

# 國立交通大學人體與行為研究倫理委員會第 47 次審查會議 會議紀錄

會議時間：109 年 2 月 11 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)、陳誌雄委員(男)、陶振超委員(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)

(生物醫學領域)

校內：蕭子健委員(男)、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 6；社會科學、法律及其他領域委員共 8 人，生物醫學領域共 4 人；已達法定最低開會人數<9 人>。)

列席人員：劉盈嘉

請假人員：鄭雲謙委員(男)、朱菊新委員(女)、林欣柔委員(女)、許志成委員(男)、魏翠亭委員(女)、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 46 次會議紀錄

三、本委員會自 109.1.1 至 109.1.31 收案狀況及審查級別統計分析如下：一般審查 **2** 件(含學生案件 0 案、校外案件 1 案)，簡易審查 **1** 件(含學生案件 0 案、校外案件 0 案)，免除審查 **0** 件(含學生案件 0 案、校外案件 0 案)，共 **3** 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	2	67%	1	33%	0	0%	3
總計	195	36%	275	51%	69	13%	539

#### 四、一般案件審查

序  
號  
一

送審編號：NCTU-REC-108-090F

主持人：楊子奇

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

研究實施方式概述：計畫預計 108/10/1~111/9/30，適性化被認為是可以兼容不同學習者差異的重要學習環境，過去研究建立適性化主要依據個體差異性或學習歷程。若是只考慮個體差異性或學習歷程，會有忽略真實學習狀況或個人特質的問題。有鑑於此，本計畫乃是藉著整合個體差異與學習歷程來發展資料驅動適性化學習環境。在進行資料驅動過程中，我們將會使用多層感知器、叢集分析、與其它資料探勘方法，以期對學習的通用狀況有準確及深入的了解，使學習成效的預測模型更精確，進而提升個人化學習支援的適切性。為驗證藉此資料驅動開發的適性化學習環境的效益，本計畫另執行實證研究，在實證研究的過程中，前述之適性化學習環境將用於支援大一新生的微積分課程，透過學習預警、學習建議、與學習儀表版來引導學生調整學習策略，以改善學習成效。參與實證研究的受測者將分別使用(1)資料驅動適性化學習環境、(2)僅考慮個體差異的適性化環境、(3)僅考慮學習歷程適性化學習環境。為能做深入的探討，實證研究的範圍包含學習成效、學習觀感、與學習行為等多項變數。由於此多項變數，此計畫將不僅對資料驅動適性化學習環境的效益能有完整的了解，也可幫助後進的研究者知道如何有效地使用大數據分析來建立資料驅動適性化學習環境。預計招募 18~35 歲，共計 1200 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：**該研究預計使用交大校務資料庫以及透過匿名問卷和訪談的方式進行實證研究，因計畫所使用校務基本資料庫之欄位，涉及學生的學籍資料和學習歷程，資料非全然去識別，經交叉比對可能間接識別出個人。另外，據悉該案提供之「國立交通大學校務資料庫管理及申請使用作業要點」尚未通過並公告施行。基於上述疑慮，因該作業要點尚未通過，且該計畫為個人申請科技部之研究計畫，校務資料使用的正當性和研究對象隱私保護的原則，有待討論。行政上的使用是屬公務，限於校務發展需要而進行資料的研究分析，但該計畫屬個人研究，在個人資料保護法中分屬不同的條文規範。若為個人研究，符合個資法的資料須為去識別化，該研究使用的既有資料，包含學籍編號，此非去識別資料，不符合法律規範。該作業要點內容，與目前計畫所揭露的執行方式，相有抵觸，參照健保資料庫的使用規範，研究僅能在相關管制空間內針對申請之資料欄位進行分析，攜出分析後的數據，並非可取得原始資料，其中無資料的交付。
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 12 人(通過 0 票；修正後通過 0 票；修正後再審 12 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：**鑒於機構對於所屬之研究計畫有監督管理之責，以及促進研究發展之目的，建議本校大數據中心應完備「國立交通大學校務資料庫管理及申請使用作業要點」之相關程序。另，針對本案使用校務基本資料庫之欄位，可直接和間接辨識個人，造成個人資料隱私的疑慮。建議既有資料的使用，應以去識別化之資料為原則。基於上述，本案決議修正後再審，並請計畫主持人與會出席說明。

**送審編號：**NCTU-REC-108-105F

**主持人：**林子恩

**計畫名稱：**創新電化學平台：晶片醫院系統和儲能裝置的列印

**研究實施方式概述：**計畫預計 108/2/1~113/1/31，為迎接工業 4.0 的到來，本計畫著重於開發創新電化學平台並應用於「晶片醫院系統」(Hospital-on-Chip)以及「儲能裝置的列印」(Printed Devices for Energy Storage)。晶片醫院系統是本人提出的一個創新的名詞與概念，其主要目的是將醫院的功能縮小到一個微型儀器上，發展出一套自動化的診斷治療工具。晶片醫院系統的建立是將現有的 Lab-on-Chip 系統進行改良，結合生物感測器與治療裝置，先利用生物感測器部分找出病變區域(例如皮膚癌區域)，然後利用電極在病變區域施加高電壓或是釋放藥物，殺死病變細胞。若能成功，將應用到醫護人員難到達的地區，提供人們更好的醫療保障且創造巨大的商機。本計畫的第二個重點是研發微型儲能裝置並且最佳化其製程。目前傳統電池的製程複雜，需要添加粉末、攪拌、烘烤等。隨著化工業漸漸邁向精密製造，快速、省原料、無模具的產品製造方式推陳出新，尤其是列印技術的發達，帶來許多革新。目前已有多篇文獻討論列印電池、列印超級電容等，但是如何縮小其面積、厚度，並且將他們印製在柔性材料如衣服、穿戴裝置上還是一個需要改進的問題。因此，本計畫將利用奈米材料作為墨水，在衣服或穿戴裝置上列印出輕薄、高效能的儲能裝置。後續工作則可以將此儲能裝置用於驅動生物感測器或是晶片醫院系統，最終將研發出來的電化學平台應用到業界，加速產業升級，進而達到立足台灣，放眼世界的夢想。預計向 Biomax 公司購買組織切片。

**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：**該研究為購買國外廠商所提供的口腔癌樣本，經審查建議，已於複審檢附廠商提供相關佐證文件，包括該廠商之聲明和提供給志願者簽署的同意文件。已善盡對於研究對象的自主權和權益之維護。
- 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 12 人(通過 12 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，每年繳交一次期中報告。

**送審編號：**NCTU-REC-108-109F

**主持人：**劉昭廷

**計畫名稱：**心阻抗圖與經驗模態分解對連續心輸出量的估計

**研究實施方式概述：**計畫預計 108/12/1~109/11/30，本研究想要探討呼吸訊號和心阻抗訊號之間的相關性。受試者在 30 秒做 3 次及 6 次的呼吸循環，共 2 種不同呼吸次數調控下，以非侵入的方式量測得受試者的心阻抗訊號，用此來比對呼吸訊號和心阻抗訊號之間的相關性。在實驗中藉由呼吸綁帶量測呼吸訊號，ICON 及 ICG 訊號擷取裝置來量測心阻抗訊號及心率等數據，透過統計的方式分析出呼吸訊號和心阻抗訊號之間的關聯性。預計招募 20~40 歲，共計 5 人。

**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

1. **討論內容摘要：**該研究為學生學位論文案，針對呼吸調控的方式，去分析是否影響其心電圖和心阻抗的生理資訊，已依審查委員意見補正，於同意書中增加可能會因電流造成麻癢痛感之說明，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 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 0 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 四	<p><b>送審編號：</b>NCTU-REC-108-110F</p> <p><b>主持人：</b>周倩</p> <p><b>計畫名稱：</b>教育部「中小學資訊素養與倫理推廣計畫」</p> <p><b>研究實施方式概述：</b>計畫預計 108/12/1~109/12/31，本研究調查主要目的是教育部為瞭解我國四至十二年級學生網路使用狀況及是否具備正確的上網觀念，期透過此問卷調查以確切衡量現今各階段教育之學生其對網路使用行為之意向與態度等情形，協助教育部隨時掌握學生上網動態，調查分析結果將作為我國資訊素養政策發展之依據及參考。臺灣中小學學生網路使用行為調查為教育部例行調查工作，教育部已於 2010、2011、2014、2015 及 2017 做過五次中小學學生網路使用狀況大型調查，本次為第六次調查計畫。預計招募 10~18 歲，共計 20,000 人。</p> <p><b>主持人/協同主持人為本會委員：</b>■是，請 <u>周倩</u> 委員迴避審查 □否</p>
-------------	---

1. **討論內容摘要：**該研究為教育部委託進行全國之中小學生網路使用的研究調查，採用匿名問卷方式進行調查，知情同意程序完備，惟，審查針對資料蒐集是否需要受測者填寫「身高」及「體重」，已釐清並說明該必要性。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權益之維護。
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 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 0 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 五	<p><b>送審編號：</b>NCTU-REC-108-113F</p> <p><b>主持人：</b>簡麗娜</p> <p><b>計畫名稱：</b>應用數位衛教教材輔助牙科智齒手術</p> <p><b>研究實施方式概述：</b>計畫預計 108/12/1~109/10/31，國民健科局對孩童第一大白齒窩溝封填保健計畫主要是預防第一大白齒咀嚼齒的齲齒，然而對成人第二大白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，造成第二大白齒的嚴重齲齒，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</p>
-------------	--

16~55 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：**該研究為學生學位論文案，針對數位衛教和傳統紙本進行的成效差異研究，研究對象涉及未成年之牙科患者。已依審查委員意見進行修正，降低數位衛生教材和紙本教材的內容差異，同意書中載明參與研究與否的自主性，已善盡對於研究對象的自主權和權益之維護。
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 12 人(通過 12 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-108-114F

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

研究實施方式概述：計畫預計 109/1/1~110/6/30，本研究設計認知心理實驗，預計招募 20 至 40 歲 50-70 位遊戲使用者，以問卷為基礎評估研究對象長期(約 6~12 個月)的網路、遊戲使用情形，用於區分輕度與重度網路使用以及輕度與重度遊戲使用，並以情緒刺激搭配腹式呼吸訓練，擷取心理(情緒問卷)生理(心跳、呼吸、血壓)訊號。其中腹式呼吸扮演情緒、身心調節的角色，觀察研究對象在情緒下，施行腹式呼吸前後的情緒及生理變化。預計招募 20~40 歲，共計 50-70 人。

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

序  
號  
六

1. **討論內容摘要：**該案為透過觀看電腦遊戲(英雄聯盟)及收集生理資訊進行分析，並蒐集問卷進行心理分析，預計招募 70 位成年人。已依審查委員意見針對招募條件的限制說明和實驗的流程進行修正，均善盡對於研究對象的自主權和權益之維護。
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 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 0 人；離席 0 人；利益迴避 1 人；新聘委員觀摩 0 人。
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 47 審查會議 (109.02.11) 案件審查票決表

\*精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	楊子奇	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			正正T	
2	林子思	創新電化學平台：晶片醫院系統和儲能裝置的列印	正正T			
3	劉昭廷	心阻抗圖與經驗模態分解對連續心輸出量的估計	正正T			
4	周倩	教育部「中小學資訊素養與倫理推廣計畫」	正正T			
5	簡麗娜	應用數位衛教教材輔助牙科智齒手術	正正T			
6	蕭子健	遊戲相關線索刺激期間遊戲使用者的動態生理反應	正正T			

委員簽名：

周倩	曾麗瑛	林合平	張育瑄	蘇怡蓓	張性恆
陳銘雄	鄧書辰	曲左坤	蕭子健	江承宏	許維鈞



五、簡易審查案件追認

序號 一	<p><b>送審編號：</b>NCTU-REC-108-094WE</p> <p><b>主持人：</b>鄭朝陽</p> <p><b>計畫名稱：</b>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><b>研究實施方式概述：</b>計畫預計 109/1/1~111/12/31，本研究建置數位版一日經驗重建法蒐集學習經驗的密集性追蹤資料，並與校務資料庫連結進行學習分析，在電機資訊類自造者形式的總整課程，帶入資料視覺化儀表板的分析表達方式，成為大學課程的學習與教學回饋機制。這是一種因應複雜學習情境（混成學習）的學習評估方式，探討學生在此教學模式的挑戰在於如何從「傳統教室」轉換至「以學習者為中心」、「做中學」與「不斷更新的數位學習工具」間，在複雜的學習情境中能維持平衡，進而培養學習動機、自我監控、自我學習，最終達到學習成效。預計招募 20~26 歲，共計 120 人。</p> <p><b>執行期間：</b>109 年 1 月 1 日至 111 年 12 月 31 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，每年繳交一次期中報告</p> <p><b>通過日期：</b>為 108 年 12 月 30 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。

序 號 二	<p><b>送審編號：</b>NCTU-REC-108-097E</p> <p><b>主持人：</b>張永儒</p> <p><b>計畫名稱：</b>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</p> <p><b>研究實施方式概述：</b>計畫預計 108/9/1~110/6/30，在過去十幾年裡，智慧型手機的出現對社會造成了巨大的影響，如今，手機的通知系統以時間順序顯示所有已抵達的通知，而並未考慮使用者想看的順序，過去的研究指出使用者傾向於看特定種類的通知，但是使用者請向的顯示順序可能一情況改變，例如:在閒暇時間，使用者可能不想看重要的工作相關訊息，然而過去較少研究探討使用者在不同時機對於一串通知喜好的顯示順序，因此本研究藉由兩週之實驗，招募 30~40 位年紀介於 20 到 60 歲之 Android 手機使用者，觀察其在手機通知列中，對於通知顯示順序的喜好排行，以及探討可能影響其排行的依據。預計招募 20~60 歲，共計 40 人。</p> <p><b>執行期間：</b>108 年 12 月 31 日至 110 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，每半年繳交一次期中報告</p> <p><b>通過日期為</b> 108 年 12 月 31 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。

序 號 三	<p><b>送審編號：</b>NCTU-REC-108-104E</p> <p><b>主持人：</b>王昱舜</p> <p><b>計畫名稱：</b>車用平板於行駛間之操作研究</p> <p><b>研究實施方式概述：</b>計畫預計 108/7/15~109/6/30，隨著行動設備的普及化，觸碰式操作成為了生活中的主要操作方式，然而車輛行進中會因路面凹凸不平、或是加減速等緣故，導致觸碰式操作不準確。為改善此問題，研究團隊開發觸碰式操作輔助系統，希望使用者能有更好的觸碰式操作體驗。預計招募 20~50 歲，共計 100 人。</p> <p><b>執行期間：</b>109 年 1 月 2 日至 109 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> 109 年 1 月 2 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。

序 號 四	<p><b>送審編號：</b>NCTU-REC-108-107E</p> <p><b>主持人：</b>楊秉祥</p> <p><b>計畫名稱：</b>中高齡健康促進策略開發</p> <p><b>研究實施方式概述：</b>計畫預計 108/12/1~112/7/31，隨著年齡的增長，身體組成會因為老化而改變，骨骼肌質量會隨著年齡而流失，將影響行動能力與增加跌倒及意外傷害風險。面</p>
-------------	--

對世界人口的高齡化，本研究希望納入預防醫學概念，從日常生活著手提升中高齡者的健康體適能。本探索性計畫將針對高齡者的未來生活情境，藉由先前研究文獻所提出之運動處方原則及生物力學學理，運用居住周邊環境特性，透過客製化運動建議的給定，期能藉由些許的生活規律活動改變，促成不自覺的運動強度增進，並促進動作控制能力與生理機能。 預計招募 30~90 歲，共計 100 人。

執行期間：108 年 12 月 20 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 108 年 12 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-108-112E

主持人：張明峰

計畫名稱：利用深度學習於 X 光片牙周病診斷

研究實施方式概述：計畫預計 108/12/1~109/12/31，This study seeks possible application of deep convolutional neural networks (CNNs) on identification the severity of periodontal radiographic bone loss (RBL). In this study, approximately 3,000 full mouth radiographs of patients with periodontitis will be collected and divided into training dataset and test dataset. The training dataset will be reviewed by board certified periodontists to measure the amount of RBL around teeth before deep CNN trained for the same measurements. Additionally, board certified periodontists will measure RBL of additional full mouth radiographs that has been measured by deep CNN from the test dataset to evaluate the test sensitivity, specificity, positive predictive value, and negative predictive value of RBL measurements by CNN. 研究資料為經美國 IRB 核准之去連結資料(1,000 名患者共 3,000 張的全口 X 光片)。

序  
號  
五

執行期間：108 年 12 月 6 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 108 年 12 月 6 日

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

送審編號：NCTU-REC-108-115E

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--訊息已讀功能與經營人際關係之研究

序  
號  
六

研究實施方式概述：計畫預計 108/12/1~109/6/30，現有的文獻大部分在探討即時通軟體之已讀功能造成的隱私權問題，以及已讀不回造成社交人際關係的影響，但缺乏研究探究人們如何利用已讀功能經營管理人際關係。本研究透過深度訪談及問卷的方式來了解人們如



何利用即時通軟體之已讀 功能經營管理社交人際關係，具體來說:1.瞭解人們對於即時通訊軟體已讀功 能的想法 2.了解人們如何運用已讀功能經營人際關係，例如:何時避免已讀或特 意製造已讀。我們預期研究結果可提供給通訊軟體開發者作為參考。預計招募 20~59 歲，共計 25 人。

執行期間：109 年 1 月 31 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 1 月 31 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-108-117WE

主持人：楊琇如

計畫名稱：20 世紀美國 Vogue 雜誌中女性胸罩廣告的視覺分析

序  
號  
七

研究實施方式概述：計畫預計 109/1/1~109/1/31，本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。

執行期間：109 年 1 月 21 日至 109 年 2 月 29 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 1 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。

六、免除審查案件追認(無)

七、變更審查案件

序  
號  
一

送審編號：NCTU-REC-106-003 (一般審查) 展延

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：108年12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。

序號二  
送審編號：NCTU-REC-107-045 (一般審查) 展延、計畫名稱修改、變更研究方法  
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：是，請○○○委員迴避審查 否  
審查結果：108年12月20日通過

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序號三  
送審編號：NCTU-REC-107-074 (簡易審查) 展延、變更同意書中計畫緊急聯絡人  
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：是，請○○○委員迴避審查 否  
審查結果：108年12月20日通過

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序號四  
送審編號：NCTU-REC-107-085 (一般審查) 展延  
主持人：黃駿翔  
計畫名稱：藉由 Holo-Hilbert 頻譜分析法分析呼吸調變對心搏量之影響  
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  
審查結果：109年1月20日通過

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，通過。

序號五  
送審編號：NCTU-REC-107-105 (一般審查) 主持人異動所屬機構、計畫名稱修改  
主持人：林佳陞  
計畫名稱：利用定向越野概念整合擴增實境、即時回饋與動態展示品優化場域學習動機與成效之研究-以企業博物館內知識學習為例  
主持人/協同主持人為本會委員：是，請○○○委員迴避審查 否  
審查結果：108年12月13日通過

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序號六  
送審編號：NCTU-REC-107-111 (一般審查) 變更研究設計  
主持人：俞蘋  
計畫名稱：強化螺旋？：由生命歷程看社群媒體時代的新聞使用面向、成因與影響

主持人/協同主持人為本會委員：是，請○○○委員迴避審查 否  
審查結果：109年1月13日通過

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序號七  
送審編號：NCTU-REC-108-001E (簡易審查) 增加受試者酬金  
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：是，請○○○委員迴避審查 否  
審查結果：109年1月20日通過

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序號八  
送審編號：NCTU-REC-108-020E (簡易審查) 增加施測地點及量測量表  
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1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。

序號九  
送審編號：NCTU-REC-108-050F (一般審查) 增加研究團隊成員  
主持人：羅家駿  
計畫名稱：幼兒應用平板電腦繪圖記錄生活事件之研究  
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：108年12月24日通過

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序號十  
送審編號：NCTU-REC-108-051F (一般審查) 增加研究團隊成員  
主持人：李漢華  
計畫名稱：抑制控制與數學表現關聯之研究  
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：108年12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。

序號十一  
送審編號：NCTU-REC-108-064F (一般審查) 變更研究設計、增加研究對象  
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：是，請○○○委員迴避審查 否  
審查結果：108年12月23日通過

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序 號 十 二	送審編號：NCTU-REC-108-076F (一般審查) 展延 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1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 十 三	送審編號：NCTU-REC-108-082WE (簡易審查) 展延 主持人：曾新穆 計畫名稱：數位醫療聯盟腦中風疾病研究計畫 主持人/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請○○○委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否 審查結果：108年12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 四	送審編號：NCTU-REC-108-091EF (一般審查) 增加研究設計內容 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1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。

#### 八、期中報告審查案件追認

序 號 一	送審編號：NCTU-REC-106-037 (一般審查) 主持人：蔡晏霖 計畫名稱：當福壽螺蔓延時：瀕危年代的多物種共生可能 主持人/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請○○○委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否 審查結果：108年12月9日通過
	委員意見： 1. 本研究預計收案 50 人，目前執行兩年收案 16 人，持續收案中，符合核准範圍。 2. 同意書簽署完整。 建議同意繼續執行。

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 二	送審編號：NCTU-REC-106-076 (一般審查)
	主持人：吳妍華 計畫名稱：智慧型藥物與智能生物裝置研究中心 主持人/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請 <input type="radio"/> 委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否 審查結果：109年1月30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-106-086 (簡易審查)
	主持人：俞蘋 計畫名稱：新新聞時代：社群媒體上的新聞使用與影響 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：108年12月24日通過 委員意見：計畫主持人並未修正期中報告表，但本案已盡告知日後若研究時程導致收案需延期或變更需事先提出申請之提醒，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 四	送審編號：NCTU-REC-106-087 (簡易審查)
	主持人：陶振超 計畫名稱：混合情緒模式探索感動電影的欣賞感與享樂感 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1月13日通過 委員意見：計畫預計收案400人，第一位收案日期為108/03/18，目前收案40人。未達收案人數係因實驗儀器測量調整，刺激物正進行前測，待完成將繼續進行。

**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 五	送審編號：NCTU-REC-107-050 (簡易審查)
	主持人：許峻誠 計畫名稱：動作類型虛擬實境遊戲開發與體驗評估：加入社交性之設計策略 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：108年12月31日通過 委員意見：已依審查委員意見修正完成，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 六	送審編號：NCTU-REC-107-052 (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 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：108年12月19日通過
	委員意見：已依審查委員意見提供說明，期中報告通過。

**決議：**主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 七	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：108年12月20日通過
	委員意見：目前尚未收案。

**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 八	送審編號：NCTU-REC-107-088 (簡易審查) 主持人：古偉助 計畫名稱：使用者導向之機器人設計：以心理學為取徑 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1月6日通過
	委員意見：計畫的期中報告內容符合審查，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-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：108年12月24日通過
	委員意見：本研究核准收案500人，迄今收案266人，符合核准範圍。經本會同意免書面知情同意，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	送審編號：NCTU-REC-108-010E (簡易審查) 主持人：林子婷 計畫名稱：設計簡易結構之微流道應用於血液中循環腫瘤細胞的分離 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1月6日通過
-------------	--

委員意見：無特殊意見或建議。

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-105-050 (一般審查) 主持人：賴至慧 計畫名稱：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 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1月16日通過
	委員意見： 1. 本研究(經變更後)核准收案人數為第一波 1100 人+第二波 100 人+第三波 400 人，執行完畢之收案人數符合核准範圍。 2. 資料保密措施適當。 3. 有關匿名資料擷取、收集部份業經本會同意免知情同意書，但建議往後若有訪談研究，應以取得書面知情同意為原則。

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-106-013 (簡易審查) 主持人：蔡欣怡 計畫名稱：數位包容理論建構與政策評估：從全球與在地觀點檢視數位落差、數位機會與網路治理 主持人/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請○○○委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否 審查結果：109年1月15日通過
	委員意見：已依審查委員意見補充說明，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 三	送審編號：NCTU-REC-106-042 (一般審查) 主持人：洪意凌 計畫名稱：疾病現代性與他人的生命 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1月6日通過
	委員意見：本件未收案，予以結案。

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 四	送審編號：NCTU-REC-106-062 (一般審查) 主持人：孫家偉 計畫名稱：近紅外光生理資訊量測系統之研發 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：108年12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 五	送審編號：NCTU-REC-107-061 (一般審查) 主持人：錢清香 計畫名稱：通往英語聽說之直達路：輔助反覆朗讀 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：108年12月11日通過
	委員意見： 1. 本研究預計招募50位參與者，執行完畢收案36人，符合核准範圍。 2. 同意書簽署完整，所收集可辨識個人身分已銷毀。

**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 六	送審編號：NCTU-REC-107-076 (一般審查) 主持人：徐于晴 計畫名稱：探討國中生數學學習動機與學習焦慮於理財投資彈性課程中的變化 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：108年12月19日通過
	委員意見：已依審查委員意見補正完成，結案通過。

**決議：**主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 七	送審編號：NCTU-REC-107-084 (簡易審查) 主持人：曾仁杰 計畫名稱：應用加速規及體感辨識建立營造勞工個人生產力及安全監測系統 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：109年1月20日通過
	委員意見：已依審查委員意見補正完成，結案通過。

**決議：**主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 八	送審編號：NCTU-REC-108-025E (簡易審查) 主持人：林佳弘 計畫名稱：以磁珠式數位微流體免疫檢測晶片進行骨質轉換因子檢測之研究 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：108 年 12 月 20 日通過
	委員意見：收案符合 REC 規定，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 九	送審編號：NCTU-REC-108-043EF (一般審查)
	主持人：詹雅筑
	計畫名稱：照護者抬舉動作之腰椎受力評估
	主持人/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請○○○委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	審查結果：108 年 12 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 十	送審編號：NCTU-REC-108-045E (簡易審查)
	主持人：林輝陽
	計畫名稱：中高齡者行動能力系統驗證
	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：108 年 12 月 17 日通過
	委員意見：已回覆委員問題，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

序 號 一	送審編號：NCTU-REC-107-089 (一般審查)
	主持人：莊鈞翔
	計畫名稱：以超掃描腦波儀與人工智慧技術探索人際間與人機間跨網路連結於合作問題解決
	原因說明：本案未獲 108 年科技部哥倫布計畫補助，無後續執行需求，且核准後無收案，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-108-073E (簡易審查)
	主持人：游景源
	計畫名稱：前降支深度學習影像分析
	原因說明：研究中止，無執行必要，故申請撤案。(撤案：計畫未經本會核准，經評估不再進行)

**決議：**請鄭雲謙委員(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	送審編號：NCTU-REC-108-075E (簡易審查)
號	主持人：孫林傑
三	計畫名稱：驗證自製丙酮濃度檢測系統之成效 原因說明：因實驗設備與量測技術無法達到人體呼氣的標準，研究計畫不繼續執行，且核准後無收案，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。

## 十一、提案

(一) 案由：有關 NCTU-REC-107-072 期中報告案，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 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. 期中報告審查時發現該案執行偏離，參與者同意書的版本非核准版。事件摘要和改善方式，如附件一說明。
4. 偏離報告審查委員意見：依據秘書處的調查，本案最大的瑕疵為給受試者簽署的同意書非為本會核定的版本，雖然經查兩份文件並無重大之差異，然而還是違反 REC 的規定。請秘書處確認，本案第一位收案時間(108/5/5)確實在本會核准日期之後，則才能認定本案是屬於輕度之違規，否則就會構成重大違規事件。本案若確認屬於輕度違規事件，則建議給予修正後通過，不過建議計畫主持人應接受六小時之教育訓練，以提升其對研究倫理與規範的認知。

**決議：**經查發現參與者同意書簽署非核准版本外，尚須請研究計畫主持人釐清說明，包括請提供簽署同意書版本的全文、解釋同意書人簽署字跡的差異、解釋同意書人未簽屬日期、參與者簽署部分非完整姓名。本案決議補充說明後再提會，以利審查會確認偏離是否構成重大違規事件。

(二) 案由：有關 NCTU-REC-106-071 結案報告案，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 106/8/1~107/7/31，該研究欲驗證一個線上中文版團隊合作能力所需的知識與技能的情境判斷測驗，透過問卷調查方式針對有期末團體專題報告的大學生與研究生為樣本。預期研究取樣對象為 20~45 歲，共計 300 人。
2. 結案報告審查意見：預計收案人數 300 人，採匿名研究。收案人數達 161 人，不符合條件收案數為 A 問卷 169，B 問卷 185，總收案人數超出原預估 300 人。惟，鑑於收案採線上匿名填答，風險微小，是否同意結案，建請提會討論。

決議：考量本案為網路匿名問卷，且問卷內容不涉及敏感性議題和造成填答者之心理風險，整體風險微小，同意其結案。

(三) 案由：有關研究計畫之招募人數計算準則，請討論。(提案人：林金雀委員)

說明：針對線上收案的研究計畫，核准招募人數與實際執行的方式常有大幅度的誤差值，建請討論明確計算準則，以供研究執行者了解並遵行(具體個案如附件二，網路初選名單是否包括在招募人數中，未完成完整填表者是否也須計入)。

決議：鑒於促進科學研究的進行和保障研究對象權益，審查對於研究風險的判定，對於不同研究性質和研究方法秉持一致的審查原則，「招募人數」為觸及人數，非單指有效樣本人數。請治理中心協助檢視本委員會審查相關文件(計畫書、期中報告、結案報告)，增列招募人數、有效收案數之定義和說明，修改相關文件後於下次會議提案討論。

十二、臨時動議(無)

十三、散會(下午 14:40 結束)