

國立交通大學人體與行為研究倫理委員會第 49 次審查會議 會議紀錄

會議時間：109 年 5 月 8 日（星期五） 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)、陳誌雄委員(男)、張兆恬委員(女)、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)、朱菊新委員(女)
(生物醫學領域)

校內：蕭子健委員(男)

校外：曾冠瑛委員(男)、郭書辰委員(男)

(女性 7 人，男性 5；社會科學、法律及其他領域委員共 9 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)、曲在雯委員(女)、鄭雲謙委員(男)、林欣柔委員(女)、許志成委員(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 48 次會議紀錄

三、本委員會自 109.1.1 至 109.5.5 收案狀況及審查級別統計分析如下：一般審查 **10** 件(含學生案件 3 案、校外案件 2 案)，簡易審查 **24** 件(含學生案件 10 案、校外案件 2 案)，免除審查 **1** 件(含學生案件 0 案、校外案件 0 案)，共 **18** 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	10	29%	24	69%	1	2%	35
總計	203	36%	298	52%	70	12%	571

五、一般案件審查

序 號 一	<p>送審編號：NCTU-REC-108-130F</p> <p>主持人：蕭子健</p> <p>計畫名稱：協助同學分組開發 AI 遊戲專案以提升其良好的協同合作經驗</p> <p>研究實施方式概述：計畫預計 109/8/1~110/7/31，在此計畫中，我們規劃讓學生以 LabVIEW 程式完成三個作業，且依據程式規模來引入挑戰關卡，從簡單至困難、小型至中大型專案，分別是 Calculator、Clock、與 AI-Game 等專案，期中考則規劃讓同學參加 CLAD 考試。專案 Calculator 和 Clock 的完成度與 CLAD 的測驗分數，將成為我們為同學在期末專題分組的依據。我們預期將同學(依照往年經驗，一班約有 80-85 位同學)分為 兩大群：第一群為高完成度且 CLAD 考試分數較高的學生，將在進行遊戲專案 AI-Game 的階段將讓學生自由分組，並鼓勵他們設計完成難度較高的遊戲；第二群學生則會由老師和 TA 討論後，依照同學的回答與反應來為他們尋找能與自己互補的組員(當然，此分組建立在提供建議，而非強制執行)，並在 AI-Game 上給予較多協助，像是提供遊戲的模板(template)以及相對應的程式結構範例，讓同學能累積協同合作的經驗，而不是被難題困住無法前行。如此，透過此安排，可讓學生理解自身能力、且找到協同合作編程團隊中的角色扮演，達到原教學設計目的。預計招募 18~24 歲，共計 90 人。</p> <p>主持人/協同主持人為本會委員：■是，請蕭子健委員迴避審查 □否</p>
-------------	---

- 1. 討論內容摘要：**該研究將針對 108 學年上學期 LAB VIEW 程式語言課程之學生進行課程教學研究，讓學生以 LabVIEW 程式完成三個作業，且依據程式規模來引入挑戰關卡，從簡單至困難、小型至中大型專案，分別是 Calculator、Clock、與 AI-Game 等專案，期中考則規劃讓同學參加 CLAD 考試，讓學生理解自身能力、且找到協同合作編程團隊中的角色扮演，達到原教學設計目的。審查針對研究依前期專案作業完成度及 CLAD 測驗分數分成兩群，此分群方式可能致學生有被標籤化的壓力與不適，其已依審查委員意見回覆，相關措施以盡量減低學生可能被標籤化的影響，已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 1 人；離席 0 人；利益迴避 1 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	<p>送審編號：NCTU-REC-109-001F</p> <p>主持人：周鑑恒</p> <p>計畫名稱：闡明較完整科學知識的系列教具</p> <p>研究實施方式概述：計畫預計 109/8/1~110/7/31，研究非針對零星片斷的科學原理，也不僅只是改進教學方法，改善科學教科書中影響較大的不妥或不足處，妥善組織成為可發展、有用的”完整”科學知識，並創作、增補、改良逐步說明要點的數項『系列』教/玩具，同時撰寫配套書籍以清楚說明，形成以動手作、演示實驗為主，有助於科學教育的教學資源。本計畫修補教科書不足之處，並且以組織妥善的系列教具和完整科學知識，形成具實用價值、寓教於樂、方便教學者使用的教材，獲國外科教團體之肯定，也有助於國民外交。預計招募 15~60 歲，共計 200 人。</p>
-------------	--

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**：該研究為針對物理學教學教材之教學進行介入前後測試，透過匿名問卷收集資料，雖研究對象涉及未成年人，但考量對參與者之風險利益衡量尚屬適當。
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 11 人(通過 11 票；修正後通過 0 票；修正後再審 0 票；不通過 0 票)；棄權 1 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-109-002EF

主持人：陳鏗任

計畫名稱：Cerego App:驗證學習成效與辨識適用學科的華人情境研究

序
號
三
研究實施方式概述：計畫預計 109/2/1~109/8/31，以大規模，可有控制與實驗對照驗證成效的方式，蒐集且驗證華人成人學習者使用 Cerego 在不同專業領域與學習情境的學習成效；並跟隨實驗的進展，發展佈建 Cerego 所需的說明文件與常見問題集。未來在推廣 Cerego 時，委託機構能夠提出嚴謹，且跨學科的證據，說明 Cerego 在不同學科的使用效果，以及適合運用的學習機構與學習對象。預計招募 18~22 歲，共計 100 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**：該案已依照會議決議之建議修改，招募對象改為“證照讀書會之修課學生”，提供所有研究對象相同補償，且知情同意程序改為課前告知並課後取得同意。另，依照審查建議參與研究之補助金額會由讀書會帶領人（非研究團隊人員）代為發放。
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 11 人(通過 11 票；修正後通過 0 票；修正後再審 0 票；不通過 0 票)；棄權 1 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-109-013F

主持人：周雅菁

計畫名稱：基因及功能性探討塑化劑對顆粒細胞的影響

序
號
四
研究實施方式概述：計畫預計 109/8/1~111/7/31，子宮內膜異位症是一種常見的婦科疾病，特徵為子宮內膜生長於子宮腔外。發生率為 6-10%的婦人且造成 30-50%女性不孕。但致病機轉仍不清楚，基因和環境汙染已被報導和此症有關。塑化劑為環境荷爾蒙且在許多國家報導其代謝物和子宮內膜異位症的關係。為了研究尿液中塑化劑代謝物和子宮內膜異位症的關係，及其對顆粒細胞的影響。首先用質譜儀測量尿液塑化劑代謝產物，發現子宮內膜異位症患者尿液中的塑化劑並觀察其相關性，之後鑑別子宮內膜異位症之相關塑化劑代謝物及觀察相關的單核苷酸多型性和塑化劑代謝物的相關性。預計招募 30~70 歲，共計 100 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**：該研究為向中研院臺灣人體生物資料庫(Taiwan Biobank) 申請 30~70 歲患有子宮內膜異位症之女性及健康女性等共 100 位，來分析尿液中的塑化劑以及子宮內膜異位症相關

性研究。審查針對研究內容的細節過於簡略和從尿液檢測塑化劑濃度與基因對照分析，探討與子宮內膜異位關係之合理性要求研究計畫主持人釐清，其已依審查委員意見說明，且資料來源已去識別化，對於研究對象之風險不高於未參與者。

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 11 人(通過 11 票；修正後通過 0 票；修正後再審 0 票；不通過 0 票)；棄權 1 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
五

送審編號：NCTU-REC-109-016EF

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

研究實施方式概述：計畫預計 109/2/1~109/8/31，目前對於 HPV 疫苗的行為意願的研究，對象大多是女性，男性相對較少。且根據文獻，男大學生處於感染 HPV 之高風險，是研究探討 HPV 疫苗接種意願之重要族群。本篇研究是針對 18-26 歲的台灣年輕男性，以「HPV 與 HPV 疫苗知識」、「健康信念模型(Health Belief Model, HBM)」與「計畫行為理論(Theory of Planned Behavior, TPB)」作為架構。目的為探究哪些因素會影響台灣年輕男性民眾完成 HPV 疫苗接種的行為意願，並期待此研究成果能為高等教育機構以及衛生福利部相關單位提供新資訊，以此族群的角度出發，做出相應的民眾衛教措施，進而提高年輕男性對於 HPV 及 HPV 疫苗之認知，最終提升接種 HPV 疫苗之意願。預計招募 18~26 歲，共計 405 人。

主持人/協同主持人為本會委員：是，請 委員迴避審查 否

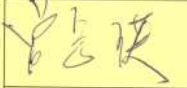
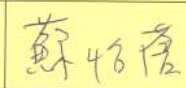
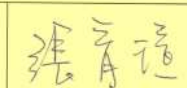
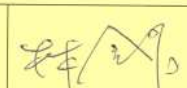
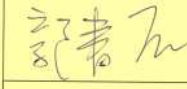
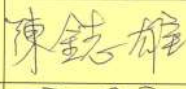
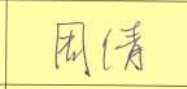
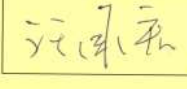
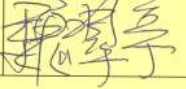
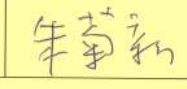
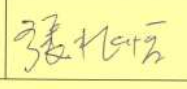
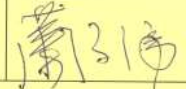
1. **討論內容摘要**：該研究為學生碩士論文研究，欲採用線上匿名問卷調查國內男大學生接種 HPV 疫苗之意願研究。研究對象有納入易受傷害族群（18-19 歲之未成年人大學生），申請免法定代理人書面同意。研究設計規劃於線上研究說明載明若為 18-19 歲之研究對象，務必取得法定代理人同意下才進入問卷調查，此部分為避免爭議請審查會討論。
2. **票數紀錄**：經確認參與表決投票人員組成比例/身份符合相關法規。總投票人數 11 人(通過 10 票；修正後通過 1 票；修正後再審 0 票；不通過 0 票)；棄權 1 人；離席 0 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 0 人。
3. **決議**：
 - (1) 本案知情同意程序採用線上方式進行(免書面同意)，針對 18-19 未滿 20 歲之研究對象，已明確告知需取得研究對象及其法定代理人同意，才能參與研究。依據《人體研究法》第 12 條明定「研究對象為為限制行為能力人或受輔助宣告之人時，應得其本人及法定代理人或輔助人之同意」以及《民法》第 83 條規定：「限制行為能力人用詐術使人信其為有行為能力人或已得法定代理人之允許者，其法律行為為有效。」本會酌情考量因 HPV 疫苗施打的年齡及參與問卷研究之風險低微，且已善盡研究對象權益保障和隱私保護，本案通過，依執行期限繳交結案報告。
 - (2) 提醒，研究採用線上匿名問卷蒐集資料，請務必落實資訊安全管理和資料處理原則。

國立交通大學人體與行為研究倫理委員會第 49 審查會議 (109.05.08) 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	蕭子健	協助同學分組開發 AI 遊戲專案以提升其良好的協同合作經驗	正正			
2	周鑑恒	闡明較完整科學知識的系列教具	正正 ⁻			
3	陳鏗任	Cerego App: 驗證學習成效與辨識適用學科的華人情境研究	正正 ⁻			
4	周雅菁	基因及功能性探討塑化劑對顆粒細胞的影響	正正 ⁻			
5	蔡岳哲	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	正正	-		

委員簽名：



六、簡易審查案件追認

送審編號：NCTU-REC-108-118E

主持人：張文輝

計畫名稱：以穿戴式裝置之單導程心電圖進行強健性身份辨識之研究

研究實施方式概述：計畫預計 109/8/1~110/7/31，本計畫旨在探討以穿戴式裝置的心電訊號進行強健性身份辨識之研究，以兼顧使用者的自主健康管理與個資保密安全。身份辨識效能取決於特徵擷取及分類機制，其關鍵在於同時滿足個體間差異最大化及個體內差異最小化的設計需求。個體間差異源自於因人而異的心臟構造、大小以及位置，個體內差異是指受測者在不同生理及病理狀態下的心率變異。市售的穿戴式心電圖紀錄器大都只能提供第一肢導程心電數據，其身份辨識效能往往受限於受測者的情緒、運動及病理狀態之改變。為了提升系統的強健性，我們將針對穿戴式裝置在不同運動狀態下的應用環境，開發以心電向量圖為基礎的身份辨識系統。心電向量圖是根據弗蘭克體系的三個正交導程繪製而成，不僅涵蓋更多有利於身份辨識的時空域資訊，也能降低受測者因情緒或運動所衍生的心率變異之不良影響。本計劃擬探討兩項相關課題：(1)基於單肢導程的弗蘭克正交導程合成機制；(2)基於心電向量圖的身份辨識系統。第一項研究旨在開發以第一肢導程重建三正交導程的合成機制，首先利用機器學習的長短期記憶網路進行第一至第二肢導程的合成處理，再利用轉換矩陣進行三肢導程衍生三正交導程的合成處理。長短期記憶網路是遞迴神經網路的變形，引入記憶細胞與閘門機制來控管訊息的讀取與存放，能更有效的處理時間

序
號
一

序列資料中間隔較長的重要資訊。第二項研究旨在探討心電向量圖的特徵擷取以及分類機制。具有高維度資料的心電向量圖並不適用於分類模型的建構，一般作法是透過平面投影取其二維傅立葉描述元作為身份辨識特徵。為了避免平面投影所造成的資訊漏失問題，我們將針對心電向量圖的空間運動軌跡進行主成分分析的降維處理。受測者的心率變異往往造成心電向量圖的位移、旋轉、縮放，透過主成分分析的處理也可降低其不良影響。至於身份辨識的分類機制，我們將採用監督式學習的支持向量機，其關鍵是在映射函數投射的特徵空間中找出一個將資料區分間隔最大化的超平面。預計招募 21~50 歲，共計 20 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 4 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：NCTU-REC-108-121WE

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

研究實施方式概述：計畫預計 109/1/1~109/6/30，尿液常規檢查為現今各大小醫院診所經常使用的初步檢測技術，其中主要分為兩部分：離心沉渣觀察以及化學試紙定量。然而在資源較匱乏抑或是交通不便的區域之民眾，一些巨型儀器以及受過足夠訓練的操作人員是一大挑戰。因此此計畫希望可以使用價格低廉，並且在最低電力消耗以及最少人為操作的系統進行尿液的常規檢查，以達到人人均可享受完整的高品質醫療服務。預計招募 20~30 歲，共計 20 人。

執行期間：109 年 3 月 30 日至 109 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 109 年 3 月 30 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：NCTU-REC-108-126E

主持人：曾毓忠

計畫名稱：以臺北市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

研究實施方式概述：計畫預計 109/8/1~110/7/31，本計畫以臺北市十二個行政區作為研究主體，並以捷運站為中心點向四周放射，選取具代表性地點進行音景的田野採集。前期將會針對每個站點不同的地域關係以及區域特色因素決定二到三個採樣點，以利蒐集、分析、保存該地區的獨特音景。採樣的方式也與傳統定點單次錄製方式不太一樣，本計畫將使用多點多次的採樣方式，多點多次的採樣方式能夠更全面紀錄該採樣點不同時段的音景特

序
號
三

色，使音景保存更加全面以及完整，在研究方面也能進行更詳細且具完整性的分析。本計劃將同時針對民眾對臺北市音景的期待以及偏好進行問卷調查及分析，再比對先前透過 PIUSI 2.0 所紀錄的結果，評估數據之後得到最趨近理想的資訊，最終得到的研究成果可以提供臺北市在施政上的參考，藉由城市音景的被重新重視，讓市民除了能看見城市的實體進步，更可以”聽見”城市聽覺爽度(Environment Aural Amenity)的提昇。預計招募 20~50 歲，共計 15 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 4 月 28 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-108-127E

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

研究實施方式概述：計畫預計 109/8/1~110/7/31，本計畫將解碼在使用華語時的非侵入式的腦電波(Electroencephalography, EEG)生理訊號特徵，並結合人工智慧機器學習辨識，以建立腦機介面的機制。相較不同於許多過去研究，利用各種肌電、眼動等生理訊號做單詞拼寫設備組成，對於已經失去動作能力的病患而言，這些解決方案並不合適了。本計畫將建構 Direct-Speech Brain-Computer Interface (DS-BCI)以直接從運動和語言相關的腦區域的活動解譯，透過擷取使用華語(普通話)的語意行為時的腦電波訊號進行特徵分析，找出腦動態變化，歸納生理特徵和語意的關連性，並藉由智慧型機器學習的演算方法，來實現基於腦波的華語語音表達的腦機介面。預計招募 20~40 歲，共計 30 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 4 月 16 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：NCTU-REC-109-005E

主持人：張永儒

計畫名稱：透過手機螢幕行為增進無聊情境預測之研究

研究實施方式概述：計畫預計 109/3/15~109/6/30，現在人們每天都跟科技連接在一起，更不用說總是透過智慧型手機來尋求資料或打發時間。因為人們各自不同的習慣，會直接影響使用手機的行為，另外，在一天中不同時段，注意力集中的狀態也有所不同，因此本實驗係在研究當使用者在使用智慧型手機時是否處於無聊狀態，並協助他們緩和無聊的狀態或是提供額外任務使他們更加善用這段時間。受測者將會安裝本實驗室開發的手機程式並

序
號
五

配合本研究進行為期 2 週的行為追蹤。本實驗因為研究分析需求，實驗過程中會以本研究團隊開發的 app 擷取螢幕與手機情境資訊，包含 GPS、移動方式、通知來源以及內容、手機狀態(使用之應用程式,電量、網路狀態,鈴聲模式)。因此，您需授權本 app 抓取資料(我們會幫您在安裝的時候設定)。另外，本實驗會以固定時間擷取受試者螢幕截圖，因此需授權 app 截圖服務。實驗中該程式會每日隨機出現通知推送三樣不同任務(群眾封包、廣告、問卷)給予受測者，受測者每天最多將讀取約 10 次通知,回答或讀取通知僅需 1-2 分鐘，實際次數會根據當天受測者所開啟的通知數目不同而改變，另外受測者能在當日隨時標記螢幕截圖(可自行選擇欲標示截圖)，並於當日結束前點擊上傳按鈕，就會刪除該日所有螢幕截圖，於次日重新來過。本實驗會將受測者所標記的螢幕截圖區間跟回答通知的時間做統計分析，來判別當使用者在該狀態(無聊、非無聊)下是否允許執行各種不同任務。預計招募 20~60 歲，共計 30 人。

執行期間：109 年 5 月 1 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 4 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-109-009E

主持人：詹力韋

計畫名稱：以第一人稱視角以及使用者移動資料來預測虛擬實境中的打斷時機

序號六 **研究實施方式概述：**計畫預計 108/10/1~109/9/30，隨著虛擬實境逐漸普及，人們被預期會花越來越多的時間在虛擬實境當中。在虛擬實境中的沉浸式體驗可能會讓使用者與現實世界失聯，因此來自現實中的通知會造成使用者感受到被打斷以及產生負面情緒。此研究目的在利用使用者的第一人稱視角以及移動資料來預測出在虛擬實境體驗中適合被打斷的時機，藉此來降低使用者被打斷所產生的負面影響。預計招募 20~50 歲，共計 30 人。

執行期間：109 年 3 月 25 日至 109 年 9 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 3 月 25 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-109-010E

主持人：王昶鈞

計畫名稱：與虛擬人群之互動

序號七 **研究實施方式概述：**計畫預計 109/3/1~109/8/31，本研究主要希望探討情緒感染對虛擬任務表現的影響，在實驗中，我們將研究受試者在不同情緒的人群中，完成指定任務的效率，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。這項研究可用於訓練模擬，例如危機模擬或緊急演習。通過了解具有情緒的人群在任務執行過程中如何影響使用者，可以建立在實際情況中更準確的培訓方案。預計招募 20~40 歲，共計 60 人。

執行期間：109 年 4 月 22 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 4 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。

送審編號：NCTU-REC-109-011WE

主持人：游欣穎

計畫名稱：電子商務平台介面美學設計對使用者行為影響之研究

研究實施方式概述：計畫預計 109/4/1~109/12/31，隨著網路科技逐年的蓬勃發展，網路購物逐年成長，成為人們消費的主要管道，使得電子商務平台成為值得探討的議題。過去關於人機互動（Human-computer interaction, HCI）的研究一般以探討使用性居多，然而現今使用者在面對新科技時，除了考慮到使用性以外，也須額外講求設計的情感面。隨著電子商務的逐漸發展，提供的服務越趨多元，除了使用性為設計的首要考量點外，使用者也可以透過電子商務平台的呈現，從介面的設計、排版與整體呈現方式這幾個面向，對電子商務平台產生不同的印象。在探討介面美觀的相關文獻中，有研究指出，資訊介面的視覺設計可能激起使用者的情緒，並進一步的影響使用者行為與滿意度（Cyr et. al., 2006）。因此，本研究將以實驗法測試不同介面設計對使用者的使用態度以及行為意圖的影響，同時探討使用性與美感這兩個面向在介面設計的重要性。情感設計這項論題近來在人機互動中廣受討論，能夠吸引使用者使用新科技的因素除了有好的技術設計之外，外觀、情感等也是設計師需要考慮到的面向，本研究目的在於結合使用性與美觀，從不同面向來探討使用者的行為模式，企圖對使用者態度提出全面的解釋，在研究上與實務上皆有其意義。預計招募 20~50 歲，共計 500 人。

執行期間：109 年 5 月 4 日至 109 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 109 年 5 月 4 日

序
號
八

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-109-015E

主持人：王雅亭

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

研究實施方式概述：計畫預計 109/3/1~109/7/31，目前已有許多國家為建立良好的人行環境，制定相關策略與目標，並設立各種安全設施以改善行人步行安全，其相關的安全效果

序
號
九

評估研究之經驗，當可供我國建置人本交通環境的參考。國內有關行人穿越道之規劃，存在各種時間上及空間上之設計差異，例如行穿線結合庇護島、行人穿越道號誌、行人專用號誌、行人保護時相、行人號誌早開...等設計；以往將行人穿越道位置與人行道延伸範圍對齊，是為交通工程單位公認的做法。交通部自 108 年 3 月份起以車輛轉彎速度管理、行人可見度等面向，指示各地方政府對於交岔路口之行人穿越道設置位置之退縮必要，進行相關檢討或是試辦，各縣市陸續開始實施行穿線退縮工程，符合工程邏輯，似能減少行人與車輛衝突，然而行穿線退縮，除了對於車輛駕駛人視角產生影響外，也會對於穿越道路之行人產生動線改變之疑慮，便可能造成行人違規未行走在行人穿越道之情形；又目前國內外研究少有行穿線退縮對於路口穿越行為之正面影響之研究數據。因此，本研究欲就不同行人特性(如年齡、性別、駕駛經驗等)，透過眼動儀實驗等研究方法進行交叉分析，探討行穿線退縮所產生動線一致性問題，與路口行人穿越行為之關聯。預計招募 20 歲以上，共計 60 人。

執行期間：109 年 4 月 17 日至 109 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 4 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：NCTU-REC-109-024E

主持人：黃騰寬

計畫名稱：設計趨流式微流體晶片進行高品質活力精蟲篩選

研究實施方式概述：計畫預計 109/4/1~109/9/31，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。本研究以水凝膠載體及玻璃基板自製微流體晶片篩選出高活動力之精蟲，以精蟲會逆流的特性來分選精蟲，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 20~40 歲，共計 30 人。

執行期間：109 年 5 月 5 日至 109 年 9 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 5 月 5 日

序
號
十

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。

七、免除審查案件追認(無)

八、變更審查案件

序 號 一	送審編號：NCTU-REC-107-031 (簡易審查) 變更研究人力、收案人數、實驗設計及問卷 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：109年4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 二	送審編號：NCTU-REC-107-045 (一般審查) 變更實驗設計內容及參與酬金 主持人：張永儒 計畫名稱：影響執行不同種類群眾外包工作意願之情境因素的探討 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3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 三	送審編號：NCTU-REC-107-045 (一般審查) 變更參與酬金計算方式 主持人：張永儒 計畫名稱：影響執行不同種類群眾外包工作意願之情境因素的探討 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4月14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-108-001E (簡易審查) 變更研究人力 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3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 五	送審編號：NCTU-REC-108-004E (簡易審查) 變更收案人數、新增研究問卷議題及問卷、收案時間調整 主持人：賴至慧 計畫名稱：從混合線上線下數據與橫跨組織與個人層面看災害風險防治議題網絡 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4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 六	送審編號：NCTU-REC-108-047F (一般審查) 變更研究人力 主持人：陳炯志 計畫名稱：仲介、雇主實踐與勞動條件：台灣外籍移工處境 主持人/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請○○○委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否 審查結果：109年3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 七	送審編號：NCTU-REC-108-064F (一般審查) 增加研究場所和收案數 主持人：林淑敏 計畫名稱：老人日托中心的社會語言學研究 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4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 八	送審編號：NCTU-REC-108-076F (一般審查) 增加收案數 主持人：李元鴻 計畫名稱：臺灣本土語文教師科技教學內容知識發展之研究 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5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 九	送審編號：NCTU-REC-108-096FE (簡易審查) 展延 主持人：趙昌博 計畫名稱：應用於血流血壓 PPG 感測器之創新讀取電路系統晶片研發與驗證 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：109年5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。

九、期中報告審查案件追認

序 號 一	送審編號：NCTU-REC-105-017 (一般審查) 主持人：簡美玲 計畫名稱：翻譯、跨境與日常：海外與臺灣客家族群經驗的浮現與轉折 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4月21日通過 委員意見：均符規定。
-------------	---

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。

序 號 二	<p>送審編號：NCTU-REC-107-002 (一般審查)</p> <p>主持人：楊進木</p> <p>計畫名稱：AI 創新研究中心專案計畫-智慧計算精準醫藥平台：整合動態系統生物模型以探討糖尿病與肝癌間之機制及生物標誌與藥物開發</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：109 年 4 月 7 日通過</p>
	<p>委員意見：本計畫乃自台灣肝癌網取得 70 例去連結的樣本作研究，期中報告寫得非常完整，沒有違反本 REC 的倫理規範，通過期中報告審查。</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 三	<p>送審編號：NCTU-REC-107-009 (簡易審查)</p> <p>主持人：羅仕宇</p> <p>計畫名稱：注意力與意識之相關研究</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：109 年 4 月 10 日通過</p>
	<p>委員意見：</p> <p>一、本案核准執行期間為 107/04/10~110/02/28，預計收案人數為 400 人。</p> <p>二、第一年收案 138 份，本次報告為第二年，未再新增收案，自我評估進度落後，主要因為”主持人忙於別的計畫案”。</p> <p>三、計畫將於 110 年 2 月到期，如需計畫變更宜提早規劃送件。</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-107-010 (簡易審查)</p> <p>主持人：游師柔</p> <p>計畫名稱：智慧化穿戴式學習之即時互動回饋環境設計與學習動機系列研究</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：109 年 4 月 7 日通過</p>
	<p>委員意見：</p> <p>一、本研究核准收案 150 人，此為第二年期報告，執行迄今收案 95 人，主持人回覆已達所需樣本數，收案人數符合核准範圍。</p> <p>二、本研究經本會同意免取得書面同意；資料保密措施適當。</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-107-106 (一般審查)</p> <p>主持人：黃植懋</p> <p>計畫名稱：虛擬實境與電子遊戲經驗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：109 年 5 月 5 日通過</p>
-------------	---

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-108-003E (簡易審查) 主持人：李婷鈺 計畫名稱：非侵入式交感與副交感神經電訊號量測 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：109年3月30日通過
	委員意見：期中報告審查通過。

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、結案報告審查案件

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：109年5月4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。

序 號 二	送審編號：NCTU-REC-105-071 (一般審查) 主持人：俞蘋 計畫名稱：社群媒體使用日益『年長』：中老年人使用臉書與 Line 的動機與模式 主持人/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請○○○委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否 審查結果：109年4月27日通過
	委員意見：均符合規定。

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。

序 號 三	送審編號：NCTU-REC-106-015 (簡易審查) 主持人：陶振超 計畫名稱：社群媒體環境下新聞選擇性暴露的自動處理機制 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：109年4月17日通過
	委員意見： 1. 本研究核准收案 560 人，執行完畢收案 205 人，符合核准範圍。 2. 無退出、抱怨、不良反應。 3. 同意書簽署完整，資料保密措施適當。

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 四	送審編號：NCTU-REC-107-024 (簡易審查) 主持人：黃崇賢 計畫名稱：設計微流道與多功感測晶片於人工輔助生殖技術之應用 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：109年4月14日通過
	委員意見：均符合規定。尤其有對參與者的姓名及地址進行加密，注意到隱私保護。

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-107-035 (一般審查) 主持人：孫之元 計畫名稱：大數據在教學上的應用：從智慧化線上學習到翻轉教室結合即時互動回饋之學習動機系列研究 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4月30日通過
	委員意見： 1. 本研究核准收案 200 人，執行完畢共收案 100 人，符合核准範圍。 2. 無抱怨、無退出、無不良事件，同意書簽署完整，資料保密方式適當。

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 六	送審編號：NCTU-REC-107-047 (簡易審查) 主持人：高國揚 計畫名稱：建立一個安全的工作場域：探討工作再設計對安全相關行為的影響 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4月8日通過
	委員意見：經審查符合結案標準，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 七	送審編號：NCTU-REC-107-073 (簡易審查) 主持人：黃正昇 計畫名稱：應用於偵測洗腎病人瘻管血流量及血壓之無電池無線 PPG 感測陣列貼片 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4月7日通過
	委員意見：本案由於合作醫院(北榮)無法配合，收案 0 件，在北榮 IRB 申請撤案核准，故本 REC 應可同意主持人申請結案。

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-107-075 (一般審查) 主持人：張維安、鐘育志 計畫名稱：客家基因溯源與疾病關聯性分析：社會學與生物學的對話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：109年4月21日通過
	委員意見： 1.本研究核准收案420人，執行完畢收案321人，符合核准範圍 2.無不良事件或抱怨，同意書簽署完整。 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 九	送審編號：NCTU-REC-107-077 (簡易審查) 主持人：蔡佳宏 計畫名稱：微流體細胞逆境測試晶片用於慢性病研究及測試平台 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：109年4月27日通過
	委員意見：已補上參與者收案日期。

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-107-095 (一般審查) 主持人：牛玉珍 計畫名稱：生活技能融入健康體位教學教材模組推廣及成效評價計畫(107-108年)-108年後 續擴充 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4月21日通過
	委員意見：本研究結案說明詳細，個案隱私受到周全保護，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-108-069E (簡易審查) 主持人：孫秉恩 計畫名稱：非特異性下背痛影像評估系統效果驗證 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：109年4月30日通過
	委員意見：收案21例，因研究結果顯著，故提早結案。結案報告通過審查。

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	送審編號：NCTU-REC-108-071E (簡易審查) 主持人：邱裕鈞
--------	--

十二	<p>計畫名稱：應用行動信令資料於運輸規劃之分析程序與運算邏輯(1/2)</p> <p>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="radio"/>否</p> <p>審查結果：109年4月17日通過</p>
	<p>委員意見：本案預計收案三十人，繳交報告為收案三十人，無中途退出。後續資料銷毀請依據原訂計畫辦理(交大研究團隊：計畫期滿一年後進行資料銷毀，並由計畫主持人確認各台研究電腦中已無遺留資料；台灣世曦：本計畫期間調查執行與蒐集之資料將不會提供與台灣世曦公司，報告書之撰寫亦只針對分析程序與運算邏輯之研擬方式與驗證正確性，不會提及任何受測者資訊，亦不涉及資料銷毀問題；遠傳電信：電信業者為其服務品質與門號使用服務之紀錄，已24小時將信令資料紀錄於電信公司機房中，並依電信公司之資料保存程序進行資料之儲存與刪除。本計畫中遠傳負責依據簽署完成之「門號信令資料蒐集授權同意書」撈取受測門號於實驗期間之信令資料予交大研究團隊，信令資料之留存與銷毀時間將依電信公司內部程序執行)。</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。

序號十三	<p>送審編號：NCTU-REC-108-074E (簡易審查)</p> <p>主持人：彭晟庭</p> <p>計畫名稱：恐懼訴求對大學生與研究生父母之失智症防治態度與行為意圖關聯性研究</p> <p>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="radio"/>否</p> <p>審查結果：109年3月27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。

序號十四	<p>送審編號：NCTU-REC-108-083E (簡易審查)</p> <p>主持人：張瑋倫</p> <p>計畫名稱：阻抗式汗壓即時量測晶片</p> <p>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="radio"/>否</p> <p>審查結果：109年5月5日通過</p>
	<p>委員意見：本實驗對人體傷害風險極低，同時對於參與者善盡告知且徵得其同意。惟實驗中蒐集或使用可識別個人資料，提醒實驗者須確實保密受試者資料，且研究結束後於約定之保存期限後確實銷毀資料。</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。

序號十五	<p>送審編號：NCTU-REC-108-101E (簡易審查)</p> <p>主持人：洪瑋敏</p> <p>計畫名稱：心電圖動作假影雜訊抑制深度學習演算法</p> <p>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="radio"/>否</p> <p>審查結果：109年4月9日通過</p>
	<p>委員意見：結案報告表中第七項、第八項都誤植為西元109年12月4日，已修正。</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 十 六	送審編號：NCTU-REC-108-106E (簡易審查)
	主持人：鍾易詩
	計畫名稱：108 年深化國際研究合作暨提昇國際學術影響力：智慧機場旅客室內定位導航與服務創新研發
	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 4 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 七	送審編號：NCTU-REC-109-007E (簡易審查)
	主持人：張家齊
	計畫名稱：希玖導航®之癲癇偵測與標記驗證
	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：109 年 4 月 17 日通過
	委員意見：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。

十一、撤案/終止申請案件追認(無)

十二、提案

(一) 案由：本委員會設置辦法修正案，請討論。

說明：

1. 依據我國人體研究倫理審查委員會組織及運作管理辦法第二條：本法第三條第二項所定研究機構，得設一個以上倫理審查委員會（以下簡稱審查會）。前項審查會得設分組（以下簡稱分組審查會）運作並統一接受中央目的事業主管機關查核；分組審查會會議之議決結果視同原審查會會議之議決。第一項研究機構，包括學校、醫院、公務機關（構）、法人、團體。
2. 鑒於本委員會受理審查案件數日趨增長，且考量運作上的需要，擬規畫委員會設立分組。
3. 委員會設置辦法修正如附件一。

決議：考量本校將與國立陽明大學進行合校，此提案可與該校「人體研究暨倫理委員會」取得共識後，再行提案討論。

(二) 案由：本委員會標準作業程序 SOP 修正案，請討論。

說明：

1. 經本會第 48 次會議決議：考量觸及收案數較難估算，且研究倫理審查主要針對因參與研究而產生之實質風險進行評估，招募人數原則包含有效和無效之收案。因此決議申請文件-計畫書不修改；擬依據本次討論內容，增列修改「期中報告表」和「結案報告表」之欄位設計，針對觸及人數(即收案數)中無納入研究的研究對象資料是否有銷毀之選項(是、否、不適用)，並於下次會議提案討論。
 2. 經本會第 48 次會議決議：擬修訂 SOP13-複審案的審查，附件一意見回覆單，增列表格除審查意見外，欲修正之說明欄位，並於下次會議提案討論。
 3. 基於上述，為使標準作業程序更為完善，擬修訂以下說明：
 - (1) SOP13：修訂附件意見回覆單。
 - (2) SOP16、SOP19：修訂附件表單。
 4. 相關表件修正如附件二。
- 決議：通過。

(三) 案由：有關 NCTU-REC-107-058 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 107/8/1~108/7/31，本計畫以國內獲得教育部「邁向頂尖大學計畫」的 12 所大學和連續 13 年(民國 94-106 年度)獲得「獎勵大學教學卓越計畫」的 7 所大學圖書館為研究範圍，採用德菲法、問卷和深度訪談等方法蒐集研究資料進行分析，以期為嵌入式館員服務在國內大學圖書館的應用提供理論概念與實物考量之基礎。研究預計招募 25~65 歲，共計 50 人(問卷及訪談國內 19 所大學圖書館負責讀者服務或參考服務工作的主管與館員)。
2. 本案核准日期為 107 年 12 月 7 日，執行期間為 107 年 12 月 7 日至 108 年 7 月 31 日；展延核准日為 108 年 9 月 17 日，執行期間為 107 年 12 月 7 日至 109 年 10 月 31 日。本案收案第一案日期為 108 年 6 月 13 日。
3. 結案報告審查時發現該案執行偏離，實際收案人數超過原核定收案數。事件摘要和改善方式，如附件三說明。
4. 經主委裁示，本案結案/執行偏離提會討論。

決議：依據本委員會標準作業程序 SOP21-偏離計畫之處置，本案屬「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。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補正項目：

- (1) 針對超出核定收案數之研究資料，不得納入研究分析。
- (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-107-072 期中報告/執行偏差補正案，請討論。

說明：

1. 本案為簡易審查案件，計畫預計 107/9/1~108/9/1，本計畫在探討在地居民未參與「社區健康篩檢」之關鍵因素，採橫斷性調查研究法(cross-sectional survey research)，分析可能影響

民眾參與意願之關鍵因素，並以隨機取樣方式訪談與進行問卷調查，期了解民眾對社區健康篩檢現況意見與想法，作為未來社區健康營造政策推動之參考。研究預計招募30~75歲，共計300人。

2. 本案核准日期為107年12月5日，執行期間為107年12月5日至108年9月1日；展延核准日為108年8月8日，執行期間為107年12月5日至109年9月1日。本案收案第一案日期為108年5月5日。
3. 經第48次會議決議，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，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)。
4. 109/4/15 該研究案共同主持人來信說明：該研究採隨機採樣，因此難追溯補簽191位受試者的同意書(原簽署之同意書未留有聯絡資訊)，請委員會建議其他可行辦法，將盡其所能配合。

決議：請治理中心協助對該研究案進行實地查核，確認該案實際執行細節後，再提會討論。

(五) 案由：有關學生研究案，請討論。

說明：

1. 基於大學學術研究之自由，本委員會接受校內學生擔任研究計畫主持人。但近年發生諸多學生研究執行偏差和追蹤管理問題，擬提請討論是否調整。
2. 本校未來將與國立陽明大學進行合校，該校研究倫理審查會受理之研究案，學生無法擔任計畫主持人，其考量因素有：
 - (1) 參考科技部計畫主持人資格，學生不具備相關條件。
 - (2) 學生無法擔負相關法律責任。
 - (3) 研究倫理案件後續追蹤管理問題。
3. 治理中心日前接獲校內教師提送之建議如附件四說明。

決議：考量本校未來將與國立陽明大學進行合校，是否持續接受學生論文研究案由該學生擔任計畫主持人，尚須與該校「人體研究暨倫理委員會」取得共識，決議緩議。

十三、臨時動議(無)

十四、散會(下午14:30結束)