

國立交通大學人體與行為研究倫理委員會第 35 次審查會議 會議紀錄

會議時間：107 年 7 月 18 日（星期三） 13 點 00 分

會議地點：工程五館 4 樓 436 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)、張維安委員(男)、陳誌雄委員(男)、張兆恬委員(女)、陶振超委員(男)、張育瑄委員(女)

校外：林金雀委員(女)、魏翠亭委員(女)

（生物醫學領域）

校內：鐘育志委員(男)、蕭子健委員(男)、曲在雯委員(女)

校外：許志成委員(男)、曾冠瑛委員(男)

（女性 6 人，男性 7 人；社會科學、法律及其他領域委員共 8 人，生物醫學領域共 5 人；已達法定最低開會人數〈9 人〉。）

列席人員：劉盈嘉、教育部查核委員 5 人

請假人員：王學誠委員(男)、郭書辰委員(男)、朱菊新委員(女)、林欣柔委員(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 34 次會議紀錄

三、本委員會自 107.1.1 至 107.6.30 收案狀況及審查級別統計分析如下：一般審查 **18** 件(含學生案件 2 案、校外案件 3 案)，簡易審查 **29** 件(含學生案件 11 案、校外案件 2 案)，免除審查 **9** 件(含學生案件 3 案、校外案件 0 案)，共 **11** 件，102 年~107 年案件統計表如下：

審查類別	102 年		103 年		104 年		105 年		106 年		107 年		總計	
	件數	比例	件數	比例	件數	比例	件數	比例	件數	比例	件數	比例	件數	比例
一般審查	1	9%	24	39%	19	35%	27	34%	29	34%	18	32%	118	34%
簡易審查	9	82%	30	49%	23	42%	34	45%	49	57%	29	52%	174	51%
免除審查	1	9%	7	12%	13	23%	15	21%	8	9%	9	16%	53	15%
合計	11		61		55		76		86		56		345	

四、一般案件審查

序 號 一	<p>送審編號：NCTU-REC-107-025</p> <p>主持人：王學誠</p> <p>計畫名稱：提供視障人士之機器人導航系統</p> <p>研究實施方式概述：計畫預計 107/6/1~109/5/31，該研究將研發機器人導航系統，透過配戴裝置之室內、外模擬實測，及問卷蒐集受試者的主觀感想，以提高系統的可用性與實用功能。研究預計招募 20~65 歲之視障者為受試者，共計 30 人。</p> <p>主持人/協同主持人為本會委員：<input checked="" type="checkbox"/>是，請<u>王學誠</u>委員迴避審查 <input type="checkbox"/>否</p>
-------------	---

決議：

- 討論內容摘要：**該案為研發機器人導航系統，以提供盲人行進時的安全裝置。研究將透過配戴裝置進行室內、外的模擬實測，確認盲人導航系統的功能成效是否完善，同時進行問卷調查，以符合盲人使用者的期待。研究規劃於淡江大學視障資源中心及其他盲人相關機構進行研究對象招募，有提供點字版之受試者同意書，且計畫執行內容已依審查委員意見修正完成，並善盡對於研究對象的自主權和隱私權之保護。惟，受試者同意書中之 24 小時聯絡人資料未提供，建議補正後通過。
- 票數紀錄：**總投票數 13 票，通過 9 票；修正後通過 4 票；修正後再審 0 票；不通過 0 票。
- 決議：**修正後通過，每年繳交一次期中報告。

序 號 二	<p>送審編號：NCTU-REC-107-026</p> <p>主持人：蔡德儒</p> <p>計畫名稱：透明多點觸覺模擬裝置之可行性研究</p> <p>研究實施方式概述：計畫預計 107/4/2~107/8/31，該研究研究透明式多點觸覺模擬裝置之可行性，利用電極陣列製作電極式觸覺模擬裝置，使各電極獨立產生訊號進而達到同時間產生 16 階層之觸覺感受，並使用 ITO 製作電極陣列與導線將裝置透明化。研究預計招募 20~26 歲受試者，共計 20 人。</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>
-------------	--

決議：

- 討論內容摘要：**該案為學生研究案，實驗內容以手指觸摸通電最大電流 0.6mA 之銅電極與 ITO 玻璃製作電極之裝置測試，評估觸覺感知之差異。上次會議(第 34 次會議)決議考量該計畫實驗儀器雖屬校內研發之現有儀器(非上市之產品，無安全檢驗相關資料佐證)，基於儀器有電流釋放安全的疑慮，對於受試者之安全存有相當風險。建議該案之實驗採用直流電，非交流電(短路風險較高)，並請計畫主持人提供裝置之電流圖(書面資料)；同時

於參與者同意書中揭露風險，實驗檢測儀器非屬市面產品，以上皆已依審查會審議之意見修正完成。惟，因本會對於該案仍存有部分疑慮，建議：
1.請計畫主持人查閱醫療儀器電性安全相關規範，增加 isolation 電路的規劃(設備)，確保實驗安全性；2.提供口頭招募內容，以確保受試者非因共同主持人之高權關係而進行實驗。另，因本案已提會審議達 2 次，若計畫主持人欲出席會議協助釐清相關問題，可在修正意見中載明，並由主任委員裁定之。

2. **票數紀錄**：總投票數 13 票，通過 1 票；修正後通過 3 票；修正後再審 9 票；不通過 0 票。
3. **決議**：決議修正後再提會審議。

序 號 三	<p>送審編號：NCTU-REC-107-029</p> <p>主持人：王嘉瑜</p> <p>計畫名稱：以電腦輔助工具促進化學學習、監測和自我調節學習能力-數位個人評量管理工具、監測鷹架與教學模組的發展和相關因素研究</p> <p>研究實施方式概述：計畫預計 106/8/1~109/7/31，該研究研究為三年期計畫，第一年將透過申請大考中心近五年高中化學科學測和指考選擇題各題作答情形與得分之資料(樣本數為 10,000 筆)，分析學測或指考高分群和低分群於各題各選項的比例，探討常見的錯誤選項和可能原因；第二年則依據第一年分析結果，重組題組並招募 100 位高中生或大一普通話學學生參與量表問卷調查；第三年則發展數位化教學模組和學習鷹架。研究預計第二年招募 16 歲以上高中生或大學生，共計 100 人。</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>
-------------	---

決議：

1. **討論內容摘要**：該案為科技部核定三年之計畫，此申請案件申請兩年，第三年將另案申請。研究透過向大考中心申請一萬筆之匿名研究資料(化學科學測和指考之作答情形)，針對學生常見的錯誤選項和可能原因進行分析，以建立數位學習之輔助工具和學習模組。惟，審查意見針對第二年抽樣之研究對象規劃進行側錄其解題的過程，會涉及隱私問題(聲音及筆跡為可識別之資料)，PI 已依建議規劃研究資料將於計畫結束後僅保存三年，並予以編碼處理保存。告知同意部分，第一年為大考中心提供之去識別資料，申請免書面同意；第二年 PI 透過口頭及網路來招募未成年人擔任受試者，會透過教育現場進行說明並取得家長(法定代理人)之同意。相關內容已依審查委員意見修正完成，並善盡對於研究對象的自主權和隱私權之保護。
2. **票數紀錄**：總投票數 13 票，通過 13 票；修正後通過 0 票；修正後再審 0 票；不通過 0 票。
3. **決議**：通過，每年繳交一次期中報告。

序 號 四	<p>送審編號：NCTU-REC-107-030</p> <p>主持人：黃植懋</p> <p>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</p> <p>研究實施方式概述：計畫預計 107/8/1~111/7/31，該研究研究利用磁振造影技術(MRI)與事件相關電位(ERPs)，整合認知、臨床與社會心理學的研究取向，探討老化歷程與心理孤獨感對社會認知神經功能的影響，並結合橫斷性與縱貫性研究社觀察老化的個別差異。研究預計招募 20~80 歲受試者，共計 240 人。</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>
-------------	---

決議：

- 討論內容摘要：**該案為透過磁振造影技術(MRI)與事件相關電位(ERPs)進行老化歷程與心理孤獨感對社會認知神經功能的研究。針對參與者同意書中未載明退出和終止條件，以及研究對象之年輕、中年和老年(為健康非失智老年人)之區間界定，已充分說明並依照委員建議修改完成，建議通過。
- 票數紀錄：**總投票數 13 票，通過 13 票；修正後通過 0 票；修正後再審 0 票；不通過 0 票。
- 決議：**通過，每年繳交一次期中報告。

序 號 五	<p>送審編號：NCTU-REC-107-032</p> <p>主持人：游雨珊</p> <p>計畫名稱：現代人的愛與性-網路約炮現象初探</p> <p>研究實施方式概述：計畫預計 107/6/5~107/8/30，該研究將採用質性研究中的現象學取經，以訪談與問卷方式進行，以理解人們如何透過網路媒介，改變親密關係的互動型態與觀點。研究預計招募 20~45 歲之曾有過網路約炮經驗者，共計 10 人。</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>
-------------	--

決議：

- 討論內容摘要：**該案為學生研究案，將以網路平台進行招募，針對研究對象透過網路媒介進行親密關係之相關因素探究。原審查級別為簡易審查，因審查委員建議本案研究議題具有造成個人或族群歧視之潛在可能，因此建議提會審議。至於研究資料將會進行編碼後，於研究論文結束後立即銷毀(包括錄音檔案、逐字稿檔、問卷資料)，研究執行規劃及資料保存部分已善盡對於研究對象的自主權和隱私權之保護。
- 票數紀錄：**總投票數 13 票，通過 13 票；修正後通過 0 票；修正後再審 0 票；不通過 0 票。
- 決議：**通過，每年繳交一次期中報告。

序 號 六	<p>送審編號：NCTU-REC-107-042</p> <p>主持人：周倩</p> <p>計畫名稱：大規模開放線上課程學習者學習風格、學習準備度、學習表現之關係</p> <p>研究實施方式概述：計畫預計 107/7/1~108/7/31，該研究將採用問卷調查法，透過文獻回顧自編一份大規模開放線上課程 MOOCs (Massive Open Pnlin Courses)之學習準備度問卷，蒐集自不同受試族群涵蓋不同 MOOCs 課程之學習者，以研究分析探討相關因素與準備度之間的關係。研究預計招募 15~19 歲(包括 107 年 9 月入學之準大一新生以及在學高中生自由選修交大霹靂悠課程「化學」、「微積分」之學習者)，約 500 人；20~70 歲(自由選修交大 eWant 育網 MOOCs 線上平台提供的「學會學：學習之道」課程之學習者)，約 1,500 人。</p> <p>主持人/協同主持人為本會委員：■是，請周倩委員迴避審查 □否</p>
-------------	--

決議：

1. **討論內容摘要：**周倩委員(計畫主持人)協助迴避。該案是以問卷調查分析大規模開放線上課程 MOOCs (Massive Open Pnlin Courses)之學習準備度及學習風格和學習表現。研究對象區分為兩個年齡族群(內含未滿 20 歲之學習者)，計畫招募管道則分為實體課程(交大霹靂悠課程「化學」、「微積分」之學習者，此部分收案將會取得法定代理人同意後執行)與線上課程(選修交大 eWant 育網 MOOCs 線上平台之年滿 20 歲以上之學習者，此部分收案申請免書面同意)方式進行。研究問卷的收取及執行之細節已善盡對於研究對象的自主權和隱私權之保護。
2. **票數紀錄：**總投票數 12 票，通過 12 票；修正後通過 0 票；修正後再審 0 票；不通過 0 票。
3. **決議：**通過，每年繳交一次期中報告。

國立交通大學人體與行為研究倫理委員會第 35 審查會議 (107.07.18) 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	王學誠	提供視障人士之機器人導航系統	正F	F		
2	蔡德儒	透明多點觸覺模擬裝置之可行性研究	-	F	正F	
3	王嘉瑜	以電腦輔助工具促進化學學習、監測和自我調節學習能力-數位個人評量管理工具、監測鷹架與教學模組的發展和相關因素研究	正F 正			
4	黃植懋	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	正F			
5	游雨珊	現代人的愛與性-網路約炮現象初探	正F			
6	周倩	大規模開放線上課程學習者學習風格、學習準備度、學習表現之關係	正F			

委員簽名：



五、簡易審查案件追認

序 號 一	<p>送審編號：NCTU-REC-107-033</p> <p>主持人：王咨晴</p> <p>計畫名稱：語言情緒渲染以自我情緒認知為例</p> <p>研究實施方式概述：計畫預計 107/7/1~108/2/28，該研究將透過蒐集人對自我情緒認知及其表現出的聲音特徵資料，找出人對聲音情緒認知判斷的可行模式，並以此為基礎製作語音情緒渲染的應用程式。研究預計招募 20~65 歲，共計 20 人。</p> <p>執行期間：107 年 7 月 3 日至 108 年 2 月 28 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，每年一次繳交期中報告</p> <p>通過日期為107 年 7 月 3 日</p>
-------------	--

決議：請蕭子健委員(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。

六、免除審查案件追認

序 號 一	送審編號：NCTU-REC-107-056 主持人：周倩 計畫名稱：臺灣高等教育學術/研究倫理教育現況調查 符合免除審查要件：公務機關執行法定職務，自行或委託專業機構進行之公共政策成效評估研究。此調查研究為教育部依「行政程序法」規定委辦，委辦文號：臺教高(五)字第 1070067454 號。 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 審查結果：107 年 7 月 2 日通過
-------------	---

決議：請周倩委員(計畫主持人)協助迴避。請周倩主任委員(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、修正案審查案件

序 號 一	送審編號：NCTU-REC-105-041 (一般審查) 申請展延 主持人：孫家偉 計畫名稱：光學骨質密度儀與雙能量 X 光吸收儀於測定骨質密度之差異比較 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：107 年 6 月 28 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-106-054 (簡易審查) 實驗內容修改、人員變更 主持人：王昱舜 計畫名稱：虛擬教室 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：107 年 7 月 12 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-106-061 (簡易審查) 增加收案數 主持人：王毓楷 計畫名稱：置入性行銷之轉變：探討網紅之贊助貼文與其潛在效益 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：107 年 7 月 9 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-106-063 (簡易審查) 申請展延
	主持人：陳稷康
	計畫名稱：超音波-奈米粒子造成的生物及化學效應的研究
	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：107年7月9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-107-019 (簡易審查) 人員增列
	主持人：張永儒
	計畫名稱：數位金融資料中研發多維度數位金融魔方探勘技術與應用- 發展情境與聯絡人關係之自動感知手機通知系統
	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：107年7月9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-105-009 (一般審查)
	主持人：羅仕宇
	計畫名稱：情緒狀態與人格特質對於視知覺的影響
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：107年7月3日通過	
委員意見：本計畫原計收案200人，目前累計收案44人，主因未獲科技部補助，以自籌經費支出，故縮減收案人數。期中通過審查。	

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。

序 號 二	送審編號：NCTU-REC-105-048 (一般審查)
	主持人：趙昌博
	計畫名稱：應用於偵測洗腎病患屢管血流量之 PPG 感測器及其巨量量 測資料儲存與服務平台
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：107年6月28日通過	
委員意見：已依審查委員意見補件完成。	

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。

九、結案報告審查案件

序 號 一	送審編號：NCTU-REC-105-042 (簡易審查)
	主持人：邱羽凡 計畫名稱：職業工會罷工權之行使與限制－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：107年6月25日通過 委員意見：已依委員意見修正完成，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。

十、撤案/終止申請案件追認 (無)

十一、提案

(一) 案由：本委員會 SOP07、SOP11 修正案，請討論。

說明：

1. 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：7.簡易審查程序(2.6)」，為使相關規範更為完整，依照人體研究法第 12 條之規定進行撰寫，並同步增列人體研究法第 13 條，修正：SOP/07。
2. 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：8.告知同意程序之審查(2.7)」，為完備審查程序之說明，修正：SOP/11。
3. 相關表件修正如附件一、附件二。

決議：通過。

(二) 案由：本委員會 107 年度實地訪查報告案，請討論。

說明：

1. 依據本會第 33 次會議(107.05.07)決議以及「國立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. 107 年度實地訪查案件報告如附件三。

送審編號	計畫名稱(中)	案件類別	主持人	所屬單位	校內外	所屬機構	同意研究期間	實地查訪結果
NCTU-REC-105-050	如何透過新科技建立長期性的災難復原與適應能力：從生態系統角度研究個人與群體的非災難與災難時的資訊傳播行為	一般 審查	賴至慧	傳播與科學系	校內	國立交通大學	106.04.16~ 108.09.30	執行完成

NCTU-REC-106-008	評估客委會社群媒體與輿情分析工具使用之現況	簡易審查	賴至慧	傳播與科學系	校內	國立交通大學	106.06.05~106.12.31	執行完成
------------------	-----------------------	------	-----	--------	----	--------	---------------------	------

決議：**通過**，NCTU-REC-105-050 同意其變更及期中(惟，提醒計畫主持人日後計畫執行內容有調整，需提出申請經審查通過後始得執行)；
NCTU-REC-106-008 同意結案。

十二、臨時動議(無)

十三、散會(下午 14:35 結束)