬試教與第二學期的實地教學錄影與教學逐字稿，(3) 實地教學後完成的教師後設認知量表，以及 (4) 實地教學的報告和反思。本研究結果將有助於師資培訓課程設計相關課程或訓練，積極發展師培學生的後設認知及後設認知策略教學技能。我們相信藉由提供研究實證的教學訓練與教學專業支持，將能有效提升師培學生的教師專業知能與教學效能，進而提升學生學習成效，培養學生重要關鍵能力，以面對 21 世紀生活與職業的挑戰。預計招募 20~30 歲，共 10 人。

**主持人/協同主持人為本會委員**：是，請 委員迴避審查 否

1. **討論內容摘要**：該研究為預計以計畫主持人所教授課程之學生為研究對象，透過教學、量表等方式收集資料，對參與者生理及心理風險微小。在招募流程上主持人已提出由研究助理取得同意及避免影響潛在參與者參與自願性的方式。已依審查委員意見修正和說明，善盡研究對象權益保障和隱私維護。
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 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，依執行期限繳交結案報告。

序  
號  
五

**送審編號**：NCTU-REC-109-053F

**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

**研究實施方式概述：**計畫預計 109/8/1~110/7/31，The results of the proposed study may provide English language teachers with evidence regarding the effects of singing songs in L2 learning. While prior research suggests listening plus singing may lead to higher listening and vocabulary acquisition rates, will asking students to sing induce anxiety and accordingly mitigate the benefits of singing? The completion of this study may offer some insight into the net effects of singing songs in adult L2 learning. If study results are encouraging, they will contribute to language learning by identifying songs as another useful vehicle in language development. Results of the study will be shared with broader language teachers through publishing in international and local journals and conference presentations. 預計招募 18~22 歲，共 90 人。

**主持人/協同主持人為本會委員：**是，請 委員迴避審查 否

1. **討論內容摘要：**該研究預計招募九十位學生，透過不同學習方式、收集資料評估學習成效，對參與者風險微小，風險利益衡量上屬適當。審查針對如何取得未成年人法定代理人同意，已依審查意見充分說明，善盡研究對象權益保障和隱私維護。
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 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，依執行期限繳交結案報告。

**送審編號：**NCTU-REC-109-056F

**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

**研究實施方式概述：**計畫預計 109/8/1~111/7/31，此研究計劃強調跨文化溝通過程中彼此對話，協商及反思的重要。傳統跨文化溝通教育著墨於文化間差異之教導，容易造成對不同文化或語言背景人士的偏見，結果，跨文化間之矛盾、誤解及溝通失敗等問題仍舊無法解決。為了協助英語學習者成為有溝通力的跨文化公民，教師發展及使用合適的跨文化教材有其必要性。這些教材需涵蓋跨文化特質：啟發語言間互動，鼓勵文化協商及反思社會文化身份。巴布狄倫的歌曲在全世界不同語言及文化背景人士之中已是耳熟能詳。他就像一位跨文化溝通者，不斷地透過音樂及歌詞與世人分享人類共同的故事。他的歌詞善用意像與暗喻的鋪陳，易喚起人們對不同情境與主題的遐想、反思與協商。可惜目前對巴布狄倫歌曲之研究都是在音樂文化、表演藝術及文學層面，其歌詞中隱藏的跨文化特徵與意涵似乎被忽略，需要有系統地探究，進而應用在跨文化教育。研究者希望透過此兩年期計畫，完成下列工作：(1) 透過背景知識理解，相關文獻閱讀，及分析工具應用，探索、分析與解釋巴布狄倫的歌詞如何跨越國家界線，激起跨文化對話、反思與協商（第一年/文本分析）；(2) 以巴布狄倫的歌詞為本，編纂有趣及具有反思性的跨文化教育英語教材（第一年/教材設計）；(3) 規劃上述教材在真實課室中的應用（第一年和第二年）；(4) 調查設計後的巴布狄倫歌詞教材使用於學校課程後，對於大學英語學習者在批判性跨文化覺醒及全球議題的關注上之影響（第二年/問卷，量表，反思報告與訪談）；(5) 依據實際教學經驗與參與者回饋資料，再次編修教材，方便未來課室應用（第二年）。預計第 1 年招募 21~23 歲，共 50 人。

**主持人/協同主持人為本會委員：**是，請 委員迴避審查 否

- 討論內容摘要：**該研究欲以巴布迪倫歌詞融入跨文化溝通課程，研究對象是應外系大三以上學生，其實本案風險不高。本案被歸類為一般審，主要原因是研究者就是授課者，也就是與受試者有垂直高權關係(研究者授課之學生)，透過課堂作業、反思報告、訪談等方式收集資料，對參與者風險微小。研究已依審查委員意見修正完成，皆善盡研究對象權益保障和隱私維護。
- 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 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。
- 決議：**通過，每年一次繳交期中報告。

國立交通大學人體與行為研究倫理委員會第 51 次審查會議 (109.09.01) 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	黃韋霖	評估顯示位置及不透明度對智慧型眼鏡使用者步態和反應時間之影響	正下	T		
2	鄭銘培	慢性踝關節不穩者之評估系統效果驗證			正正	
3	黃植懋	正念靜坐與發呆放空對大腦認知神經功能的影響	正正			
4	林律君	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	正正			
5	錢清香	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、字彙及情感	正正			
6	趙子嘉	巴布狄倫歌詞的跨文化特質研究與教學應用	正正			

委員簽名：

周倩	傅雅迪	蘇怡蓀	張育滢		
曾冠漢	鄧素凡	林錦	魏翠亭	曲在也	汪承弘



六、簡易審查案件追認

序號一	<p><b>送審編號：</b>NCTU-REC-108-111E</p> <p><b>主持人：</b>趙昌博</p> <p><b>計畫名稱：</b>利用可撓式軟性 PPG 感測貼片的脈搏波資料庫建立</p> <p><b>研究實施方式概述：</b>計畫預計 108/9/1~109/8/31，現有穿戴式裝置的問題是在運動過程中感測元件會受到受試者手腕的相對運動(Motion artifacts)進而影響感測元件與血管的錯位，甚至可能造成訊號量測更大的誤差。為有效解決以上問題，本團隊致力於開發可撓式軟性</p>
-----	---

PPG 感測貼片，作為即時 PPG 訊號量測之可撓式感測器，本團隊所設計之陣列式 OLED/OPD 貼片將能有效克服上述問題，並且能更準確量測血壓、心率。有鑑於此，本計畫需要蒐集用陣列式 OLED/OPD 貼片的脈搏波形進行血壓演算法開發與確效。另外一重要性在於，PPG 感測器收集到的資料可以收集並整理為一巨量資料的資料庫，資料庫中包含了許多病人的心血管生理資訊，而目前尚無一普遍的亞洲人心血管模型資料庫，相信此巨量資料庫的未來發展性不可限量。預計招募 20 歲以上，共計 235 人。

執行期間：109 年 7 月 7 日至 109 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 109 年 7 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：NCTU-REC-109-035E

主持人：溫金豐

計畫名稱：建構敏捷式組織：實務與情境

序  
號  
二  
研究實施方式概述：計畫預計 109/8/1~111/7/31，由於企業經營環境變動越來越激烈，多數企業面臨轉型，希望建構更快速因應環境的組織結構，就是所謂的敏捷式組織。本研究討論敏捷式組織的管理議題，主要目的有三：(1) 建構組織敏捷性(organizational agility) 的核心概念，並瞭解其對企業經營績效的影響；(2) 探討管理實務對於組織敏捷性的影響；(3) 探討運用敏捷式組織的情境因素。透過本研究，將可以了解企業如何建構組織敏捷性，使企業面對快速變化的經營環境時，更容易回應環境的需求，並確保企業經營績效。預計招募 30~60 歲，共計 20 人。

執行期間：109 年 8 月 1 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，每年繳交一次期中報告

通過日期為 109 年 7 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：NCTU-REC-109-041E

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

序  
號  
三  
研究實施方式概述：計畫預計 109/8/1~111/7/31，體驗式的旅遊講求以旅遊、導覽與科技來輔助旅遊(Antonio, 2011)，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。

執行期間：109年8月1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，每年繳交一次期中報告

通過日期為109年7月21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：NCTU-REC-109-043E

主持人：張玉佩

計畫名稱：數位遊戲裡的道德難題

研究實施方式概述：計畫預計109/8/1~112/7/31，如同電影與小說一樣，數位遊戲是挖掘與濃縮的道德社會問題。因此，做為道德主體的玩家在數位遊戲裡的選擇判斷，是穿梭在現實世界與遊戲世界之間。本計劃預計在理論上結合道德解離、道德基礎理論與遊戲美學體驗，在方法上結合文本分析、日誌法與深度訪談，研究目的在於探索遊戲互動機制醞釀的道德難題以及玩家的道德選擇與詮釋。本計劃預計採三年時間，分層解決三個研究問題。第一年的研究問題，在於探索遊戲機制如何再現道德難題，預計透過敘事與規則的分析，打造遊戲道德難題的分析框架。第二年的研究問題，在於以道德基礎理論的五個面向，分析遊戲機制道德難題的呈現與衝突。第三年的研究問題，在於瞭解玩家面對道德困境的選擇，以及選擇後的意義詮釋與思考。透過三年的研究累積，本計畫希望可以推進遊戲道德倫理研究的發展，深化理論思辨層次的對話，提供遊戲未來朝向藝術思想表達或嚴肅性議題探索的可能。預計招募20~35歲，共8人。

序  
號  
四

執行期間：109年8月1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109年7月15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：NCTU-REC-109-047E

主持人：許峻誠

計畫名稱：虛擬實境互動裝置之觸覺設計與使用者體驗研究

研究實施方式概述：計畫預計 109/7/1~113/7/31，由於科技的發展，各種感官擴增之研究與設計得以推動。例如在擴增實境與虛擬實境領域，使用者能夠感受到比以往更多的臨場感和沉浸感。但過去研究大多聚焦在探討視覺的體驗，近年來軟硬體技術的開發與突破、各種互動裝置配合應用之下，觸覺（sense of touch）變成了重要的研究議題。在傳統設計研究裡，觸覺大多在著重於探討物體的表面和材質等，不過人機介面研究的觸覺包涵了動感（kinesthetic）與觸感（tactile）兩個面向。觸覺是連結人類身體與物理世界的交互介面之一，因此虛擬與實體互動整合的觸覺設計（haptic design）值得深入探討。本研究提出四年期之研究計畫，預計探討虛擬實境中的觸覺體驗與設計策略。前兩年研究以動感為重點，探討動感(力回饋)裝置對於虛擬實境體驗的影響；後兩年研究則以觸感為重點，探討震動、壓力與溫度等裝置設計對於虛擬實境體驗的影響。第一年將大規模調查近十年來相關的觸覺設計，也將蒐集具有動感回饋的 VR 互動裝置作品，以感性工學方法，探討這些作品的設計特徵與使用者感性認知之間的關係，從中挑選並設計第二年實驗樣本。第二年則以二因子實驗法探討動感回饋與 VR 內容類型對於虛擬實境中的使用性、沉浸感、臨場感與眩暈感之影響。第三年將蒐集具觸感（tactile）概念的 VR 互動裝置作品，以感性工學方法，探討這些作品的設計特徵與使用者感性認知之間的關係，並從中挑選與設計第四年實驗樣本。第四年以二因子實驗法探討觸感回饋與 VR 內容類型對於使用性、沉浸感、臨場感與眩暈感之影響。最後整合前三年的成果進行反思與成果發表。擴增與虛擬實境科技的進步讓互動裝置與觸覺研究開始受到重視，本計劃預計利用四年時間，藉由「通過設計的研究 (Research through design)」的取徑，從基礎研究到原型製作、評估與修正。累積虛擬實境與觸覺體驗的知識、對虛擬實境的觸覺互動裝置進行再設計、並提出產品開發時的策略建議。預計招募 20~50 歲，共 80 人。

執行期間：109 年 7 月 13 日至 113 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 109 年 7 月 13 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：NCTU-REC-109-052E

主持人：周倩

計畫名稱：新冠疫情中的網路使用情形

研究實施方式概述：計畫預計 109/5/21~110/4/30，全球在新冠肺炎的肆虐下，民眾透過各式的媒體管道獲得疫情的最新訊息。其中，網路媒體更是民眾獲取疫情訊息的重要來源。臺灣在本次防疫成果優於全球，除因設有中央流行疫情指揮中心，每日直播之「中央流行疫情指揮中心嚴重特殊傳染性肺炎記者會」，即時提供民眾接收關於疫情資訊之管道，同時

序  
號  
六

也可能在潛移默化下改變了民眾之媒體識讀能力。另外，政府也積極地透過網路工具與民眾溝通及提供防疫服務，例如：成立 LINE 及 Facebook 粉絲團，隨時發布疫情訊息；建立口罩網路購買平台等，讓網路媒體除了訊息傳遞外，民眾也可以透過網路服務，購買防疫物資等。然而，網路上也流傳不少不實的疫情資訊，個人也可能成為傳布、產製這些不實資訊的來源。因此，本研究欲透過問卷調查，探討疫情期間民眾的網路媒體素養程度；此外，本研究也將探究在疫情中，社會大眾之個人背景、網路使用與媒體素養之間的關連性。預計招募 20~65 歲，共計 600 人。

執行期間：109 年 7 月 6 日至 110 年 4 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 109 年 7 月 6 日

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。

送審編號：NCTU-REC-109-055E

主持人：陳詩欣

計畫名稱：新興智慧科技創新生態系

研究實施方式概述：計畫預計 109/8/1~112/7/31，本研究預計為期 3 年，提出本計畫，主要是希望將新興科技的科技治理議題帶入科技社會與傳播學門，做跨領域的探討。本研究主要的研究問題為：新興科技產業創新生態系如何形成與發展？制度(institution)因素如何在科技發展過程中影響創新生態系的演進？本計畫將以台灣智慧科技創新生態系為研究核心，聚焦在研究人工智慧、物聯網、智慧製造三個新興科技產業，除了探討在科技發展過程中，各領域間的技术匯流，並從學術研究、技術發展、商業化、社會科技轉型(socio-technical transitions)各層面，探討創新生態系之形成過程(第一年)；進而分別使用文獻資料、專利資料和產業資料，透過社會網絡分析與質化研究資料交互參照，以了解創新生態系各層次之間創新網絡之交互影響關係(第二年)；科技產業政策、科技治理措施與環境制度因素之間的互動關係(第三年)。最終，在理論方面，期望整合網絡理論、制度理論、健全創新生態系理論建構；在實務上，期望透過實證研究結果，提出科技治理之具體建議，實質促進新興科技產業的發展。預計招募 25~65 歲，共 30 人。

執行期間：109 年 8 月 1 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 109 年 7 月 2 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。

序號八

送審編號：NCTU-REC-109-058E

主持人：劉正禮

計畫名稱：以虛擬實境及模糊邏輯建構輕度認知障礙進程至阿茲海默症之預測系統

研究實施方式概述：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。

執行期間：109 年 8 月 1 日至 110 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 109 年 7 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。

序號九

送審編號：NCTU-REC-109-059E

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

研究實施方式概述：計畫預計 108/8/1~110/7/31，本計畫考察 1980 年設立的「新竹科學園區」對其周邊既有客庄聚落的政治、經濟與社會文化變遷的影響。竹科設立後的三十餘年，其周邊在傳統上被視為是台灣北部客家人口聚集的「客庄」區域，陸續因園區用地的擴大、產業環境的改變、都市發展的蔓延等因素，逐漸成為一個緊密的生活圈。本計畫源於此一背景，選定竹科設立與發展過程中，經歷徵收、拆遷等都市聚落發展的三個客家聚落（社區）—新竹市東區金山里、新竹縣竹東鎮二重里、苗栗縣竹南鎮大埔里，分別說明新竹科學園區設立之初（金山社區）、過程（二重里）以及轉向（大埔里）三個時期的客家聚落／社區發展經驗。說明客家社區的變遷與回應。本計畫以客庄社會的「社會空間（social space）」為核心分析概念，探討 1990 年代台灣政治經濟體制轉型下，竹科園區對既有客庄社會生活空間所帶來的影響。預計招募 20~99 歲，共 30 人。

執行期間：109 年 7 月 7 日至 110 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 109 年 7 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：NCTU-REC-109-060E

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)

研究實施方式概述：計畫預計 109/8/1~110/7/31，Chatbot 科技的應用，逐漸成為各大企業不可或缺的發展項目之一。集結人工智能與對話式商務趨勢的 Chatbot 應用，對使用者經驗設計領域帶來極大的衝擊。形塑不同 Chatbot 人格特質有助其與使用者產生社交連結，提升使用者互動經驗，是近年企業品牌區隔的重要設計策略之一。面對產業界這波 Chatbot 熱潮，目前卻沒有適合運用的設計方法或相關知識來協助 Chatbot 設計師塑造 Chatbot 的人格特性(或個性)。本計畫企圖從設計研究的角度去深入探討形塑 Chatbot 的人格特質的因素，以及不同設計因素對 Chatbot 給人感受的影響。本計畫是延續第一年的理論基礎調查成果，進一步「理解透過不同互動媒介與元素對人們的 Chatbot 人格特質感知的交互影響」。預期結果將有助於未來 Chatbot 開發實務應用，設計師可有效掌控不同互動設計元素在不同 Chatbot 人格特質展現的優劣勢，形塑預期的 Chatbot 人格特質，以因應日趨複雜的 Chatbot 設計需求。預計招募 20~65 歲，共 250 人。

執行期間：109 年 8 月 1 日至 110 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 109 年 7 月 21 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：NCTU-REC-109-061E

主持人：陶振超

計畫名稱：假謠言的偵測、傳布與控制

研究實施方式概述：計畫預計 109/6/22~111/6/30，儘管假謠言的已對台灣的民主政治造成了不小的影響，與之有關的研究仍鮮少出現在我國過去的研究中。本研究將從生理與心理（情緒、認知）的角度出發，旨在釐清假謠言如何影響閱聽人的認知與情緒，以及如何提升假謠言澄清的效果等議題。研究共為兩個部分：實驗一透過社群媒體（如 Facebook 與 PTT）上的交流平台，將網路問卷推播至有意願填答者手中，整份問卷約 20 分鐘即可完成；實驗二則邀請參與者至實驗室中，藉由非侵入方式量測參與者的生理指標（眼動、肌電）與問卷填答，了解其觀看真/假謠言刺激物（平面文字與動態新聞）時的情緒與認知歷程，以期更進一步了解假謠言對閱聽者的認知與情緒影響。預計招募 20~80 歲，共 600 人。

執行期間：109年7月15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，每年繳交一次期中報告  
 通過日期為109年7月15日

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。

七、免除審查案件追(無)

八、變更審查案件

序  
號  
一

送審編號：NCTU-REC-106-003 (一般審查) 增加收案數及變更研究人力  
 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-估測 Minuku 收集行動裝置註釋資料效能之研究  
 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：109年7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  
二

送審編號：NCTU-REC-107-030 (一般審查) 變更主持人職稱、研究人力及實驗設計內容  
 主持人：黃植懋  
 計畫名稱：老化對高階認知功能的影響-老化與心理孤獨感對社會認知功能的影響  
 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：109年8月18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-107-031 (簡易審查) 增加收案數及訪談調查內容  
 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：是，請○○○委員迴避審查 否  
 審查結果：109年7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  
四

送審編號：NCTU-REC-107-040 (簡易審查) 展延  
 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：是，請○○○委員迴避審查 否  
審查結果：109年7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。

序號五  
送審編號：NCTU-REC-107-112 (免除審查) 展延、變更實驗設計內容  
主持人：吳泰毅  
計畫名稱：社交媒體中意見表達的抗拒與規避研究  
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：109年7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。

序號六  
送審編號：NCTU-REC-108-016E (簡易審查) 變更實驗設備(採購新型 EEG 設備)  
主持人：陳永昇  
計畫名稱：以腦反應訊號進行音訊之重構  
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：109年8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。

序號七  
送審編號：NCTU-REC-108-020E (簡易審查) 展延及新增研究團隊成員  
主持人：陳永昇  
計畫名稱：言語溝通中情緒表達與理解之腦神經機轉解碼  
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：109年7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。

序號八  
送審編號：NCTU-REC-108-053F (一般審查) 新增研究團隊成員  
主持人：劉奕蘭  
計畫名稱：校園霸凌事件中旁觀者助人行為的探討  
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：109年8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。

序號九  
送審編號：NCTU-REC-108-057F (一般審查) 展延及新增研究團隊成員  
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：是，請○○○委員迴避審查 否  
審查結果：109年7月31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-108-061F (一般審查) 擴大收案範圍、增加收案人數及錯字修正 主持人：袁賢銘 計畫名稱：透過與程式設計無關的活動來培育中小學生的運算思維素養之研究 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：109年8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 十一	送審編號：NCTU-REC-108-097E (簡易審查) 調整參與酬金及廣告文宣 主持人：張永儒 計畫名稱：哪個通知要先看-從用戶的角度理解如何確定智能手機通知的優先順序 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：109年7月16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-108-103E (簡易審查) 新增研究團隊成員、變更相關設備安排、相關文件修改執行期限 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：109年8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 十三	送審編號：NCTU-REC-108-114F (一般審查) 展延、變更實驗設計內容 主持人：蕭子健 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 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：109年8月11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：NCTU-REC-109-005E (簡易審查) 展延、修改研計畫名稱、變更實驗設計 主持人：張永儒 計畫名稱：透過手機螢幕行為增進殺時間情境預測之研究 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：109年7月31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	<p>送審編號：NCTU-REC-109-010E (簡易審查) 展延、修改招募條件及變更實驗地點</p> <p>主持人：王昶鈞</p> <p>計畫名稱：與虛擬人群之互動</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   ■否</p> <p>審查結果：109年7月14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：NCTU-REC-109-015E (簡易審查) 展延</p> <p>主持人：王雅亭</p> <p>計畫名稱：行人穿越道路動線一致性與路口穿越行為關聯之探討—以行穿線退縮為例</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   ■否</p> <p>審查結果：109年7月31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：NCTU-REC-109-016EF (一般審查) 增加收案數</p> <p>主持人：蔡岳哲</p> <p>計畫名稱：以知識、健康信念模型與計畫行為理論探討台灣年輕男性接種 HPV 疫苗之行為意願</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   ■否</p> <p>審查結果：109年8月4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	<p>送審編號：NCTU-REC-109-027E (簡易審查) 變更研究執行進度，延長招募收案時程</p> <p>主持人：周倩</p> <p>計畫名稱：臺灣教師因應新型冠狀病毒肺炎疫情影響而實施線上教學之感知研究</p> <p>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</p> <p>審查結果：109年8月7日通過</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，通過。

序 號 十 九	<p>送審編號：NCTU-REC-109-043E (簡易審查) 調整研究執行進度</p> <p>主持人：張玉佩</p> <p>計畫名稱：數位遊戲裡的道德難題</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   ■否</p> <p>審查結果：109年8月4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。



九、期中報告審查案件追認

序 號 一	送審編號：NCTU-REC-106-079 (簡易審查) 主持人：盧郁安 計畫名稱：借字中的多元音韻調整 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：109年8月6日通過
	委員意見：7. 本計畫核准至今，有無異常事件（非預期事件）發生？ 未填請補正。

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-107-007 (簡易審查) 主持人：陳一平 計畫名稱：虛擬世界化身之設計原理-從個性與造型觀點的系統性探討 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：109年8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。

序 號 三	送審編號：NCTU-REC-107-030 (一般審查) 主持人：黃植懋 計畫名稱：老化對高階認知功能的影響-老化與心理孤獨感對社會認知功能的影響 主持人/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請○○○委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否 審查結果：109年8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。

序 號 四	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：109年8月18日通過
	委員意見：本計畫執行自 107/08/01~110/07/31，此為第二次期中報告。本案無實際參與者。

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-107-107 (一般審查) 主持人：范揚騰 計畫名稱：興奮性和抑制性神經網絡失衡與自閉症譜系症候群於感覺反應偏異之探究 主持人/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請○○○委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否
-------------	---

	審查結果：109年8月24日通過
	委員意見：期中報告資料完整，通過期中報告審查。

**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。

序 號 六	送審編號：NCTU-REC-107-110 (簡易審查)
	主持人：余曉清 計畫名稱：學生自成表徵輔助線上科學探究學習 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：109年7月23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 七	送審編號：NCTU-REC-107-115 (一般審查)
	主持人：周昭廷 計畫名稱：臺灣新住民母語的語法損耗與發展歧異 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：109年8月4日通過
	委員意見：本研究尚未開始收案，因執行滿一年提出期中報告，同意繼續執行。建議下次繳交期中報告時，期中報告資料第二頁八收案狀況1.預計收案人數，請填本會審查通過時核准收案人數。

**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-108-001E (簡易審查)
	主持人：羅仕宇 計畫名稱：從心理學與神經科學角度切入探討同理心如何影響訊息傳播與人機互動 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：109年8月18日通過
	委員意見：已依審查委員建議修正完成，推薦通過。

**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 九	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：109年8月11日通過
	委員意見：本計畫預定收案40人，因計畫主持人轉任清大，至109年7月20日止，尚未進行收案。

**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	送審編號：NCTU-REC-108-048EF (一般審查) 主持人：劉堉珊 計畫名稱：「邊地」族群政治中的離散經驗與身份協商：喜馬拉雅高地邊區客居藏人的群際關係與生活日常 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：109年8月11日通過
	委員意見：本計畫核定執行期限為108/08/01~110/07/31，匿名研究。本次為第二次期中報告，第一位參與者收案日期為109/1/27，目前約收7人；因疫情關係，延宕原定進行的研究調查。僅提醒，如需變更請及早申請。

**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-108-052E (簡易審查) 主持人：盧郁安 計畫名稱：語言經驗於元音長度感知之影響 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：109年8月17日通過
	委員意見：本計畫核定執行期限為108/08/01~110/07/31，匿名研究。本次為第二次期中報告，第一位參與者收案日期為109/1/27，目前約收7人；因疫情關係，延宕原定進行的研究調查。僅提醒，如需變更請及早申請。

**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-108-054E (簡易審查) 主持人：莊雅仲 計畫名稱：都市菜園：重返自然與在地 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：109年8月13日通過
	委員意見：提醒計畫主持人留意進度落後可能延誤計畫之執行期限，若需展延請提早申請。

**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-108-065E (簡易審查) 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： <input type="checkbox"/> 是，請○○○委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否 審查結果：109年8月4日通過
	委員意見：本計畫為期三年，自1080801至1110731止。第一年為文獻探討，目前尚未收案。報告內容已依據規定填報。

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-108-061F (一般審查) 主持人：袁賢銘 計畫名稱：透過與程式設計無關的活動來培育中小學生的運算思維素養之研究 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：109年8月21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112，符合核准範圍。 2. 無退出、無抱怨、無異常。 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 五	送審編號：NCTU-REC-108-097E (簡易審查) 主持人：張永儒 計畫名稱：哪個通知要先看-從用戶的角度理解如何確定智能手機通知的優先順序 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：109年7月21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、結案報告審查案件

序 號 一	送審編號：NCTU-REC-107-039 (簡易審查) 主持人：張玉佩 計畫名稱：遊戲作為跨媒體創作的想像實驗 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：109年8月4日通過
	委員意見：計畫案核定時程為：107年8月6日至110年7月31日，因科技部僅核定兩年計畫，並取消原預計於第二年收案之計畫，其變更無損害研究對象之權益，逕予結案。

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-108-017E (簡易審查) 主持人：古偉助 計畫名稱：自助點餐介面中的進度指示器之研究：圖文顯示之設計對於使用意圖的影響 主持人/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請○○○委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否 審查結果：109年7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 三	送審編號：NCTU-REC-108-031E (簡易審查) 主持人：范毓婷 計畫名稱：規範性從眾的力量——以社群為例，探討線上社群的團體歸屬感對規範性從眾以及品牌、網紅的態度和購買意願之影響力 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：109年8月21日通過
	委員意見： 1. 本研究核准收案200人，執行完畢收案200人，符合核准範圍。 2. 無抱怨、無退出、無異常。 3. 未收集可辨識個人身分資料，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 四	送審編號：NCTU-REC-108-039F (一般審查) 主持人：施孟廷 計畫名稱：虛擬實境與多重感官整合認知神經機制 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：109年8月4日通過
	委員意見：本計畫因COVID19影響，並未收案，因主持人畢業，所以結案。目前沒有收錄任何受試者，同意結案存查。

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 五	送審編號：NCTU-REC-108-042F (一般審查) 主持人：何聰穎 計畫名稱：使用多種基於商業乾電極的無線EEG系統分析阻抗，信號質量和腦機介面系統表現性 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：109年8月11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 六	送審編號：NCTU-REC-108-091EF (一般審查) 主持人：林宥辰 計畫名稱：英語公開演講時的生理測量 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：109年8月17日通過
	委員意見：

1. 本研究核准收案 26 人，執行完畢收案 19 人，符合核准範圍。
2. 無抱怨、無異常事件、無參與者退出。
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 七	送審編號：NCTU-REC-108-093E (簡易審查) 主持人：吳歡鵲 計畫名稱：大規模開放線上課程之發展與重要議題研究：以臺灣為例 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：109 年 8 月 4 日通過
	委員意見：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 八	送審編號：NCTU-REC-108-121WE (簡易審查) 主持人：郭紹玄 計畫名稱：開發可用於尿液常規檢查手動式離心型微流體晶片 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：109 年 7 月 10 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 九	送審編號：NCTU-REC-109-016EF (一般審查) 主持人：蔡岳哲 計畫名稱：以知識、健康信念模型與計畫行為理論探討台灣年輕男性接種 HPV 疫苗之行為意願 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：109 年 8 月 24 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-109-019F (一般審查) 主持人：姚欣語 計畫名稱：LUEUR 互動藝術裝置之體驗研究 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：109 年 8 月 21 日通過
	委員意見：已依審查委員意見修正完成，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。

十一、撤案/終止申請案件追認

序 號 一	送審編號：NCTU-REC-108-006E (簡易審查) 主持人：黃大源 計畫名稱：利用觸覺回饋裝置增強多媒體系統之體驗 原因說明：本案因計畫主持人個人健康與生涯規劃因素，無法執行計畫，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 二	送審編號：NCTU-REC-109-017E (簡易審查) 主持人：侯家元 計畫名稱：透過簡易設計使即時戰略遊戲回歸戰術戰略的本質 原因說明：因實驗過程有所更改，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 三	送審編號：NCTU-REC-109-018E (簡易審查) 主持人：黃彥安 計畫名稱：眼動行為於行動裝置之研究 原因說明：因實驗過程有所更改，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 四	送審編號：NCTU-REC-109-067E (簡易審查) 主持人：林奇宏 計畫名稱：智慧物聯平台於健康老化保健醫療之應用-分項計畫三-與行動樣態監測與智慧分析相關之臨床應用 原因說明：因計畫經評估將重新設計、整合及規劃，短時間內不進行相關計畫及實驗，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：NCTU-REC-109-070E (簡易審查) 主持人：張永儒 計畫名稱：探討跨平台遊戲對玩家體驗影響之研究 原因說明：因計畫經評估將更新研究設計，需較原本預期更多時間，且近期無法實行，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。

## 十二、提案

(一) 案由：有關 NCTU-REC-108-117WE 結案報告/執行偏差案，請討論。(提案人：該案審查委員)  
說明：

1. 本案為簡易審查案件，計畫預計 109/1/1~109/2/29，研究目的探討人們對美國二十世紀的胸罩廣告意象。胸罩是女性最私密的日常必需品，自發明至今百年時間已有多次轉變，且美國在上一個世紀（1900 至 2000 年代）期間的胸罩造型、功能及廣告風格皆更具有明顯的變化。此外，過去常有研究在探討廠商是如何藉由圖片將訊息以視覺化的方式傳遞給消費者，多數著重在討論要如何設計出吸引消費大眾的廣告圖片等單向問題，而很少有研究反以探討觀眾在收看廣告圖片時的感受分析，因此本研究將嘗試去分析，人們在觀看美國二十世紀（1900 至 2000 年代）期間的胸罩廣告圖片時所獲得感受程度，深入分析並區隔出上一世紀胸罩廣告風格帶給觀眾的數個意象與年代間的差異，可幫助現今的廠商更能掌握觀眾，做更精準的廣告設計。預計招募 20~65 歲，共計 200 人。
2. 本案核准日期為 109 年 1 月 21 日，執行期間為 109 年 1 月 21 日至 109 年 2 月 29 日。本案收案第一案日期為 109 年 2 月 3 日。
3. 結案報告審查時發現該案執行偏離，收案數超過核定人數以及收案時超過核定執行期限。本案原核定收案 200 人，實際收案 235 人，超額收案有 35 人；原核定執行期限至 109 年 2 月 29 日，實際收案至 109 年 3 月 15 日，逾期收案有 17 人。事件摘要和改善方式，如附件二說明。
4. 偏離報告審查委員意見：超過核准期間與超過核准數量所收資料，不納入分析，是否銷毀提會討論。
5. 本案違規情節之輕重及相關處置提委員會討論。

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。

(二) 案由：有關 NCTU-REC-108-113F 結案報告案，請討論。(提案人：該案審查委員)  
說明：

1. 本案為一般審查案件。計畫預計 108/12/1~109/10/31，國民健科局對孩童第一大臼齒窩溝填充保健計畫主要是預防第一大臼齒咀嚼齒的齲齒，然而對成人第二大臼齒的齲齒預防較為薄弱。臨床上許多病人因為第三大白齒(智齒)的影響，造成第二大臼齒的嚴重齲齒，因而需要同時將功能性咀嚼齒一同拔除，為了減少這樣的情況發生，有必要對國民加強宣導在 16-25 歲最佳智齒拔除時間進行拔牙的觀念。研究者目前擔任牙科門診護理師，經常要協助口腔外科醫師進行門診智齒手術，經過本研究者自身的手術參與過程中的觀察，以及訪談新



竹市兩位地區醫院口腔外科醫師的結研究目的乃是針對接受智齒拔除手術的病人，開發相關數位衛教教材，使其能獲得正確的認知，降低對手術的焦慮，對就診經驗有良好的滿意度。預計招募 16~55 歲，共計 100 人。

2. 本案核准日期為 109 年 2 月 11 日，執行期間為 109 年 2 月 11 日至 109 年 10 月 31 日。本案收案第一案日期為 109 年 2 月 17 日。
3. 結案報告複審審查意見：有關所諮詢三位專家(醫師與教材設計專家)與六位目標使用者(口腔外科診所助理)是否屬研究參與者一環，是否需要求簽署參與者同意書一事，建議提會討論。

決議：考量研究執行前進行的專家效度，屬研究之合理前測，且專家諮詢非屬受試者，因此，本案結案報告通過並存查。

### 十三、臨時動議(略)

### 十四、散會(下午 14:30 結束)