

國立交通大學人體與行為研究倫理委員會第 42 次審查會議 會議紀錄

會議時間：108 年 5 月 31 日（星期五） 12 點 20 分

會議地點：浩然圖書館 8 樓 第三會議室

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)、陳鈺雄委員(男)、陶振超委員(男)、張育瑄委員(女)

校外：林欣柔委員(女)、林金雀委員(女)、魏翠亭委員(女)

(生物醫學領域)

校內：蕭子健委員(男)、汪承宏委員(男)

校外：曾冠瑛委員(男)、郭書辰委員(男)

(女性 5 人，男性 6；社會科學、法律及其他領域委員共 7 人，生物醫學領域共 4 人；已達法定最低開會人數<8 人>。)

列席人員：劉盈嘉

請假人員：曲在雯委員(女)、張兆恬委員(女)、鄭雲謙委員(男)、朱菊新委員(女)、許志成委員(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 41 次會議紀錄

三、本委員會自 108.1.1 至 108.5.24 收案狀況及審查級別統計分析如下：一般審查 **27** 件(含學生案件 10 案、校外案件 3 案)，簡易審查 **33** 件(含學生案件 15 案、校外案件 1 案)，免除審查 **2** 件(含學生案件 2 案、校外案件 0 案)，共 **62** 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
	件數	比例	件數	比例	件數	比例	
102 年度	1	9%	9	82%	1	9%	11
103 年度	24	39%	30	49%	7	12%	61
104 年度	19	35%	23	42%	13	23%	55
105 年度	27	34%	34	45%	15	21%	76
106 年度	29	34%	49	57%	8	9%	86
107 年度	47	41%	52	45%	17	14%	116
108 年度	27	44%	33	53%	2	3%	62
總計	174	37%	230	50%	63	13%	467

四、本校所屬人員執行其他機構之人體研究案備查清單如下(無)

序號	姓名	單位	身分	計畫名稱	計畫執行機構

四、一般案件審查

序 號 一	<p>送審編號：NCTU-REC-107-049</p> <p>主持人：蔡子璋</p> <p>計畫名稱：臉部擴增實境 APP 設計之悅趣魅力與使用性研究</p> <p>研究實施方式概述：計畫預計 107/8/1~109/7/31，本計畫為期二年，第一年研究以臉部擴增實境 APP 之悅趣魅力探討，及現有臉部擴增實境 APP 臉部擴增實境 APP 使用性評估為主；第二年研究則探討設計因素與悅趣感受之間的關係，並以臉部擴增實境 APP 之設計實作作為驗證評估。研究預計招募 15~55 歲，共計 120 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>
-------------	--

1. **討論內容摘要：**該研究為研究臉部擴增實境 APP 對使用者的吸引力以及使用性的效率與效果，為兩年期的研究，第 1 年訪談相關專家與實驗操作，第 2 年招募 15~55 歲 120 位參與者進行實驗操作與問卷調查。相關內容已依審查委員建議完成修正，並提供未成年版的書面同意書，相關細節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 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 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。

序 號 二	<p>送審編號：NCTU-REC-107-105</p> <p>主持人：林佳陞</p> <p>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大數據分析研究-以企業博物館為例</p> <p>研究實施方式概述：計畫預計 108/7/1~113/12/31，本計畫目的為設計擴增實境、即時回饋與動態展示品等數位科技學習系統導入企業博物館之場域學習中，並結合定向越野概念開發出感應式導覽之行動系統；最終透過大數據技術與關聯性分析，探討在不同遊客特性下，對於學習動機與成效之影響與差異。期望未來能將此教育服務應用與推廣至非正式教育學習環境，落實場域學習並提升其成效與價值。本計畫為三年期之規劃，場域為白蘭氏健康博物館，第一年預計導入數位科技學習系統改善並優化企業博物館之場域學習方式與內容，開發系統包含：針對雞精製作流程建置擴增實境之學習環境、在博物館簡報室建置即時回饋之電子系統、新增人機互動體驗之動態展示品；第二年則是整合第一年科技導入之學習工具，搭配定位越野概念，融入感應式導覽之行動系統進入場域學習；第三年則經由藏圖測驗將學習者分為場獨立與場依賴的群體比較，透過系統的行為紀錄與學習者問卷回饋的收集，對資料進行大數據分析與關聯性探究。預期研究結果與發表能帶動新型態教育服務之應用與推廣，並提供企業博物館作為參考，使教育環境能出現更多元的面貌。預計招募 20~60 歲，共計 200 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>
-------------	--

1. **討論內容摘要：**該研究為利用數位科技來增加與企業博物館參觀者的互動，並分析此互動的感受和評估成效。審查針對參與者同意書的內容、實際研究的期間、個人資料的處理和研究對象的年

齡問題，皆已釐清。相關內容已依審查委員建議修正，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 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-107-107

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

研究實施方式概述：計畫預計 108/8/1~111/7/31，研究背景:興奮性和抑制性神經網絡的失衡，已被認為是自閉症譜系症候群 (ASD) 於感覺處理功能偏異的重要機轉。雖過去已有相關實證支持此理論模型，但以疾病個案為主的研究探討仍屬薄弱；甚者，ASD 為具有複雜遺傳病因的異質性族群，更需要針對不同的表現型亞型探討其於特定遺傳變異、腦部興奮—抑制功能、和感覺徵兆間的三元關係。研究目的:此計畫案旨為探討：(1) ASD 與健常族群 (TDC)，在處理各種感覺輸入時的神經行為差異；(2) 各種感覺量測、自閉症嚴重度、和社會功能間之關係；(3) 不同 ASD 表現型亞型於腦部興奮—抑制功能和特定遺傳多態性之差異。研究方法:本計畫擬收錄 132 位 ASD 個案，並對比 132 位 TDC 於以問卷和以實驗室為準的感覺量測、腦部神經化學物質和 GABR $\beta 3$ 單核酸多態性的差異。我們亦將根據 ASD 參與者的感覺反應表現，分為感覺過度敏感組 (ASD-SOR) 與單純自閉症組 (ASD-only)，進一步評析上開神經行為與基因型態間之歧異。預期結果:我們預期 ASD 相較於 TDC 會呈現顯著的感覺過度反應徵兆，同時他們在感覺功能的偏異程度亦與自閉特質嚴重度和社會功能缺損層級有顯著的關係。另外，我們也預期 ASD-SOR 的個案會呈現出顯著地興奮性和抑制性神經化學物質失衡的效應，並存在相近 GABR $\beta 3$ 單核酸多態性。預計招募 8~35 歲，經兒童心智科醫師診斷為自閉症譜系症候群的個案，共計 264 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**：該研究將比對自閉症譜系症候群和健康的族群，在特定的遺傳變異、感覺的處理和腦部興奮的抑制功能，其之間的關係和影響。採用問卷、口水唾液和 fMRI 的方式進行研究，研究對象為 8~35 歲，總計招募 264 人。審查針對研究對象納入易受傷害族群(自閉症譜系症候群)且為未成年的必要性、如何研究對象的招募方式以及研究過程中自閉症譜系症候群的研究對象在表達溝通上的問題，特別針對自閉症譜系症候群組的研究參與者其社交溝通能力上的缺損，導致其在研究過程中如有不適或想要暫停/終止參與研究的需求未能即時清楚表達出來讓研究者知道，該研究採用何種機制增進研究過程中對此組參與者的保護；另外，自閉症譜系症候群進行 fMRI 有不適情況的因應處理，皆已釐清說明。
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 5 票；修正後通過 6 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**：(1)考量該研究對象為易受傷害族群(自閉症譜系症候群)，且 fMRI 的檢測過程對於該族群是有相當的刺激和影響，因此具有潛在的風險和不確定性因素，建議該研究對象操作順序以成年人為先，再循序對未成年進行，以累積對於成年人的實驗經驗後強化後續對於未成年者的處

理機制，以確保研究參與者的安全。(2)在研究參與者同意書中，請明確載明該研究屬研究量測，不具任何醫療專業診斷和治療的作用。(3)在研究資料保存期間(研究結束後保存5年)，因僅編碼去識別尚未去連結處理，若有研究對象向研究團隊提出取得fMRI的檢測紀錄，則是否提供，務必說明清楚。修正後通過，每年繳交一次期中報告。

序號四

送審編號：NCTU-REC-107-114

主持人：周鑑恒

計畫名稱：改良教科書中幾項影響較大瑕疵之創作系列教具

研究實施方式概述：計畫預計108/8/1~110/7/31，若干物理之教學問題，源於教科書本身的瑕疵，但被視為標準的教科書改進的速度相對較慢，而教科書的數項瑕疵卻影響成千上萬國內外之學生。本計畫針對教科書之數項瑕疵，開發相對應的數項系列創作教具，可有效提高學校物理教育之品質，具體目標在於完成數項系列教具，完成系列教具之後，將加以試用，並獲取教學效果之評量，因此將進行為數約200人之不記名問卷調查，以簡單幾個問題的前測後測，分析系列教具之教學效果。預計招募15~60歲，共計200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：**該研究為開發物理教育教學輔具，以不記名問卷方式進行資料蒐集。審查針對知情同意的內容和方式給予建議，相關內容已依審查委員建議修正，並善盡對於研究對象的自主權和權益之維護，因此同意該案以參與者匿名研究說明書執行知情同意的程序。
- 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。

序號五

送審編號：NCTU-REC-107-116

主持人：孫之元

計畫名稱：運用創新即時互動回饋科技促進新興學習科技之學習動機

研究實施方式概述：計畫預計108/8/1~109/7/31，該計畫為教育部教學實踐研究計畫，研究將透過創新即時互動回饋科技的實際操作運用，發展出學習應用新興科技之實踐教學方式。預計招募21~40歲修習計畫主持人開設的「新興科技在教育上的應用」課程之碩博士班學生，共計12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：**該研究為學習成效評估研究，主要針對研究計畫主持人具高權關係的授課學生，針對學生參與研究的自主性和參與與否不影響其授課權益及成績部份，皆已完備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 六	<p>送審編號：NCTU-REC-108-005F</p> <p>主持人：莊鈞翔</p> <p>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</p> <p>研究實施方式概述：計畫預計 108/4/1~110/12/31，該研究採用問卷調查、實驗法、使用者日誌已及訪談方式蒐集網路使用者之資料，以探討網路使用可能帶來的負面影響、如何解決負面問題，並提出數位包容相關理論與政策制定之建議。研究預計招募 20 歲以上，問卷調查 1000 人、實驗法 100 人、使用者日誌 100 人以及訪談 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>
-------------	--

- 1. 討論內容摘要：**該研究為科技部哥倫布計畫，主要針對多重任務下對外在環境的認知進行研究。審查針對研究對象建議排除孕婦(非研究之必要性)，在實驗過程可能的跌倒風險以及需提供書面同意書等，相關內容已依審查委員建議修正，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 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。

序 號 七	<p>送審編號：NCTU-REC-108-012F</p> <p>主持人：鄭琨鴻</p> <p>計畫名稱：基於知識好奇心理論之模組化虛擬實境歷史文化教材建置與教學策略發展：促進歷史學習態度、歷史學習概念改變、以及歷史思維能力之研究</p> <p>研究實施方式概述：計畫預計 108/8/1~113/7/31，知識性好奇心來自於人類感受資訊落差或知識缺乏的刺激，通常能促進學生的持續學習行為以及學習表現，然而鮮少研究關注知識性好奇心在資訊教育上所扮演的角色。虛擬實境科技所提供的互動性、沉浸性與想像性，或許具有導入好奇心刺激因素去設計教材的可能性，因此，本研究提出基於知識好奇心理論的模組化虛擬實境歷史文化教材建置計畫分五年期進行。第一年主要目標是透過探索高中生的歷史學習概念與學習策略，了解知識好奇心在歷史學習概念與歷史學習策略的關係中扮演的角色。第二年則基於前期計畫釐清的當代高中生學習歷史遭遇之困境，導入多重好奇心刺激因素進行虛擬實境歷史文化教材設計，並發展一套教材開發模式。第三年計畫以台灣重大歷史事件為單元、現行高中台灣歷史課程為架構，持續完成教材的建置計畫，同時也運用模組化概念進行教材設計，並建置一個虛擬實境教材資源網站系統。第四年藉由實驗研究探討虛擬實境教材對高中生的知識好奇心反應、歷史學習態度、歷史學習概念改變、以及歷史思維能力的長期影響，並提出適切的虛擬實境導入歷史課程之教學策略。第五年則進行教材的推廣，鼓勵 K-12 教師提出多元的教學策略與方案，期望建立永續的虛擬實境輔助歷史教學知識社群。預計招募 16~60 歲之高中歷史教師及具在學身分之臺灣高中生，共計 750 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>
-------------	--

- 1. 討論內容摘要：**該研究為科技部計畫，為期五年，欲了解參與者對於歷史學習的看法、虛擬實境歷史文化教材的使用經驗、以及歷史學習態度與效果的評量結果。預計招募 750 位歷史老師及高中生，透過訪談、問卷、教材使用實境觀察等方法收集資料，對參與者風險微小，風險利

益衡量上屬適當，相關內容已依審查委員建議修正，應針對不同年度不同實驗提供合適的知情同意方式，匿名問卷部份可採用參與者匿名研究說明書，而不同年度的訪談和實驗則提供不同內容的參與者同意書，此部分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 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；利益迴避人；新聘委員觀摩 0 人。
3. **決議**：通過，每年繳交一次期中報告。

序
號
八

送審編號：NCTU-REC-107-098

主持人：張總磁

計畫名稱：ICT 創創工坊的創新、跨域及實作成效評估

研究實施方式概述：計畫預計 108/8/1~110/7/31，本研究目的是基於跨域實作學習的觀點，評量交通大學 ICT 創創工坊的實施成效，以找出課程的長期價值。第一年運用學生焦點團體訪談，瞭解學生對整體計畫的想法，及學習過程中面臨哪些困難、轉折及學習收穫；同時也採用教師領域小組共識回饋法，針對人才培育目標、課程規劃、設備與師資之契合性作討論，以及教學遭遇的問題、學生學習的狀況，最後擬定教學成效評估指標。第二年以問卷調查法探討教師及學生參與 ICT 跨域實作課程後，在學習及教學成效上的改變狀況；也利用校務資料了解參與 ICT 跨域實作課程的學生，在生涯意向、基本素養及核心能力的表現是否優於未參與的學生；最後運用多層次的調節中介模型分析各變項間的關聯性。預計招募本校 18~65 歲師生，共計 2100 人。

主持人/協同主持人為本會委員：是，請 委員迴避審查 否

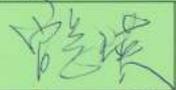
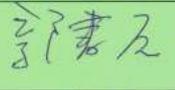
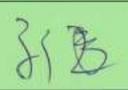
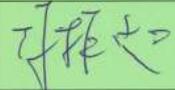
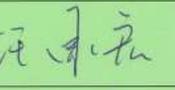
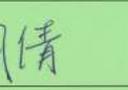
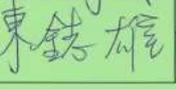
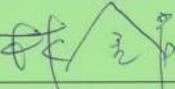
1. **討論內容摘要**：該案經第 41 次審查會議決議「修正後再審」，計畫主持人已依照審查會議決議之意見回覆說明，明確且完整提供使用校務基本資料庫之欄位。然，第一年教師反饋及學生焦點團體訪談取得名單的部分：鑒於若校方未告知學生取得資料可供計畫研究所需取得，建議透過教學中心發放招募說明，非由計畫主持人進行，並由老師或學生自行判斷是否參加研究，以避免爭議。第二年研究執行學習成效及教學成效問卷調查：資料涉及個人資料部分應予去識別化處理並依照校方之校務研究資料處理及運用相關規範進行(若使用於學位(學術)論文，應以無涉校務敏感議題為限，並經簽准後實施；資料存取依業務權責及資訊安全相關規定辦理…)。
2. **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 0 票；修正後通過 11 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**：鑒於機構組織的教學任務和需要，同意該研究之執行，惟，基於研究對象的隱私保護，採用最小蒐集原則，非研究必要的資訊不得取得。因此在進行第一年研究對象招募，計畫主持人應透過學校教學發展中心進行 e-mail 的發送，非由計畫主持人執行 e-mail 發送。另外，參與者同意書內需載明，因研究需要將會進行資料的串接，此可能造成個人隱私的揭露風險，以完備知情同意程序。決議本案修正後通過，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 42 審查會議 (108.05.31) 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	蔡子璋	臉部擴增實境 APP 設計之悅趣魅力與使用性研究	正正-			
2	林佳陞	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大數據分析研究-以企業博物館為例	正正-			
3	范揚騰	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	正	正-		
4	周鑑恒	改良教科書中幾項影響較大瑕疵之創作系列教具	正正-			
5	孫之元	運用創新即時互動回饋科技促進新興學習科技之學習動機	正正-			
6	莊鈞翔	發展閉迴路腦機介面以強化多重任務時的狀況認知	正正-			
7	鄭琨鴻	基於知識好奇心理論之模組化虛擬實境歷史文化教材建置與教學策略發展：促進歷史學習態度、歷史學習概念改變、以及歷史思維能力之研究	正正-			
8	張總礪	ICT 創創工坊的創新、跨域及實作成效評估		正正-		

委員簽名：



五、簡易審查案件追認

送審編號：NCTU-REC-108-002E

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-聯絡人在線狀態介面設計研究

研究實施方式概述：計畫預計 108/1/1~108/6/30，隨著科技進步與智慧型手機的普及，聊天的行為從電腦發展到手機上，從日常生活溝通到工作指派，我們每天都會依賴這些應用程式進行溝通，目前市面上通訊應用程式所提供的資訊有限，像是對方的在線狀況或是最後一次上線的時間等，對於發送訊息方或是接收訊息方都在一個資訊不對等的狀態下，對方在線不代表他馬上就能回覆訊息，沒有回覆訊息也不代表對方正在忙錄，生活中常會發生諸如此類的情境，這也牽涉到接收方與發送方的關係與使用場景，我們能透過猜測或是反覆查看手機來確認訊息是否有被對方接收。在此次實驗中，我們會先請受測者填寫一份實驗前問卷，內容是請受測者提供他們最常連絡人的大頭貼與個人資料，並建立不同的生活情境故事，搭配不同的通訊介面設計與訪談問題來研究使用者對於對方在線呈現上的想法。預計招募 20~35 歲，共計 30 人。

執行期間：108 年 4 月 19 日至 108 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 4 月 19 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
二

送審編號：NCTU-REC-108-006E
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
研究實施方式概述：計畫預計 108/2/1~109/4/30，近年來，虛擬實境(VR)愈來愈紅，許多人可以配戴頭戴式裝置進行遊戲、看影片等等的，能使用者深入其境。然而，戴上 VR 頭盔之後僅有視覺上有明顯的體驗效果，我們希望提供使用者更多感知上的回饋。在本次的研究中，我們著重在提供使用者觸覺上的回饋，例如：當有風吹過的場景時，觸覺回饋裝置能提供有風輕拂過的體驗，或是當使用者在玩遊戲時，能感受到自己受到觸摸物體不同材質等等，我們想要豐富使用者在虛擬實境中的體驗。因此，我們將設計不同的「觸覺回饋動畫」供使用者體驗，並觀察使用者體驗時的感想，藉此了解在未來如何實作出更逼真、體驗感更好的觸覺回饋裝置。預計招募 20~65 歲，共計 20 人。
執行期間：108 年 5 月 2 日至 109 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 108 年 5 月 2 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
三

送審編號：NCTU-REC-108-008E
主持人：江佩園
計畫名稱：以螺旋式微流道進行物理性攫取胸水肺癌細胞之研究
研究實施方式概述：計畫預計 108/2/1~109/1/31，非小細胞肺癌容易產生胸水。近年研究顯示積水有機會發展為開胸手術取得切片檢體外，成為另一快速、便捷的非小細胞肺癌檢查的採樣方式之一。在肋膜積水當中，能找到懸浮的非小細胞肺癌細胞(NSCLC)。開發一個新的技術，協助醫師從肋膜積水中有效的分離出非小細胞肺癌細胞，有助於非小細胞肺癌的臨床快速診斷及大規模篩檢。我們利用聚二甲基矽氧烷(PDMS)經氧電漿機封裝自製出的螺旋式微流道系統，並利用流式細胞儀分析細胞分選效率，具有提升胸水中非小細胞肺癌數量，將有助於臨床快速診斷以及大規模篩檢。預計招募 20 歲以上，共計 20 人。
執行期間：108 年 2 月 1 日至 109 年 1 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 5 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。

序 號 四	<p>送審編號：NCTU-REC-108-010E</p> <p>主持人：林子婷</p> <p>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</p> <p>研究實施方式概述：計畫預計 108/8/1~109/7/31，在傳統從血液中檢測循環腫瘤細胞的方法上，仍存在著許多無法實現標準化檢測的步驟。例如:試劑成分、操作步驟、判讀流程等多種因素的影響，同樣的樣品的重複檢測結果很容易出現偏差。因此我們利用聚二甲基矽氧烷(PDMS)經氧電漿機封裝自製出微流體晶片，並將其應用於分離含有循環腫瘤細胞的血液樣品(研究所使用血液樣本取自於健康的人體身上，並加入實驗室培養的細胞做為模擬)，並量測其分離效率，以便作為觀察病人治癒程度之前處理步驟。藉由生物晶片技術可整合所有步驟於同一晶片上，其具有大幅縮短時間、樣品體積及成本等優點。預計招募 20~60 歲，共計 15 人。</p> <p>執行期間：108 年 8 月 1 日至 109 年 7 月 31 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，每半年繳交一次期中報告</p> <p>通過日期為 108 年 4 月 24 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 五	<p>送審編號：NCTU-REC-108-017E</p> <p>主持人：古偉助</p> <p>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</p> <p>研究實施方式概述：計畫預計 108/2/19~110/2/19，2018 年餐飲業者陸續推出自助點餐系統，自助服務可明確降低人工負擔並減少無效作業(工商時報，2019)，在此科技演進的階段，自動加值服務、購票、點餐甚至是無人商店都成為未來重要的商業交易的形式，因此，自助點餐介面須提供易懂易用的介面供使用者操作，以達成有效的交易與友善的人機互動。而介面設計的元素中，Progress Indicator 扮演了重要的角色(Myers, 1985)，能讓使用者清楚地知道當前的任務以及待完成的事項，而本研究根基於此，欲觀察與測試使用者在進行點餐時，是否會因為不同圖文呈現的 Progress Indicator 而有易用性、沈浸感等不同的認知程度，以了解使用者與介面引導間之關係與使用意圖。預計招募 20~50 歲，共計 80 人。</p> <p>執行期間：108 年 2 月 19 日至 110 年 2 月 19 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，每年繳交一次期中報告</p> <p>通過日期為 108 年 5 月 10 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。

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-106-024 (簡易審查) 展延、變更研究團隊成員 主持人：王昱舜 計畫名稱：旅遊地圖編輯與導航系統 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：108年5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 二	送審編號：NCTU-REC-106-032 (簡易審查) 展延 主持人：劉瑋珊 計畫名稱：當代流亡藏人的跨國再遷移：以自印度移居法國者為例 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：108年5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 三	送審編號：NCTU-REC-106-054 (簡易審查) 增加研究團隊成員 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：108年5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 四	送審編號：NCTU-REC-107-047 (簡易審查) 展延 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：108年5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 五	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： <input checked="" type="checkbox"/> 是，請 <u>蕭子健</u> 委員迴避審查 <input type="checkbox"/> 否 審查結果：108年5月21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 六	送審編號：NCTU-REC-107-092 (一般審查) 變更執行進度 主持人：賴曄蓁 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 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 審查結果：108年5月21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。

八、期中報告審查案件追認

序 號 一	送審編號：NCTU-REC-105-017 (簡易審查) 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：108年5月13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 二	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：108年5月23日通過 委員意見： 1. 本研究迄今屆滿兩年，核准收納560人，第二年收案44人，兩年共收案184人，符合核准範圍。 2. 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 三	送審編號：NCTU-REC-107-009 (簡易審查) 主持人：羅仕宇 計畫名稱：注意力與意識之相關研究 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4月24日通過 委員意見：已依審查委員審查意見說明釐清，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 四	送審編號：NCTU-REC-107-010 (簡易審查) 主持人：游師柔 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 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5月10日通過
	委員意見：已依初審意見說明，建議同意通過。

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 五	送審編號：NCTU-REC-107-019 (簡易審查) 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：108年5月22日通過
	委員意見：本研究預計收納30-40人，目前完成34人，達預期人數，符合核准範圍。同意書簽署完整，建議同意通過。

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-107-024 (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：108年5月10日通過
	委員意見：均符規定，同意通過。

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。

九、結案報告審查案件

序 號 一	送審編號：NCTU-REC-106-017 (一般審查) 主持人：林泱辰 計畫名稱：文化差異影響認知功能的神經基礎 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5月15日通過
	委員意見：本研究預計收納60-80人，執行完畢收案38人，符合核准範圍。無不良事件，同意書簽署完整，資料保存及保密方式適當，建議同意結案。

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-106-054 (簡易審查)
	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：108年5月10日通過
	委員意見：已依審查委員意見，補正研究團隊成員變更程序；另，提醒計畫主持人，日後研究計畫執行若有成員異動，務必於執行前提送變更申請，以符合法定程序。

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：有關 NCTU-REC-106-068 變更申請/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，同時為學生案件，原核定計畫書內容，預計招募對象為 15 人，研究對象未包括與共同主持人(指導教授)具從屬和高權關係之學生，然，實際執行所招募之參與者 10 位中有 3 位為研究室同學，有關計畫主持人針對研究室同學自主權之說明，建議提會討論。
2. 該案業經本會第 41 次審查會議決議：
 - (1) 本案尚不同意其結案，請研究計畫主持人如實聲明收案之對象 10 位中有幾位具從屬高權關係之學生，其研究數據不能納入研究分析使用，若研究數據不足，得以向本會提出變更申請展延計畫期間，再另其收案。
 - (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。
3. 計畫主持人聲明收案之對象 10 位中有 7 位具從屬高權關係之學生，且研究已完成分析和論文發表。因此欲以行政程序補正方式，提送變更申請，審查級別由簡易審查變更為一般審查，原審查委員意見「考量計畫主持針對參與者之招募”細節”均有顧及參與者之身心健康及意願，建議同意變更級別」(相關文件請參閱附件)。

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，因此同意其變化和結案，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。

十二、臨時動議(無)

十三、散會(下午 14:20 結束)