

# 國立交通大學人體與行為研究倫理委員會第 45 次審查會議 會議紀錄

會議時間：108 年 10 月 16 日（星期三） 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)、張兆恬委員(女)、汪承宏委員(男)、張育瑄委員(女)、蘇怡蓓委員(女)

校外：林金雀委員(女)、魏翠亭委員(女)、陳盈錚委員(女)  
（生物醫學領域）

校內：蕭子健委員(男)

校外：郭書辰委員(男)

（女性 7 人，男性 3；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：陳鈺雄委員(男)、陶振超委員(男)、曲在雯委員(女)、鄭雲謙委員(男)、朱菊新委員(女)、林欣柔委員(女)、許志成委員(男)、曾冠瑛委員(男)

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 44 次會議紀錄

三、本委員會自 108.1.1 至 108.10.4 收案狀況及審查級別統計分析如下：一般審查 **33** 件(含學生案件 11 案、校外案件 3 案)，簡易審查 **51** 件(含學生案件 25 案、校外案件 1 案)，免除審查 **8** 件(含學生案件 3 案、校外案件 1 案)，共 **92** 件，102 年~108 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	33	36%	51	55%	8	9%	92
總計	178	36%	251	50%	69	14%	498

四、本校所屬人員參與「國立清華大學」之人體研究案清單如下：

序號	姓名	單位	身分	計畫名稱	計畫執行機構
01	周昭廷助理教授	外國語文學系	協同主持人	【10805HS050】人工語法習得實驗證據暨研究方法之深度檢討	國立清華大學/ 外國語文學系 (主持人：陳宗穎助理教授)
02	金榮泰助理研究員	腦科學中心	共同主持人	【10806HT058】從心智理論評析 0-3 歲嬰幼兒圖畫書與親子共讀言談之詞彙、內容、品質以及介入方案	國立清華大學/ 幼兒教育學系 (主持人：謝明芳副教授)
03	楊谷洋教授	電機工程學系	共同主持人	【10806HS066】機器人輔助自閉症治療的可行性探討	國立清華大學/ 通識教育中心 (主持人：林宗德副教授)
	李迪發同學	電控工程研究所	計畫助理		
	江郁婕同學	電控工程研究所	計畫助理		

資料來源：國立清華大學研究倫理辦公室以 e-mail 方式來信副知。

#### 四、一般案件審查

序 號 一	<p><b>送審編號：</b>NCTU-REC-107-111</p> <p><b>主持人：</b>俞蘋</p> <p><b>計畫名稱：</b>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</p> <p><b>研究實施方式概述：</b>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。</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>
-------------	---

1. **討論內容摘要：**該案為透過訪談及網路問卷收集資料，對參與者風險微小，審查針對涉及未成年樣本之取樣方式建議調整其招募順序，和招募文宣針對補償金的描述，應排除可能造成疑似不當利誘的說明。相關內容已依審查委員意見修正完成，且針對不同研究方法提供不同版本的同意書，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 8 人(通過 8 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 2 人。
3. **決議：**通過，每年繳交一次期中報告。

序 號 二	<p><b>送審編號：</b>NCTU-REC-108-042F</p> <p><b>主持人：</b>何聰穎</p> <p><b>計畫名稱：</b>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</p> <p><b>研究實施方式概述：</b>計畫預計 108/4/16~109/4/15，在這項研究中，我們比較了多種商用腦電圖（EEG）信號採集系統的信號質量，以評估它們在腦機接口（BCI）中的應用。這項研究，側重於比較不同的 EEG 系統，不同的技術參數，電極類型（乾電極/濕電極），信號質量，應用領域和成本。我們建立多種任務實驗來評估，以對比評估不同採集系統之間的差異。本研究招募對象年齡為 24~30 歲，共 10 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>
-------------	---

1. **討論內容摘要：**該研究為學生學位論文案，研究目的為比較各種 EEG 系統，對電極類型、傳輸技術、成本、阻抗、信號質量和腦機介面系統表現性進行對比分析。審查針對知情同意書的

風險描述、因應措施與受測費的金額等，相關內容已依審查委員建議修正和釐清，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 8 人(通過 8 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 2 人。
3. **決議**：通過，依執行期限繳交結案報告。

序  
號  
三

**送審編號**：NCTU-REC-108-043EF

**主持人**：詹雅筑

**計畫名稱**：照護者抬舉動作之腰椎受力評估

**研究實施方式概述**：計畫預計 108/6/1~109/6/1，護理人員的肌肉骨骼不適症患病率，為一般全職工作者的五倍以上，其中發病部位過半數位於背部。有效的產品設計可幫助護理人員移動、並減少照護時的傷害風險，降低護理人員下背痛的根本原因，並協助搬運移位等工作。因此，在安全移位的條件下，本研究希望透過抬舉實驗的實施，了解照護者使用不同的移位方法(徒手搬運、使用移位腰帶，與利用本研究開發之移位輔具)時，其腰椎的負荷情形。預計招募 20~40 歲，共計 15 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，相關內容已依第 44 次審查會議決議之建議事項修正完成，研究者具備基本生命救命術(Basic life support, BLS)訓練合格，且研究招募非以具高權關係的學生為主，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 8 人(通過 8 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 2 人。
3. **決議**：通過，依執行期限繳交結案報告。

序  
號  
四

**送審編號**：NCTU-REC-108-049F

**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

**研究實施方式概述**：計畫預計 108/8/1~111/7/31，本研究擬探討性別氣質與鞋款配件意象之間的關係脈絡。除採用感性工學，亦援引 交通大學腦科學中心之科儀技術輔助研究，探索消費者在性別氣質的不同差距下，對鞋款配件的消費者偏好與消費者認知之分布。第一年將進行文獻調查、流行趨勢分析、鞋類專家訪談與不同性別氣質人士訪談，瞭解鞋款配件與衣著意象之特徵，歸納出重要鞋款配件感性形容語彙，建構衣著與鞋款意象資料庫之雛形；並完成感性調查前測，以語意差異法進行鞋款與配件之性別氣質意象調查。第二年將延伸第一年研究結果，將完善衣著與鞋款之性別氣質意象資料庫，正式進行鞋款造形與配件意象調查，並進行鞋款造形配件之 ERP 實驗前測與初步分析。第三年則進行鞋款配件之 ERP 正式實驗，並以設計創作工作坊來探討鞋類設計在性別氣質上的創新突破，並嘗試整理鞋類性別氣質設計之指導原則，釐清性別氣質特徵融入鞋款設計過程之注意事項。對製鞋產業與鞋類設計師而言，本研究建立鞋面配件與性別氣質光譜區間之關係脈絡以及衣著與

鞋款意象資料庫，深具市場導向之研究特性；有助於鞋類設計師選擇 配件形式與位置，以鎖定不同的消費市場客群，提升對不同氣質客群偏好之掌握度。預計招募對象年齡為 20 歲以上，第 1 年專家訪談 10 人、深度訪談 12~18 人、問卷 30 人；第 2 年腦波實驗 10 人、問卷 130 人；第 3 年腦波實驗 70 人、專家訪談 3-5 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：**該研究為透過專家訪談、深度訪談、問卷調查、腦波測試等方式進行資料蒐集，進行鞋類配件屬性、消費偏好與鞋款設計的相關性研究。審查建議應該針對不同研究對象和研究內容，告知同意書應該要區分不同版本，其已依審查委員意見修正完成，且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 8 人(通過 8 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 2 人。
3. **決議：**通過，每年繳交一次期中報告。

送審編號：NCTU-REC-108-064F

主持人：林淑敏

計畫名稱：老人日托中心的社會語言學研究

**研究實施方式概述：**計畫預計 108/8/1~110/7/31，面臨快速人口老化，政府於 2016 年推出長照 2.0 的老人照護政策。以期能實現在地老化的理想，讓老人照護可以在社區內就近提供。巷弄長照站的設立是長照 2.0 的新創，目前全台有約 600 個巷弄長照站，預計在 2026 年增至 2529 個，讓三個里就有一個巷弄長照站提供社區長輩在地照護。巷弄長照站服務健康及生病的長輩，目標在延緩老化。站內提供多樣的課程及活動，也有提供喘息服務。目前我們對這個新式的長照機構如何運轉，以及長輩一週五天在其中的生活所知甚少。本研究是為期三年的老化社會語言學及人類學的田野研究，旨在了解巷弄長照站的使用經驗，特別關注照服員，上課老師，和長輩之間的溝通互動，以及探討這樣的互動和台灣社會文化對老化與照護的理解與想像文本之間的關聯。本研究以一所巷弄長照站為研究田野，本人自 2018 年 10 月在此長照站擔任義工，已與照服員及一些長輩建立友好關係。第一，二年將透過田野觀察與錄影，分析長照站中照服員、長輩以及上課教師之間互動的言語及非言語使用。此外，本人也將透過深度訪談照服員，上課老師，和長輩以理解他們對巷弄長照站的看法及自己在裡面的定位如何。第三年分析政府政策以及媒體對於長照 2.0 及巷弄長照站的報導，以探討政策背後的社會文化意義及建構。綜合三年的田野研究與互動語料分析，本研究希望對老人照護與老人溝通提供重要參考資料。預計招募對象年齡為 20~95 歲，共 60 人(其中 5-7 位輕度失智症老師及 4-5 位外籍看護人員)。

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。審查針對易受傷害族群的知情同意程序和研究資歷料紀錄，已依審查建議，具體說明如何確保輕度失智症長者和外籍照服員的知情同意程序，以及錄影拍攝的方式和影響處理，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 8 人(通過 3 票；修正後通過 5 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 2 人。
3. **決議**：基於知情同意程序的完備性，請研究者務必於計畫書中承諾聲明，針對不同國籍的照服員，需有翻譯人員或翻譯版本的同意書，修正後通過，每年繳交一次期中報告。

序  
號  
六

**送審編號**：NCTU-REC-108-078F

**主持人**：王蒞君

**計畫名稱**：大腦言語神經碼所驅動之人工智慧即時語言腦機介面系統之建立

**研究實施方式概述**：計畫預計 109/1/1~109/12/31，語言是人類獨特的心智運作，法國學者笛卡爾認為人類與動物最大的差異就在於是否能使用語言進行溝通思考。一直以來科學家們皆致力了解語言的心理結構以及其相關之大腦運作機制，尤其近年來隨著訊號處理運算速度以及人工智慧技術的進步，對於如何透過機器學習解碼人腦皮層活動，以直接理解人類的溝通意圖，更是國際頂尖團隊的研究重點。但目前的研究皆以英語為主，而英語與華語在語音的機制是不一樣的，華語具有更複雜的語境及文法結構，且漢語(華語)為母語的人口為世界第一，佔比約 14%(約 960,000,000 人)，因此，有必要以更適合的人工智慧方法和實驗設計，透過大腦生理訊號建立華語語音辨識模型，以達成華語語音的即時解碼，並能進一步透過語音合成進行即時溝通。這樣的研究成果將能夠協助外科手術重要語言產生區域的辨識以及作為發展直語式腦機介面(direct-speech Brain Computer Interfaces, DS-BCI)的基礎，協助語言產生困難病患的口語溝通，更甚者未來將能夠作為人類在物聯網 (Internet of Things, IoT) 中的另一種訊息交流控制模式。因此，本整合型計劃的目標，是以神經語言學研究為基礎，透過腦波(Electroencephalogram, EEG)、臉部肌肉波(Facial electromyography, fEMG)以及聲波，探討不同語言層次(單字、雙字詞、簡單句子)與言語表達方式(默念與口語)在大腦連結性和特徵型態上的差異，以瞭解華語言語產生和意圖表達之神經運作機制。並且透過深度學習技術進行特徵分析與擷取，建立華語語音生理辨識模型，以達成華語語音的即時分析與辨識，提供作為直語式腦機介面(Direct-Speech Brain Computer Interface, direct-speech BCI)的發展基礎，以利語言產生困難病患之使用。預計招募對象年齡為 20~40 歲，共計 80 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**：該研究是多年期研究，透過腦波、臉部肌肉波以及聲波，探討不同語言層次與言語表達方式在大腦連結性和特徵型態上的差異，以瞭解華語言語產生和意圖表達之神經運作機制。已依審查委員意見補正完成，且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 8 人(通過 8 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 2 人。
3. **決議**：通過，依執行期限繳交結案報告。

國立交通大學人體與行為研究倫理委員會第 45 審查會議 (108.10.16) 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)	備註
1	俞蘋	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	正				8
2	何聰穎	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	正				8
3	詹雅筑	照護者抬舉動作之腰椎受力評估	正				8
4	鄭仕弘	探索鞋類配件屬性影響意象性別氣質之研究	正				8
5	林淑敏	老人日托中心的社會語言學研究	正	正			8
6	王菘君	大腦言語神經碼所驅動之人工智慧即時語言腦機介面系統之建立	正				8

委員簽名:

周倩	鄧書辰	林金	孫志亭	陳盈鈺	汪東亮
張育瑄	張北廷	李俊			



五、簡易審查案件追認

序 號 一	<p><b>送審編號:</b> NCTU-REC-107-077</p> <p><b>主持人:</b> 蔡佳宏</p> <p><b>計畫名稱:</b> 微流體細胞逆境測試晶片用於慢性病研究及測試平台</p> <p><b>研究實施方式概述:</b> 計畫預計 107/2/1~109/1/31, 本計畫將建構一個「細胞逆境測試晶片」, 透過微流體腔室測試細胞在各種逆境下其特性及型態之變化。研究預計以研究者本身之血液檢體進行試驗, 以醫療用採血針取少量血液進行。</p> <p><b>執行期間:</b> 107 年 2 月 1 日至 109 年 1 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, 依執行期限繳交結案報告</p> <p><b>通過日期:</b> 為 108 年 8 月 21 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：NCTU-REC-108-046E

主持人：高國揚

計畫名稱：安全第一！獨立工作者的安全氣候量表發展與模型檢驗

研究實施方式概述：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。過去數十年，國外組織管理學者及工業與組織心理學家致力於瞭解導致職場意外及員工受傷的因素，最近十年陸續有學者，針對不同的理論及觀點，使用後設分析（meta-analysis）整理並歸納出整合性的職場安全模型。對於職場安全此議題，已經有許多不同領域的學者投入，試圖由不同角度再提升職場的安全，例如公共衛生、工業教育及工業工程等等領域（Schonfeld & Chang, 2017）。不過過去在臺灣，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。

執行期間：108 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，每年繳交一次期中報告

通過日期為 108 年 8 月 26 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-108-069E

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

研究實施方式概述：計畫預計 108/8/1~109/8/1，下背痛是現代社會常見的疾患，其中無特定病源的非特異性下背痛病患比例約 85%，目前診斷非特異性下背痛的方法以詢問病史與理學檢測為主，發展一套以客觀數值標準給予症狀程度分級的評估系統將有助於醫師判斷病情與追蹤復健成效。本研究希望透過理學檢測拍攝實驗的實施，驗證本研究開發的影像評估系統能否區分患者與對照組的差異並給予嚴重程度的分級。預計招募對象年齡為 20~40 歲，共 30 人。

執行期間：108 年 8 月 1 日至 109 年 8 月 1 日

是否為涉及微小風險的計畫案：是（說明：）否

序  
號  
三



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 8 月 26 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-108-070E

主持人：王昱舜

計畫名稱：虛擬實境手寫系統

研究實施方式概述：計畫預計 108/6/1~109/6/30，目前虛擬環境當中，主要使用的輸入方式為手握控制器去點擊在虛擬環境中所架設的虛擬鍵盤或以控制器作為媒介進行書寫，然而目前這些方法對於使用者來說是較不直覺且需要練習的，而語音輸入這項輸入方法又較缺乏隱私性，因此我們希望能夠研究出一個新的系統，讓使用者是直接以手指在空氣中進行書寫，如此便可以大大減少適應系統的時間，並且我們希望能藉此提高使用者在虛擬環境當中輸入文本的速度。另外，我們也將比較此系統在有無觸覺回饋下的表現的差異、在虛擬實境當中曲面及平面對使用者在輸入時造成的影響為何、在行走及站立姿勢下的輸入表現以及手寫和鍵盤輸入的表現差異為何。為了了解本系統是否能作為一個良好的輸入方式，以及比較現有輸入系統的差異為何，我們藉由以上各種不同狀況去蒐集受測者每分鐘輸入的字數以及錯誤率，並且利用問卷訪問受測者對於各狀況的喜愛程度及是否會有身體不適等狀況發生，藉此了解此手寫系統的優缺點，以及作為實際應用的可行性。預計招募對象年齡為 20~60 歲，共 100 人。

執行期間：108 年 6 月 1 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 108 年 8 月 28 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-108-072E

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-使用者回覆狀態於行動裝置上之呈現方式探討與研究

研究實施方式概述：計畫預計 108/4/15~108/12/31，隨著科技進步與智慧型手機的普及，人與人之間的溝通也從書信往來、電子郵件漸漸地越來越依賴通訊軟體，例如：Facebook messenger、LINE 等等。但是現有的手機通訊軟體提供關於聯絡人的資訊有限，例如：Facebook messenger 提供聯絡人上線狀態以及最後上線時間。但是對方在線不代表他會回覆訊息，不在線也不代表他在忙無法回覆訊息。所以有限的資訊可能導致我們傳送訊息給對方時打擾到他，或是我們不知道甚麼時候是個好時機傳訊息給對方。因此本研究透過開發智慧 Android 應用程式呈現聯絡人不同的回覆狀態，而回覆狀態是由收集使用者手機相關情境資料，經過 model 運算後產生之結果，希望找出使用者理想中且能接受的狀態呈現方

序  
號  
五

式以及聯絡人如何的呈現方式較能幫助使用者判斷是否是個好時機傳送訊息給對方。預計招募對象年齡為 20~50 歲，共 50 人。

執行期間：108 年 4 月 15 日至 108 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 9 月 4 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-108-074E

主持人：彭晟庭

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

研究實施方式概述：計畫預計 108/9/1~108/10/31，本研究以延伸平行反應模式（Witte & Allen, 2000）為理論框架，檢視以新聞報導形式所設計的恐懼訴求訊息，如何有效影響臺灣之大學生與研究生，對其父母在失智議題上之防治態度與行為意圖。臺灣在世界人口老化趨勢下，將於現今的「高齡社會」轉入 2027 年的「超高齡社會」，且老年人口比率的增長時間約 8 年，顯著較日本的 11 年、美國的 14 年、法國的 29 年、英國的 58 年之變化時間更快速（中華民國內政部，2018），揭示我國人口老化速度之快，也意謂著台灣在醫療照護、社會參與及人力需求上有急待解決的議題，特別是當醫療科技蓬勃發展、人口死亡率逐年下降，而帶來疾病擴張（Gruenberg, 1977）的結果。是故，與年齡有關的疾病漸漸具有公共衛生重要性，其中又以「失智症」（Dementia）最值得關注（羅彥傑，2017）。失智症相關研究相對較少出現於健康傳播研究中，而目前國內外健康傳播相關研究針對失智症的討論較新的研究即是國內學者羅彥傑（2018）探討失智症污名報導之流變。植基於此研究觀點，本研究進一步思考，閱聽眾長期接收大眾媒體對失智症的污名化之相關報導，是否因此對失智症心生恐懼？事實上，失智症專家 Sherzai 與 Sherzai（2018）在訪談失智症患者時即發現，失智症患者最大的恐懼是該疾病的進展速度，而當他們不得不依賴照顧者來滿足他們的基本需求時，他們會因此感覺受到羞辱；這些論述讓研究者思考，若針對失智症之預防態度與行為意圖設計健康宣導訊息時，若能在這些訊息中，添加受試者可能因為罹患失智症而導致身體或社會的負面影響，再進一步具體提供其預防失智症的適應性行為，或許能達到良好的防治說服效果。據此，本研究擬聚焦恐懼訴求概念，並採用最廣泛應用此概念的理論之一，即延伸平行反應模式作為理論基礎，從而探討針對失智症所設計之健康宣導訊息「是否」以及「如何」有效影響受試者對於此疾病的預防態度與行為意圖；本研究將採取以下三種研究方法。第一，本研究透過內容分析法，瞭解並分析八大主流網路新聞媒體平台，針對失智症議題所使用的恐懼訴求分佈情形。第二，以焦點訪談進一步篩選本研究實驗刺激物的改寫來源，從而確保實驗刺激物與研究目標一致。第三，透過前後測之準實驗設計招募大學生與研究生志願參與本研究。由於現有文獻以延伸平行反應模式檢驗恐懼訴求訊息已有相當豐富的討論，研究者預期健康訊息的說服效果，將以高程度之感知威脅與高程度之感知效能的結合，具最強有力的說服效果，亦將有效影響受試者的防治態度與行為意圖。此外，研究者期待研究結果能作為新聞媒體、政府及相關防治宣導

序  
號  
六

者，在針對年輕目標受眾設計有關失智症防治意圖之健康訊息時，能以本研究採取之理論框架與最終實驗結果為參考基礎，從而達到健康訊息的說服效果。預計招募對象年齡為20~25歲，共420人。

執行期間：108年9月1日至108年10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8月16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-108-081E

主持人：李慧婷

計畫名稱：職場通訊軟體交辦與即時訊息回覆壓力對員工幸福感與工作家庭衝突影響之探討

研究實施方式概述：計畫預計108/9/1~109/2/29，近年來，由於科技的進步，使得員工工作型態開始出現轉變。網路和訊息軟體溝通（information and communication technologies; ICTs）聯繫普及不僅改變員工的工作模式也使得工作和家庭之間的界限越趨模糊，使得員工即便離開辦公室，還是被迫時時刻刻處在必須要即時回覆訊息的壓力狀態之中，被期待全天24小時收到工作相關訊息都有義務要立即回覆他人，因而不僅提升員工工作壓力，也增加個人工作和個人家庭間的衝突。因此，本研究將運用努力-恢復模式（Effort-recovery model; Meijman & Mulder, 1998）探討ICT相關工作要求如何導致員工下班後繼續投入個人資源所形成的工作壓力，從而影響員工幸福感和工作家庭平衡。同時，依據自我控制特質與壓力和其應變間的關係，檢視具高度自我調節特質是否會增加個人ICT工作要求和個人工作倦怠與個人家庭生活的衝突。本研究預計招募500位國內各行業全職工作者參與研究調查，並將採用時間遞延研究設計（time-lagged study design），在兩個不同時間點蒐集資料。計畫時程預計從108年9月1日起至109年2月29日止。整體而言，本研究結果可提供對於職場通訊軟體應用帶來的工作壓力和員工工作幸福感與工作家庭平衡之間關係具深度的實務意涵。預計招募對象年齡為20~64歲，共500人。

執行期間：108年10月8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108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。

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-106-034 (簡易審查) 展延 主持人：莊雅仲 計畫名稱：氣象萬千：新竹都會風電、風景與風情 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9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 二	送審編號：NCTU-REC-106-079 (簡易審查) 變更研究團隊成員 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：108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 三	送審編號：NCTU-REC-107-007 (簡易審查) 變更問卷份數、增加收案人數 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：108年8月19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-107-087 (簡易審查) 變更實驗內容 主持人：林文杰 計畫名稱：探索與改進虛擬實境下之人體感知體驗 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：108年8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 五	送審編號：NCTU-REC-107-087 (簡易審查) 變更經費來源 主持人：林文杰 計畫名稱：探索與改進虛擬實境下之人體感知體驗 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：108年8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 六	<p>送審編號：NCTU-REC-107-029 (簡易審查) 計畫主持人變更所屬機構、增加研究團隊成員</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>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：108年8月26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-107-036 (簡易審查) 研究方法改變</p> <p>主持人：柯朝欽</p> <p>計畫名稱：權力文化網絡、公共領域與集體記憶：兩個馬來西亞全國性客家社團的比較研究</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：108年9月30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	<p>送審編號：NCTU-REC-107-058 (一般審查) 展延</p> <p>主持人：林素甘</p> <p>計畫名稱：臺灣地區大學圖書館應用嵌入式館員服務之研究</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：108年9月17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 九	<p>送審編號：NCTU-REC-107-092 (一般審查) 變更研究執行進度，延長招募時間</p> <p>主持人：賴暉蓁</p> <p>計畫名稱：運動表現與呼吸調控之關聯性-以腳踏車增量試驗為例</p> <p>主持人/協同主持人為本會委員：<input checked="" type="checkbox"/>是，請<u>蕭子健</u>委員迴避審查     <input type="checkbox"/>否</p> <p>審查結果：108年8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 十	<p>送審編號：NCTU-REC-107-099 (簡易審查) 增加實驗地點</p> <p>主持人：張恩慈</p> <p>計畫名稱：複合型腹腔內視鏡訓練模組與手術器械操作評估</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：108年8月26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 一	<p>送審編號：NCTU-REC-107-103 (一般審查) 變更研究對象納入條件</p> <p>主持人：陳鏗任</p> <p>計畫名稱：理學院科學學士班「自主愛學習」計畫調查</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：108年9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 二	<p>送審編號：NCTU-REC-107-106 (一般審查) 增加研究團隊成員</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   ■否</p> <p>審查結果：108年10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 十 三	<p>送審編號：NCTU-REC-108-002E (簡易審查) 展延</p> <p>主持人：張永儒</p> <p>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-聯絡人在線狀態介面設計研究</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   ■否</p> <p>審查結果：108年10月7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-108-025E (簡易審查) 增列共同主持人</p> <p>主持人：林佳弘</p> <p>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</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：108年8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 五	<p>送審編號：NCTU-REC-108-026E (簡易審查) 增加研究團隊成員</p> <p>主持人：徐文祥</p> <p>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</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：108年8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：NCTU-REC-108-045E (簡易審查) 增加收案人數</p> <p>主持人：林輝陽</p> <p>計畫名稱：中高齡者行動能力系統驗證</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="checkbox"/>否</p> <p>審查結果：108年9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。

#### 八、期中報告審查案件追認

序 號 一	<p>送審編號：NCTU-REC-105-055 (一般審查)</p> <p>主持人：余曉清</p> <p>計畫名稱：探討科學概念改變引發認知衝突與控制之腦神經機制</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="checkbox"/>否</p> <p>審查結果：108年8月28日通過</p>
	<p>委員意見：PI已依前次審查意見補正完成，經本會行政檢視無誤，推薦通過。</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，追認通過。

序 號 二	<p>送審編號：NCTU-REC-106-079 (簡易審查)</p> <p>主持人：盧郁安</p> <p>計畫名稱：借字中的多元音韻調整</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="checkbox"/>否</p> <p>審查結果：108年8月28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 三	<p>送審編號：NCTU-REC-107-007 (簡易審查)</p> <p>主持人：陳一平</p> <p>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</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="checkbox"/>否</p> <p>審查結果：108年9月12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 四	<p>送審編號：NCTU-REC-107-015 (一般審查)</p> <p>主持人：陳冠文</p> <p>計畫名稱：基於視覺定位與深度學習結合的盲人認知導航系統</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="checkbox"/>否</p> <p>審查結果：108年10月1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  
五

送審編號：NCTU-REC-107-025 (一般審查)

主持人：王學誠

計畫名稱：提供視障人士之機器人導航系統

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8月19日通過

委員意見：目前尚無收錄參與者，無風險。

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-107-034 (簡易審查)

主持人：張永儒

計畫名稱：地點推薦智慧系統來源選擇之數據收集與模型開發

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9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  
七

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：是，請委員迴避審查 否

審查結果：108年9月30日通過

委員意見：

1. 本研究核准收案 200 人，目前執行一年收案 36 人，持續納入參與者中，符合核准範圍。
2. 同意書簽署欄位”解釋同意書人”欄位請記載其在研究中的職位，並確認該名解釋同意書人是否已納入研究人力。

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-107-036 (簡易審查)

主持人：柯朝欽

計畫名稱：權力文化網絡、公共領域與集體記憶：兩個馬來西亞全國性客家社團的比較研究

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9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 九	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   ■否 審查結果：108年8月20日通過
	委員意見：建議若第二年研究方法改變，以文本分析為主，建議可提變更計畫，以利符合後續之規劃。

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-107-041 (簡易審查) 主持人：張靜芬 計畫名稱：探討在課堂內外透過數位遊戲之語言學習及學習自主 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：108年9月5日通過
	委員意見：已依審查委員意見釐清說明，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 十 一	送審編號：NCTU-REC-107-044 (一般審查) 主持人：潘美玲 計畫名稱：神聖的退位?-民主化之後西藏流亡政府的經濟生存策略 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：108年10月4日通過
	委員意見：已依審查委員意見補正完成，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 十 二	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   ■否 審查結果：108年9月25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 三	送審編號：NCTU-REC-107-055 (簡易審查)
	主持人：楊尚恩
	計畫名稱：音樂感知之研究
	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10月7日通過
	委員意見：同意存查。

**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。

#### 九、結案報告審查案件

序 號 一	送審編號：NCTU-REC-105-016 (簡易審查)
	主持人：謝傳崇
	計畫名稱：東亞地區卓越校長領導之研究：台灣、南京與日本的調查
	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9月27日通過
	委員意見：本研究預計收案1200人，執行完畢收案850人，符合核准範圍。匿名問卷面書面同意。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 二	送審編號：NCTU-REC-106-028 (簡易審查)
	主持人：陳永昇
	計畫名稱：當深層神經網路遇見人腦神經網路-利用功能性磁共振造影進行視覺影像重建
	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9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 三	送審編號：NCTU-REC-106-055 (一般審查)
	主持人：孫家偉
	計畫名稱：近紅外光膠原蛋白檢測儀研發
	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9月17日通過
	委員意見：本研究案並未實際收案，同意主持人結案。

**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-106-068 (一般審查)
	主持人：陳毓丞
	計畫名稱：日常生活動作及平衡穩定實驗

	<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：108年5月31日通過</p>
	<p>委員意見：經本會第42次審查會議決議：考量本案影響的情節輕微，且顧及對於研究對象的自主權和隱私保護，因此同意其變更和結案，惟，為協助研究團隊瞭解及遵守相關規範，計畫主持人和共同計畫主持人皆須重新接受受測者權益保護相關之研究倫理教育訓練3小時或非受測者權益保護之議題6小時。</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-106-083 (簡易審查)</p> <p>主持人：林顯豐</p> <p>計畫名稱：以電阻抗斷層成像技術及脈搏波速度技術，開發非侵入式即時監控血壓的裝置</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：108年9月16日通過</p>
	<p>委員意見：本研究案因未受科技部補助，因此未執行。同意予以結案。</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 六	<p>送審編號：NCTU-REC-106-084 (簡易審查)</p> <p>主持人：林顯豐</p> <p>計畫名稱：心臟同步下肢深層血管按壓裝置</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：108年9月4日通過</p>
	<p>委員意見：通過審查。</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 七	<p>送審編號：NCTU-REC-107-067 (簡易審查)</p> <p>主持人：趙子揚</p> <p>計畫名稱：應用混合實境與遊戲化設計於復健訓練之增益探討</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：108年9月30日通過</p>
	<p>委員意見：同意結案，存查。</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 八	<p>送審編號：NCTU-REC-107-081 (一般審查)</p> <p>主持人：戴蕾</p> <p>計畫名稱：兒童牙醫診療服務設計</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：108年9月19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。

序號九	送審編號：NCTU-REC-107-083 (簡易審查) 主持人：吳昆峯 計畫名稱：107 年道路交通安全觀測指標 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 9 月 18 日通過 委員意見：已依審查委員意見說明並修正完成，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。

#### 十、撤案/終止申請案件追認

序號一	送審編號：NCTU-REC-108-036F (一般審查) 主持人：楊至軒 計畫名稱：下肢功能性電刺激神經反饋及混合實境訓練於腦中風復健之應用 原因說明：本案於 108.04.25 申請，至今申請人未回覆完整申請資料，經連繫後通知案件視同撤回。
-----	---

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-108-037E (簡易審查) 主持人：張智豪 計畫名稱：聲光同步驅動耳機驗證 原因說明：因無後續執行需求，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。

序號三	送審編號：NCTU-REC-108-041E (簡易審查) 主持人：林介鵬 計畫名稱：建構科技產業之社會資本與知識分享 原因說明：本案於 108.04.30 申請，申請人 108.07.31 來信表示因故欲撤回申請，經連繫後通知其行政撤案。
-----	---

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、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. 依據教育部查核評量表 2.3 評量標準所述，各項標準作業程序之修訂規範，至少一年檢討一次。
2. 為使標準作業程序更為完善，擬修訂以下說明：
  - (1) SOP00~SOP27：全文修訂文件紀錄表格式，增列負責人員和核准者。
  - (2) SOP00：修訂附件一詞彙。
  - (3) SOP01：修訂 5.附件一詞彙。
  - (4) SOP02：修訂 2.適用範圍、4.1、附件一內容；增列 6.附件；增訂：附件二 保密與利益迴避切結書(諮詢專家適用)。
  - (5) SOP07：修訂 2.適用範圍。
  - (6) SOP08：刪除附件一、研究團隊倫理訓練切結書。
  - (7) SOP09：修訂 4.4 詞彙。
  - (8) SOP10：刪除：4.5.3、附件五 委員匿名編碼表。
  - (9) SOP14：附件一增列指導教授簽名欄位。
  - (10) SOP16：附件二增列期中報告說明內容及指導教授簽名欄位。
  - (11) SOP17：增列 6.附件；增訂：附件一實地查核評量自評表、附件二實地訪查間監測表。
  - (12) SOP19：附件二增列指導教授簽名欄位。
  - (13) SOP20：修訂主題名稱、1.目的、2.範圍、3.職責、4.1、4.2。
  - (14) SOP21：修訂 1.目的、3.職責、4.作業流程、附件一；增訂附件二 研究偏差審查表。
  - (15) SOP24：修訂全文詞彙、附件一。
  - (16) SOP27：修訂 3.職責之內容。
3. 相關表件修正如附件一。

決議：通過，另針對案件編號若為學生論文案件，編號尾碼加上「X」，以利辨識。

(二) 案由：本委員會 108 年度實地訪查報告案，請討論。

說明：

1. 依據「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. 108 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-107-019	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	簡易審查	張永儒	資訊工程系	國立交通大學	校內	106.06.16~107.07.31	108.09.12 執行完成

NCTU-REC-105-016	東亞地區卓越校長 領導之研究：台 灣、南京與日本的 調查	簡易 審查	謝 傳 崇	教育 與科 技學 系	國 立 清 華 大 學	校 外	106.01.17~ 107.08.31	-
------------------	---------------------------------------	----------	-------------	---------------------	----------------------------	--------	-------------------------	---

3. 案件 NCTU-REC-105-016 原因結案報告遲未繳交，因此列入實地訪查案件清單。該案核准免書面同意，且採匿名問卷調查方式，考量後續已完成結案程序，結案報告審查收案符合核准範圍，資料保密措施適當，因此，請委員會討論是否仍需進行實地訪查。

決議：通過。另，案件 NCTU-REC-105-016 結案存查，可免實地訪查。

(三) 案由：有關 NCTU-REC-106-044 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，研究藉由量測虛擬實境使用者的腦波與心電圖訊號，得知當使用者產生不適感時，生理訊號的改變及趨勢，以作為虛擬實境顯示器之使用安全檢測指標。研究對象預計招募 20~65 歲，共計 50 人。
2. 結案報告檢附之部份同意書簽署日期為核准期限(108.05.31)後，計畫主持人聲明原定實驗日期為 108.05.20~108.5.31，當週因實驗設備臨時故障，原同意參與研究之受測者，延遲安排下週執行，經審查此部分建議提會討論。
3. 本案實際收案數為 50 人，其中有 13 人收案時間超過核准日。

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。13 位收案之研究數據不可納入研究，請研究團隊未來執行時務必注意執行期限。

(四) 案由：有關 NCTU-REC-108-066 審查案，請討論。(提案人：該案審查委員)

說明：

1. 本案為簡易審查案件，研究將以多模態光學同調斷層掃描術結合人工智慧技術開發腦神經外科手術導引系統之研發，期能帶給神經外科醫師進行精確手術治療。預計招募對象年齡為 20~65 歲，共計 25 人。研究與臺北榮民總醫院合作，並取得該院 IRB 核准，將取用手術中取下的腦瘤組織去生物活性後之檢體進行實驗檢測。
2. 本案經複審，委員針對該研究實驗有用感染性生物檢體，即使檢體已浸泡福馬林，但福馬林為管制性化學藥品，其對人體有一定危害性，且其後續剩下檢體的丟棄亦屬於生物廢棄材質不可以隨意丟棄處理，該實驗室並未申請微生物實驗室，其操作對是屬於生物材質與檢體，在未經向學校申請為生物實驗室下進行實驗，有違反環安與實驗室安全之疑慮，建議提會討論。
3. 治理中心查詢我國衛生福利部疾病管制署之實驗室生物安全 Q&A：「針對一般醫療院所之解剖病理科實驗室，使用經福馬林去活化的組織或細胞檢體執行檢驗，如確認操作檢體已無感染性，則該等實驗室符合生物安全第一等級(BSL-1)實驗室安全規範即可」，供參酌。

決議：考量本研究對於研究對象權益影響微小，惟，請研究團隊成員在執行研究時，務必注意安全問題。

十二、臨時動議(無)

十三、散會(下午 14:30 結束)