

# 國立陽明交通大學人體與行為研究倫理委員會第4次審查會議 會議紀錄

會議時間：110年9月22日（星期三）13點00分

會議地點：線上視訊會議 webex (因應全國防疫二級警戒，採視訊會議方式)

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)、陶振超委員(男)、江浣翠委員(女)、蘇怡蓓委員(女)、薛美蓮委員(女)

校外：林欣柔委員(女)、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：曲在雯委員(女)、鄭雲謙委員(男)、林聖軒委員(男)

校外：曾冠瑛委員(男)、許志成委員(男)、郭書辰委員(男)、李子偉委員(男)

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

列席人員：劉盈嘉

請假人員：汪承宏委員(男)、張育瑄委員(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3次會議紀錄。

三、本委員會自109.1.1至110.9.15收案狀況及審查級別統計分析如下：一般審查 **31** 件(含學生案件6案、校外案件6案)，簡易審查 **73** 件(含學生案件16案、校外案件4案)，免除審查 **4** 件(含學生案件2案、校外案件1案)，共 **108** 件，102年~110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	53	40%	71	54%	8	6%	132
110 年度	31	29%	73	68%	4	3%	108
總計	277	36%	418	54%	81	10%	776

#### 四、一般案件審查

序 號 一	<b>送審編號：</b> NCTU-REC-109-109F <b>主持人：</b> 林君玲 <b>計畫名稱：</b> 智慧型心血管量測服務系統 <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
-------------	--

- 討論內容摘要：**該案經第 1 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，量測儀器『COMGO 心血管 AI 量測儀』已通過衛生福利部食品藥物管理署認證，其衛部醫號製字第 007249 號。此外，該研究為科技部補助計畫，因前述認證時間延遲，計畫執行時間延後，已向科技部提出展延核准，故修正研究計畫書預計進度，計畫執行時間更新為 2020/11/01-2022/01/31。審查依據今年 5 月 1 日起實施之《醫療器材管理辦法》，明確界定醫療器材未經許可取得證號前的試驗，皆屬醫療器材的臨床試驗，本案研驗設計和目的實屬此範圍，現取得許可證字號即合乎相關規定(生物醫學委員)。
- 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 14 人(通過 14 票；修正後通過 0 票；修正後再審 0 票；不通過 0 票)；棄權 1 人(遲到)；離席 1 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 0 人。
- 決議：**通過，依執行期限繳交結案報告。

序 號 二	<b>送審編號：</b> NCTU-REC-109-124F <b>主持人：</b> 林珊如 <b>計畫名稱：</b> 將自動化表情辨識及學習回饋系統推動到大學工程課堂翻轉教室之延伸研究及學習數據分析 <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
-------------	--

- 討論內容摘要：**該研究為科技部計畫，該研究預計招募 18-25 歲授課學生，共 100 人，透過臉部情緒分析系統和血氧量測，進行題目解題的情緒分析，並提供回饋。對參與者風險微小，風險利益衡量上屬適當。審查針對該研究執行過程描述過於簡略，建議於參與者同意書中詳細載明，以利研究對象瞭解參與的過程 (生物醫學委員)。其已依審查委員意見修正，善盡研究對象權益保障和自主權維護。
- 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 14 人(通過 14 票；修正後通過 0 票；修正後再審 0 票；不通過 0 票)；棄權 2 人(遲到)；離席 0 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 0 人。
- 決議：**通過，依執行期限繳交結案報告。

序 號 三	<b>送審編號：</b> NYCU-REC-110-045F <b>主持人：</b> 蔡晏霖 <b>計畫名稱：</b> 福壽螺亞際蔓延史:台灣、日本、菲律賓 <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
-------------	--

- 討論內容摘要：**該研究為科技部計畫，研究預計招募 20~70 歲，共 30 人，透過滾雪球方式，以訪談方法收集資料，對參與者風險微小。審查針對該研究訪談對象涉及台灣、日本和菲律賓人士，且以英文方式進行溝通，原僅提供中文版本同意書，建議應提供英文版本的為妥，以利研

究對象充分瞭解參與的內容(社會科學委員)。其已依審查委員意見修正，善盡研究對象權益保障和自主權維護。

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 14 人(通過 14 票；修正後通過 0 票；修正後再審 0 票；不通過 0 票)；棄權 2 人(遲到)；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 四	<b>送審編號</b> ：NYCU-REC-110-051F <b>主持人</b> ：荊宇泰 <b>計畫名稱</b> ：結合虛擬實境及光電技術早期偵測細微行動衰退 <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
-------------	--

1. **討論內容摘要**：該研究為科技部計畫，計畫預計和臺北榮民總醫院員山分院合作，進行健康人與老年人比較，應用以虛擬實境技術衡量高階認知以及應用光電技術測量手細微動作，觀察身智退化情況。就測得前述兩種功能與受測者腦(大腦小腦)影像，和生理檢查知結果做比較。本次僅於陽明交通大學交大校區招募 20 歲以上，共計 50 人健康人，對參與者風險微小。審查針對計畫書和同意書中，出現特定醫學專有名詞縮寫，建議應將其全名與中文翻譯，以利受測者明白其意思(生物醫學委員)。此外，另，同意書之內容已修改為口語化、淺顯易懂的文字說明(社會科學委員)。以上皆善盡研究對象權益保障和安全維護。
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 14 人(通過 14 票；修正後通過 0 票；修正後再審 0 票；不通過 0 票)；棄權 2 人(遲到)；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	<b>送審編號</b> ：NYCU-REC-110-087F <b>主持人</b> ：周倩 <b>計畫名稱</b> ：高中學生小論文寫作與學術倫理之認知 <b>主持人/協同主持人為本會委員</b> ： <input checked="" type="checkbox"/> 是，請 周倩委員迴避審查 <input type="checkbox"/> 否
-------------	---

1. **討論內容摘要**：該研究為科技部計畫，預計招募 600 位高中生，透過聆聽演講、問卷、學習單等方法收集資料，對參與者風險微小，風險利益平衡上屬適當。在取得參與者自願性同意的要求上，研究人員與參與者無授課關係，已設計取得法定代理人同意流程及隨時可退出研究機制，同意書內容適當(社會科學委員)。審查針對研究場所同意書僅由受測高中之主任同意，雖可能為該校之權責劃分裁量，但涉及年級多人研究，建議取得該校正式同意，避免日後爭議。此外，問卷蒐集的個資範圍，建議應以最小蒐集原則，排除非必要取得之個資(例如學號、座號)等，研究分析無關之資料應省略(社會科學委員)。前述皆依審查委員意見修正完成，善盡研究對象權益保障和自主權維護。
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 14 人(通過 13 票；修正後通過 0 票；修正後再審 0 票；不通過 0 票)；棄權 2 人(遲到)；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。

## 五、簡易審查案件追認

序 號 一	<p><b>送審編號：</b>NYCU-REC-110-022E</p> <p><b>主持人：</b>徐文祥</p> <p><b>計畫名稱：</b>非侵入式骨質因子檢測技術與設備之開發</p> <p><b>研究實施方式概述：</b>計畫預計 110/04/31~110/12/31，目前判斷骨質疏鬆症之標準檢測方法是利用雙能量 X 光吸收儀(DXA)，但在骨質疏鬆症療程時，由於骨質生長需要時間以及 DXA 精度的限制，須間隔一年進行量測才能夠得到較為準確的數據。因此常透過量測骨質轉換因子來了解療程是否有效，其中骨質轉換因子可分為骨質生長因子，如 P1NP，及骨質分解因子，如 <math>\beta</math> CTX。進行治療時，骨質生長因子濃度增長率應大於骨質分解因子濃度增長率才代表藥物有作用，不能只單看骨質成長因子或單看骨質分解因子。目前臨床上骨質轉換因子濃度檢測主要方法是抽取血液後量測，對於病人而言每次檢測都必須要抽血，會有感染或是身體乏力等副作用，因此本計畫目標即是希望發展非侵入式的骨質轉換因子量測技術與設備，減少患者頻繁抽血，以唾液為檢體，國際骨質疏鬆基金會推薦的 P1NP 及 <math>\beta</math> CTX 作為量測指標。預計招募 20-40 歲，共計 40 人。</p> <p><b>執行期間：</b>110 年 8 月 19 日至 110 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，依執行期限繳交結案報告</p> <p><b>通過日期為</b> 110 年 8 月 19 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>NYCU-REC-110-031E</p> <p><b>主持人：</b>高正忠</p> <p><b>計畫名稱：</b>校園 DIY 循環型環保農園實作教具教材開發</p> <p><b>研究實施方式概述：</b>計畫預計 110/08/01~113/07/31，本研究群開發了全世界第一個原型再利用回收瓶為基座的 DIY 綠花園綠屋頂套件(以下簡稱 DIYGreen)，其除了可大量回收再利用回收瓶，更具減輕熱島效應及回收雨水等多種環境效益，且小學生及長者均可建置，已協助各級學校應用，融入自然、永續、環境等教育及其他教學中。過去幾年更已進一步研發進展為循環型農園，本計畫因而將進一步開發適合校園應用 DIY 循環型農園的教具及教材，除了主要供學生學習相關科學知識理論與實作，更可供種植可食蔬果，亦將提供適合校園應用的養殖設施與方法供飼養蚯蚓及黑水虻消化廚餘，且可產生優良的有機質蚓虻肥促進蔬果生長，亦期望能因此推廣至每一學校與家庭，讓廚餘在源頭減量，相信可顯著改善國內廚餘處理率不佳的問題。亦提供無臭 DIYGreen 雞舍供飼養蛋雞，協助消化繁殖過多蚯蚓與黑水虻，形成一個良性循環，相信會是循環經濟很好的示範範例。將分三年，分年協助國小、國中及高中應用所開發的教材教具於自然、永續、環境等實作式科學教育相關課程或活動，且依據相關經驗建立教師手冊及示範範例供各級教師參考應用。此教具符合各級學校環境、自然生態、永續、可食地景及食農等相關領域科學實作教育教學之需求，除了網站，亦將開發相關影音教材。預計招募 25~60 歲，共計 18 人。</p> <p><b>執行期間：</b>110 年 8 月 1 日至 113 年 7 月 31 日</p>
-------------	---

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 110 年 7 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：NYCU-REC-110-033WE

主持人：吳泰毅

計畫名稱：食安風險中的民意、科學與政治：以「美豬進口爭議」為例

研究實施方式概述：計畫預計 110/08/01~113/7/31，台灣將於 2021 年起開放含有萊克多巴胺（ractopamine）的美國豬肉進口，引發各界議論。近年來台灣不時發生食品安全威脅事件，使得民眾對食安問題更加重視與敏感，本研究將以美豬進口爭議為主題，提出三年期計畫，分別從風險溝通（risk communication）、風險控管（risk management）和科學傳播（science communication）等三個面向，關注台灣民眾在持續發展的美豬進口爭議中，如何回應食安措施、面對食安風險，以及看待食安科學知識。首先，本研究將對於網路和社群媒體新聞中政府的食安宣導措施、閱聽人的留言內容進行框架（framing）分析，以了解美豬進口爭議下「政令」與「民意」的風險溝通形貌。接著，本研究將整合傳播中介模式（communication mediation model）和健康信念模式（health belief model），辨析民眾因應美豬開放進口後，如何經由多種傳播途徑獲得相關新聞資訊、進行思辨與討論、對美豬進口的食安風險進行評估，進而採取適當的風險控管行為。第三年期則將結合保護動機理論（protection motivation theory），探討在社群媒體科學傳播過程中，科學資訊的訊息框架、社群的輿論風向，以及閱聽眾自身的政治意識形態等三個主觀因素，如何影響科學知識可信度與食安風險評估及控管。本研究將聚焦於網路及社群媒體等新興媒體的傳播情境，期望藉由上述的探討，持續累積、更新國內傳播領域中食安議題的實證研究發現，並了解美豬進口相關的科學知識在閱聽人食安資訊處理時的比重和侷限，從中省思新興媒體傳播科學知識的利弊效果，以討論社群媒體時代科學傳播可能的更佳作法。預計招募 20 歲以上，共計 600 人。

執行期間：110 年 8 月 30 日至 113 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 110 年 8 月 30 日

序  
號  
三

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：NYCU-REC-110-036E

主持人：張月菁

計畫名稱：台籍大學交換生短居留學於非英語系國家之語言實踐與認同發展

研究實施方式概述：計畫預計 110/8/1-111/7/31，在高等教育國際化浪潮中，海外短居留學已為拓展大學生國際視野與跨文化經驗之重要途徑，經由各大學交換生計畫出國短居留學

序  
號  
四

之人數正逐年倍增。然而既有文獻發現短居留學並非必然為拓展跨文化視野帶來正面成效，學生於留學期間發展出之身份認同對其跨文化經驗之養成影響甚巨。再者，現今文獻大多著重歐美學生之短居經驗；近年雖有少數研究著眼於亞洲短居學生，但卻大多僅限於探究亞洲短居生於英語系國家之經驗。因此，本計畫著眼於台灣大學交換生於非英語系國家之短居經驗，探討此一跨文化經驗對台籍交換生語言實踐與認同發展之影響。本計畫採後結構語言與身份及英語為多國語為理論架構，強調台籍交換生之多語主體性，並視其多語能力為跨文化溝通及身份建構之重要媒介。本計畫採質性個案研究法，研究資料將由背景問卷、半開放式訪談、反思紀錄，及社群網站紀錄等方式收集，並作歸納式分析。研究成果將可拓展既有文獻對亞洲短居生留學於非英語系國家經驗之瞭解，並且連結此類文獻與當代多語主義之潮流。此外，本研究亦可為台灣高教國際化政策提供參考，並協助大學校方瞭解交換生之海外學習經驗，以提供適當之行前訓練與跨文化經驗反思，進而達成拓展學生國際視野之目標。預計招募研究對象為 20-40 歲，共 6 人。

**執行期間：**110 年 8 月 1 日至 111 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** 110 年 7 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：**NYCU-REC-110-043E

**主持人：**莊雅仲

**計畫名稱：**竹科: 宇宙政治與都市本體學

序  
號  
五

**研究實施方式概述：**計畫預計 110/08/01~112/7/31，本計畫探討新竹科學園區，將之視為一個宇宙政治過程，也就是一個世界構成的政治。人類學最近對世界構成的關注將學科從過去的多元文化主義顛倒成多元自然主義，不再建基於文化/自然二分觀點下的(單一)自然主義態度，反過來接受不一樣的人與非人關係的各類世界構成 並強調這個多重世界的重疊錯置，以及其間的相互轉譯。本計畫嘗試探索竹科建造過程，將之視為人/非人的新關係形成的新領域，穿梭於竹科作為一個多重世界構成，指認其中的不同行動者。這讓我們可以從一個前所未有的新觀點探討竹科。預計招募 20~99 歲，共計 10 人。

**執行期間：**110 年 8 月 19 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** 110 年 8 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  
六

**送審編號：**NYCU-REC-110-044E

**主持人：**黃俊銘

**計畫名稱：**模組化無線腦波儀發展與訊號參考設計

**研究實施方式概述：**計畫預計 110/07/01~111/6/30，傳統腦波檢查患者需要洗淨頭髮，且不可塗抹任何東西，還需於檢查時以酒精清潔頭皮，且檢測的電極都採用濕式電擊，檢測前需塗抹導電膠於電極，頭皮與電極才能緊密接合，取得乾淨的腦波訊號，常造成患者的不適。因應科技進步，目前已有多種輕便的穿戴式腦波帽上市，這類產品多採用乾式電極，雖然穿戴方便，但金屬探針刺在頭皮仍會有不適感，此外，若穿戴錯誤也會使檢測效果不好。有種電容式電極腦波帽，穿戴最方便也更舒適，但大部分都用在消費性產品上，且產品的腦波訊號較差，僅用腦機介面控制運用，較少用在醫療診斷上，因此通過 FDA 認證的更寥寥可數。本研究最主要目的是透過由市售腦波儀的測試結果，根據與參考市售腦波儀的設定與量測的步驟，當成是日後開發腦波儀的參考依據與標準，並朝向模組化、居家、方便、穿戴舒適為開發腦波儀的發展目標。預計招募 20-40 歲，共計 10 人。

**執行期間：**110 年 9 月 13 日至 111 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** 110 年 9 月 13 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：**NYCU-REC-110-048E

**主持人：**張永儒

**計畫名稱：**事件偵測追蹤與文字可信度辨識技術開發-新聞通知時機對行動裝置之新聞訊息閱讀與後續訊息分享行為之影響

**研究實施方式概述：**計畫預計 110/07/01~110/12/31，手機上的新聞通知已成為許多人日常獲取新聞的管道之一，新聞通知讓使用者能接收第一手資訊，但同時也帶來一些負面影響。目前新聞 app 多數通知除了深夜時段，遍布一天的任何時刻，但並非任何時段都適合接收新聞通知。使用者在忙碌或是多工進行其他任務時收到新聞通知，會造成干擾或是壓力，當下可能沒有時間完整閱讀、或沒有足夠認知資源理解新聞內容、判斷新聞的真實性。若錯誤相信假新聞而分享出去，可能無意間成了幫助散布假新聞的推手。新聞通知服務並未將使用者當下狀態作為發送通知的考量依據，本篇研究旨在探討合適的新聞通知時機，欲探討(1)新聞通知時機對於新聞閱讀行為的影響與(2)後續新聞分享行為的影響。我們將開發一款 Time\_Me Android app 作為收集數據的工具，Time\_Me 會提供九家台灣主流媒體之新聞，實驗期間參與者會從 Time\_Me 上接收新聞通知，並在上頭閱讀新聞，我們會收集其與新聞通知互動與閱讀行為；也會針對不同通知時機當下狀態透過手機感測器收集相關時機數據。同時會以經驗抽樣法(Experience Sampling Method)收集使用者當下新聞閱讀狀況、對新聞可信度評價與分享行為；以訪談法(Interview)了解使用者的認知歷程與想法。期透過量化與質化的資料分析，辨識合適的新聞閱讀時機之關鍵因素，做為未來新聞 app 發送新聞通知參考的依據。預計招募 20~60 歲，共計 120 人。

**執行期間：**110 年 7 月 22 日至 110 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

序  
號  
七

**審查結果：**通過，依執行期限繳交結案報告

**通過日期為** 110 年 7 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：**NYCU-REC-110-049E

**主持人：**范士誠

**計畫名稱：**實體與虛擬操作介面的感性與使用性評價之研究 - 以汽車中控介面為例

**研究實施方式概述：**計畫預計 110/08/01~112/07/31，隨著科技的進步，許多高科技產品的設計，逐漸將實體操作介面改成如觸控螢幕般的虛擬操作介面，進而缺少了實體操作所帶來的觸控感，目前許多的品牌都以這樣的設計手法，表達產品科技程度與產品價值高低，從而影響了許多產品設計的重大改變。本研究以汽車中控台操作介面為例，除了探討當實體操作介面變為虛擬操作介面時，消費者對兩種介面的感性評價與偏好度差異外，更探討受測者操作兩種介面後，其評價與偏好度的轉變情形。本研究分為兩年兩階段進行：1.第一年為實體介面與虛擬介面的感性評價與眼動實驗，瞭解受測者對於兩種操作介面的感性評價差異，並由受測者的視覺動作資訊，瞭解不同操作介面的中控台設計，影響受測者進行評價的關鍵形態特徵的差異。2.第二年為實體與虛擬介面的放聲思考法實驗與使用者研究，利用放聲思考法與觀察法，進行操作任務實驗，探討受測者實際操作實體操作介面汽車中控台的使用情形，瞭解受測者操作實體與虛擬操作介面汽車中控台的使用狀況與使用評價差異。綜合討論後，可知受測者面對兩種不同的操作介面之汽車中控台時，在僅觀看圖片獲取印象，與實際操作後，其感性評價與使用評價的差異。本研究預期成果如下：1.可得知受測者對不同操作介面設計之汽車中控台的感性評價、偏好程度。2.可得知受測者觀察不同操作介面設計之汽車中控台的視覺動作、視覺重點特徵，或發覺其他可能的感性或視覺行為特徵參數。3.可得知受測者對實體與虛擬操作介面設計之汽車中控台的口語回饋、操作行為、操作效率與操作問題點，或發現其他可能的操作行為特徵參數。本研究企圖探討人對於實體操作介面轉變為虛擬操作介面的感性評價與使用差異，在理論方面提出介面設計研究的綜合性的研究方式，在設計實務方面，可對汽車中控台的操作介面設計提出設計建議，對設計師在設計使用者操作介面時，提供有效的幫助。預計招募 20-45 歲，共計 60 人。

**執行期間：**110 年 8 月 6 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** 110 年 8 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：**NYCU-REC-110-052E

**主持人：**黃靜蓉

**計畫名稱：**台灣本土 OTT 影音之商業模式與競合策略

**研究實施方式概述：**計畫預計 110/8/1-111/7/31，台灣在 2016 年進入 OTT 元年，在對等開



放的前提下，境外影音平台強勢入侵，從早期的 YouTube 到晚近的愛奇藝、Netflix、Line TV，本國觀眾大量流向境外平台。雖然政府和本土業者紛紛採取行動因應，各種市場調查報告和媒體報導也不勝枚舉，但似乎較缺少以理論為分析框架的實證研究，因此本計畫企圖以商業模式畫布、媒體經濟特性、開放式商業模式和競合策略等理論概念為基礎，從公司到產業進行分析，作為解釋和預測台灣本土 OTT 公司市場表現和產業發展的具體論述。預計招募研究對象為 20-65 歲，共 14 人。

執行期間：110 年 8 月 1 日至 111 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 110 年 7 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。

送審編號：NYCU-REC-110-055E

主持人：鍾易詩

計畫名稱：以眼動型態探究弱車道規範之成因與對危險駕駛行為之影響

研究實施方式概述：計畫預計 110/08/01~113/07/31，弱車道規範 (weak lane discipline) 是混合車流環境主要駕駛行為特徵，亦是影響機車安全的重要因素。過去研究雖已探索出弱車道規範下，不同車流組成之跟車行為型態，但對弱車道規範之成因以及其對危險駕駛行為之影響仍有待釐清。車輛駕駛藉由眼球移動捕捉車流及環境資訊，眼球移動亦反應駕駛之注意力分配方式，若能藉由眼動儀 (或稱眼動追蹤儀) (eye tracker) 捕捉機車駕駛在弱車道規範下之眼動行為，並同步蒐集機車之騎乘決策 (例如跟車循行、併行、鑽車或超車)，將有機會探究弱車道規範之形成原因，並建立危險駕駛行為預測模式。本計畫擬採三階段實施，首先透過實驗室實驗，蒐集受測者在混合車流安全跟車及危險駕駛情境下之眼動行為與注意力分配方式；第二階段則以實車上路進行實驗，蒐集受測者在混合車流循行及超車時之眼動行為、注意力分配方式及駕駛行為決策。透過型態辨識方法，歸納弱車道規範下之機車駕駛眼動型態；透過動態選擇行為模式，連結眼動型態、車流環境與駕駛騎乘決策。第三階段將蒐集路段車流軌跡資料，利用大樣本數據回饋修正前述發展之動態選擇行為模式。本計畫目的在深入探究混合車流環境下機車危險駕駛行為成因，研究結果可作為未來規範機車騎乘行為與道路工程設計之參考。預計招募 20-75 歲，共計 200 人。

執行期間：110 年 8 月 6 日至 113 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 110 年 8 月 6 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。

序 送審編號：NYCU-REC-110-057E

號 主持人：陶振超

十  
一

**計畫名稱：**訊息框架對接種新冠肺炎疫苗態度之影響

**研究實施方式概述：**計畫預計 110/06/16~110/12/31，新冠肺炎自 2020 年起蔓延全球，隔年疫苗終於完成試驗開始量產。因此，了解與提升民眾的接種意願，以及探討揭露疫苗接種副作用對民眾的影響，在健康傳播領域中都有很大的重要性。本研究旨在了解透過不同的訊息框架與內容會如何影響人們對疫苗接種的態度和意願。研究將透過線上實驗法，以四種不同的訊息框架為基礎，分別闡述接種疫苗的好處、不接種疫苗的壞處和適當的疫苗接種副作用，製作訊息刺激物。參與者將於實驗中隨機分配觀看不同類型的疫苗接種訊息（2~3 句），並於觀看後配合問卷填答，以便了解刺激物對參與者態度與意願的影響。預計招募 20~85 歲，共計 720 人。

**執行期間：**110 年 7 月 19 日至 110 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** 110 年 7 月 19 日

**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  
十  
二

**送審編號：**NYCU-REC-110-058E

**主持人：**黃惠萍

**計畫名稱：**閱聽人減重調節焦點與適配性對知覺風險與風險因應行為之影響

**研究實施方式概述：**計畫預計 110/08/01~110/12/31，研究指出，肥胖的流行對國家社會經濟與個人健康福祉都有相當影響。世界衛生組織曾多次提出警訊不能忽視肥胖的問題。然而在人類社會各方面快速發展下，民眾的肥胖問題仍日漸嚴重，促使聯合國及 WHO 等國際組織陸續舉辦相關會議、制定因應策略。台灣自 1993 年開始，成年人過重及肥胖比率就持續增加。近期國人肥胖率的成長雖已趨緩，但仍有近半數成人屬於過重或肥胖者。因此，促進民眾對肥胖問題的認知並加以改善，已為推動整體社會健康的重要議題。根據 Higgins 的調節定向理論觀點，政府如欲培養民眾對過重及肥胖問題的認知，使其有相應的風險因應行為意圖，應發展與民眾調節焦點一致的宣導方案。本計畫據此探討閱聽人的媒體使用、自我調節焦點、調節適配性、知覺風險、涉入程度及風險因應行為意圖間之關聯。本計畫將透過線上調查法，蒐集 900-1,000 個二十歲以上樣本進行分析。針對民眾不同的調節焦點及調節適配性，將以統計方式進行分類，探索其於風險覺知、涉入及風險因應行為意圖之差異。未來將根據研究結果，提出適切的宣導策略，促進國人及整體社會的健康。預計招募 20 歲以上，共計 800 人。

**執行期間：**110 年 8 月 18 日至 110 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** 110 年 8 月 18 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：NYCU-REC-110-059E

主持人：劉正禮

計畫名稱：以認知模式結合 ROC 評估法建構優化之虛擬實境認知功能訓練系統

研究實施方式概述：計畫預計 110/08/01~111/07/31，近年來，由於平均壽命的延長，與年齡有關疾病的發生率急劇增加；最常見與年齡相關的症狀當屬輕度認知障礙 (Mild Cognitive Impairment, MCI)，它通常代表從健康到失智的轉變，這是迄今為止，無法治癒的神經退化性疾病。當中高齡者有疑似認知功能退化，該如何提早因應？過去的研究報導指出，在神經心理測驗中，以短期記憶之減退最能預測失智症的發生，所以加強記憶訓練，並鼓勵持之以恆地自我練習，是可延緩認知功能退化成為失智症的速度。而維持記憶的方式，不外乎多運動、學習新技能、培養興趣及參與益智活動；但是認知功能退化者，常有對活動的冷漠感，而錯失對於認知功能修復之關鍵期。隨著科技的進步，虛擬實境(VR)所帶動的遊戲熱潮，在適當的情境設計下，期盼可引導這類族群樂於接受修復訓練。過去對於 VR 遊戲訓練應用在認知功能退化的修復，有一些相關的研究報告，然鮮少以認知模式進行整體的遊戲的開發與訓練；此外訓練的成效多以檢測問卷進行複測，然而，每一種檢測工具都有一「認知功能退化的合理懷疑區間」，這將增加訓練成效的精確評估。故本計畫目的即是設計一套以認知模式為基的 VR 遊戲訓練系統，針對疑似認知功能退化但未達輕度認知障礙的中高齡者進行遊戲訓練，透過研究提出的訓練模式及精確檢測方式，評估整體訓練成效，以獲致認知功能提升成效及 VR 遊戲訓練之最佳執行方案。整個計畫預期獲致如下成果：

- (1)以人類認知模式建立「虛擬實境認知功能訓練系統」。
- (2)建立認知功能提升訓練實驗計畫，訂立實驗控制評估水準。
- (3)應用 ROC 模式，建立「ROC 曲線評估檢測法」，作為虛擬實境訓練對於認知功能提升之評估工具。
- (4)依評估成效，提出虛擬實境訓練對於認知功能提升之特性分析與最佳訓練強度與週期建議。

預計招募 50-65 歲，共計 12 人。

執行期間：110 年 8 月 9 日至 111 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 110 年 8 月 9 日

序  
號  
十  
三

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：NYCU-REC-110-060E

主持人：游曉貞

計畫名稱：語音助理虛擬個性形塑對人機信任感受與行為之影響

研究實施方式概述：計畫預計 110/08/01~113/07/31，近年隨著語音辨識和 AI 技術的成熟，像 Siri 與 Google Assistant 這類僅透過口語即可與資訊服務互動的虛擬助理，逐漸成為語音

序  
號  
十  
四

使用者介面 (Voice User Interface, VUI) 之主流。集結人工智能與對話式商務趨勢的各式語音助理應用，對使用者經驗設計領域帶來極大的衝擊。不少專家建議透過設計手法賦予語音助理一個鮮明的個性有助於與使用者產生社交上與情感上的連結，並提升人機互動品質，是形成品牌區隔的重要設計策略。面對 VUI 熱潮，目前卻沒有適合的人機互動模式或設計準則可供開發時參考，因此本計畫企圖從感性工學的角度深入探討形塑語音助理的虛擬個性的互動設計元素，以及這些個性設計元素對形塑語音助理個性的影響。進而透過實驗設計探討語音助理的個性對使用者的人機信任感受與行為之影響。整體研究擬以三年期的系統化研究逐步完成上述目標。第一年「影響人們感知語音助理個性的聲音元素之調查」針對透過語音差異形塑語音助理個性的感性工學理論性研究。第二年「影響人們感知語音助理個性的對話文本之調查」則是針對透過文句內容與修辭來影響虛擬助理個性感受的調查，並結合第一年調查成果的提出整合語音與文句修辭元素，有效形塑不同語音助理個性的感性設計模式。第三年則進一步檢視「不同虛擬個性之語音助理對使用者信任感受與行為之影響」，評估語音助理的個性是否有助於人機互動的提升。本研究期望將建立語音助理之 VUI 互動設計元素與其個性感受的關聯模型，進而提出有效強化人機之間的情感連結的語音助理虛擬個性的設計模式，以因應日趨普及的 VUI 設計需求。預計招募 20-65 歲，共計 770 人。

執行期間：110 年 8 月 10 日至 113 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 110 年 8 月 10 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：NYCU-REC-110-061E

主持人：許論廷

計畫名稱：與虛擬人群之互動

序  
號  
十  
五

研究實施方式概述：計畫預計 110/07/01~110/12/31，研究受試者在不同情緒的人群中，觀賞博物館展覽品的反應。受試者將會進入虛擬實境的環境中走訪兩大展覽廳，其中一個展覽廳會有一虛擬人觸發其他虛擬人的負面情緒，使用者需要與具有正面或負面情緒的虛擬人一起在展覽廳中觀賞展覽品。預計招募 20-40 歲，共計 60 人。

執行期間：110 年 7 月 26 日至 110 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 110 年 7 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。

序  
號

送審編號：NYCU-REC-110-064E

主持人：陳鏗任

十六 **計畫名稱：**臺灣華語文教師科技內容教學知識與教學信念調查

**研究實施方式概述：**計畫預計 110/07/01~110/10/31，因應科技時代數位教學的發展趨勢，臺灣華語文師資培訓機構多有將「數位教學」相關課程納入培訓的項目中。在此背景下，數位教學能力已成為華語文教師的重要教學技能，而數位教學知識作為其基礎，具備與否是了解教師數位教學能力的途徑之一。臺灣作為華語文教師的培訓重鎮，了解教師數位教學知識之狀況有其重要性。此外，相關研究顯示，教師個人在教學上的信念，對其數位教學知識的建構、能力的培養可能產生影響，結合教學信念進行深入探討有其需要。因此，本研究欲透過「科技內容教學知識」、「教學信念」兩個理論框架之自陳式量表，調查在臺灣華語文教師的培訓體系下，臺灣華語文在職教師與職前教師是否具備相應的數位教學知識探討不同傾向的教學信念是否會對教師的數位教學知識產生影響，並以提出改善華語文課堂教學、專業師資培訓之建議為目標。預計招募 20-65 歲，共計 600 人。

**執行期間：**110 年 9 月 1 日至 110 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** 110 年 8 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。

序  
號  
十  
七

**送審編號：**NYCU-REC-110-066E

**主持人：**張永儒

**計畫名稱：**事件偵測追蹤與文字可信度辨識技術開發--群眾外包共編新聞平台建立與新聞可信度研究

**研究實施方式概述：**計畫預計 110/09/01~111/6/1，我們目標是建立群眾外包共編新聞事件的平台 (SYNC)。我們認為共編新聞可以有效將大家將自己知道的資訊共同匯集在「同一個」地方，讓大家可以更好地同步完整資訊脈絡，檢視不同觀點立場，對於事件有更好的知識與了解。此平台之共編新聞事件重點在補充事件的「脈絡」與「角度」，而非專業知識，只要閱讀到某共編新聞覺得觀點或脈絡不夠完整都可以隨時補充。我們認為新聞共編的編輯門檻更低而使用者目標群眾的範圍更廣。因此，我們認為此平台要能成功地吸引群眾上來編輯，關鍵在良好的人機互動設計。在此計劃內，我們會聚焦在建立平台的人機互動介面以吸引群眾上來編輯、研究民眾參考新聞與共編行為、及開發 AI 輔助新聞共編。預計招募 20 歲以上，共計 40 人。

**執行期間：**110 年 9 月 9 日至 111 年 6 月 1 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** 110 年 9 月 9 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 **送審編號：**NYCU-REC-110-067E

號  
十  
八

**主持人：**黃偉嘉

**計畫名稱：**與虛擬人之互動

**研究實施方式概述：**計畫預計 110/08/01~111/6/30，本研究主要希望探討當與虛擬人交互而過時，不同文化的虛擬人是否會對受試者有著不同的影響，在實驗中，我們研究受試者在與不同文化的的虛擬人交互而過時的表現及感受，受試者會進入虛擬實際的環境中並走向給定的目的地，中途會與虛擬人交互而過，受試者會與動態與靜態的虛擬人交互而過。這項研究可用於訓練模擬，例如人群模擬。通過了解不同人有著不同的習慣，人在人群中走路的風格或許不同，可以建立更真實的人群模擬，並再將人群模擬用在更多的地方。預計招募 20-40 歲，共計 100 人。

**執行期間：**110 年 8 月 24 日至 111 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** 110 年 8 月 24 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  
十  
九

**送審編號：**NYCU-REC-110-069E

**主持人：**張鈞豪

**計畫名稱：**高速均質液化肺癌病患痰液檢體微流體裝置

**研究實施方式概述：**計畫預計 110/08/02~111/07/31，肺癌列居國人十大癌症死因之首，由醫生針對潛在肺癌病患進行非侵入式的檢測時，最常使用的方法為痰液細胞學鏡檢，意即將病患痰液解體塗抹在玻璃片上，進行細胞染色，並由細胞形態辨別細胞之惡性程度，以達到篩檢與診斷肺癌之目的。然而進行痰液檢體塗抹於玻璃片時，若檢體未經過化學液化與細胞濃縮之程序時，難以在玻片的有限面積視野中觀測到所有可能的惡性癌細胞，導致癌症檢出率降低，使病人錯失治療良機。本計畫預期改善上述流程，欲發展一前處理裝置，基於聲波微流體之技術將痰液與化學液化試劑注入微流體晶片內，使黏稠的痰液檢體可於短時間內被液化，降低檢體黏稠度並使其均質化，使檢體更易於進行細胞濃縮，進而提升癌症檢出率，使病人提早接受治療。本計畫於擷取實際肺癌病患檢體前，將使用一般人之痰液，進行樣品模擬，計畫欲達到下列目的(一)建立高速痰液液化平台，並免除離心、震盪所需之昂貴設備，達到儀器微小化與高效率之目的。(二)擷取一般人之痰液進行儀器驗證，於不同儀器條件設定下，比較微流體液化之檢體與未液化之檢體之黏度差異。(三)進行癌細胞參雜檢測之確效，計畫將一般人之痰液參雜實驗室培養之癌細胞，以模擬真實病患檢體，將檢體注入微流體內液化，並觀測其細胞存活率，以驗證計畫開發之儀器可行性。預計招募 20-80 歲研究對象，共 30 人。

**執行期間：**110 年 8 月 31 日至 111 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** 110 年 8 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。

序 號 二 十	<p><b>送審編號：</b>NYCU-REC-110-071E</p> <p><b>主持人：</b>詹力韋</p> <p><b>計畫名稱：</b>於跨實境互動環境探討自我和他人操縱角色之認知歷程</p> <p><b>研究實施方式概述：</b>計畫預計 110/07/10~111/12/30，角色(avatar)在現代的數位世界中扮演著重要的一環。角色的使用不只是在遊戲裡，在社交媒體、線上教學、廣告、虛擬實境以及電腦媒介傳播(computer-mediated communication, CMC)也越來越常見，且可以看到人們使用角色來重現現實中自己的形象、動作。而外表是角色的一個重要特徵，因此本研究的目的是在探討當存在與使用者外表相似/不同的角色時，使用者在操縱它以及與它互動時會產生的影響，並進一步了解其結果對未來數位世界的角色使用會帶來何種的未來展望。預計招募 20-50 歲，共計 30 人。</p> <p><b>執行期間：</b>110 年 9 月 13 日至 111 年 12 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，每年繳交一次期中報告</p> <p><b>通過日期為</b> 110 年 8 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 二 十 一	<p><b>送審編號：</b>NYCU-REC-110-073E</p> <p><b>主持人：</b>陶振超</p> <p><b>計畫名稱：</b>刻板印象內容模型於人機互動中的認知與情感效果</p> <p><b>研究實施方式概述：</b>計畫預計 110/07/12~111/02/28，在當今人工智慧的應用興起之際，大眾對語音助理、聊天機器人的使用愈加頻繁。然而先前的研究僅偏重於認知層面的探討，較少探究情感的測量。本研究採線上實驗法，設計符合使用情境的任務以了解使用者對語音助理、聊天機器人的認知、情感面的使用者體驗。具體目標為招募年滿 20 歲以上之參與者接受線上實驗。研究參與者將在實驗任務前、任務期間、任務結束後填寫線上問卷，以量表以及開放式問答题回應使用經驗與感受。本研究將根據調查資料估計參與者的感受與感知能力和溫暖的關係。預計招募 20-65 歲研究對象，共 320 人。</p> <p><b>執行期間：</b>110 年 9 月 1 日至 111 年 2 月 28 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> 110 年 9 月 1 日</p>
-----------------------	---

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	<p><b>送審編號：</b>NYCU-REC-110-074E</p> <p><b>主持人：</b>林文偉</p>
--------	--

二十二  
計**畫名稱**：橢球型最優傳輸方法在 3D 視網膜影像分割技術的應用  
**研究實施方式概述**：計畫預計 111/01/01~111/12/31，光學相干斷層掃描血管造影術（Optical Coherence Tomography Angiography，簡稱 OCTA）是一種快速、非侵入性的血管成像方法，能夠用以生成視網膜所有血管層的血流圖像，對於眼部疾病的診斷和治療開發上，帶來相當大的幫助。因此，掌握 OCTA 影像的結構特徵，是一項關鍵技術，本計畫研究重點是要使用橢球型最優傳輸方法於三維視網膜的三維分割之結構影像上。我們知道，從 OCTA 影像中辨識與定量評估脈絡膜新生血管（choroidal neovascularization，簡稱 CNV）的範圍大小，有助於老年性黃斑部病變的疾病監控，以及可作為後續疾病治療的參考；然而，此類 CNV 的辨識與定量評估是須要非常專業的知識與技術，常常會是需要花費專業醫師相當的心力。因而促使近年來大力推動發展以人工智慧及機器學習的技術，來協助醫學影像的精準判讀任務，減輕專業醫事人員在評估上的負擔，進而有餘力關照病人與提升醫療品質。本子計畫將針對 OCTA 影像發展一套對三維視網膜結構作有效精準的分層，進而定量評估 CNV；透過最優傳輸方法將不規則的三維視網膜結構轉換為長方體或是橢球結構，當中引入傅立葉轉換濾波工具進行降噪與邊緣強化處理，以達到視網膜分層與三維血管結構重構等目標。後續，將該轉換過後之長方體結構，銜接到深度學習模型的訓練階段，會有助於提升人工智慧之判讀精準度。資料自臺北榮民總醫院眼科部回溯型病歷資料約 200 人。  
**執行期間**：111 年 1 月 1 日至 111 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 110 年 8 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。

二十三  
序號  
**送審編號**：NYCU-REC-110-077WE  
**主持人**：陳天昂  
**計畫名稱**：線上遊戲陪玩服務使用者之行為研究  
**研究實施方式概述**：計畫預計 110/06/01~110/10/01，隨著網路與行動裝置的普及，人們的遊戲活動逐漸從線下轉變為線上發展。遊戲服務市場也迎來了高速發展，玩家在遊戲內的消費已無法滿足個人需要，遊戲外消費正在成為新的消費機遇。在中國大陸，2016 年一款以「陪你玩遊戲」為主軸建立的服務產業，被稱作「線上遊戲陪玩」的新興項目興起，並在遊戲市場中廣泛傳播，同時也被越來越多的玩家所認可。然而，目前國內外雖有許多對於線上遊戲的研究，但對於本研究所選之線上遊戲衍生品——「線上陪玩」類別，討論尚不多見。因此本研究結合將以 SCT 中自我效能為基礎，結合資訊系統持續使用模式與使用與滿足理論，來探討陪玩消費者使用陪玩服務的動機與使用，並了解其使用後的滿意度與持續使用意願等因素，並望從中找出與陪玩產業獲利相關聯的因素，以作為陪玩產業的從業者或經營商參考依據之用。本研究希望能夠幫助陪玩經營者據本研究之發現，更深入地了解陪玩使用者的動機與持續使用意願等因素，以提升陪玩市場上陪玩師的專業技能水平，促進陪玩經營者配合使用者的動機與需要開展有效的行銷活動，以利增加陪玩消費者



的使用頻率，從而讓整個陪玩產業能夠健康良性地發展。預計招募 20 歲以上，共 500 人。  
**執行期間：**110 年 9 月 9 日至 110 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** 110 年 9 月 9 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：**NYCU-REC-110-084E  
**主持人：**陳怡中  
**計畫名稱：**大學生之網路健康資訊獲取及網路健康素養現況調查  
**研究實施方式概述：**計畫預計 110/08/20~111/02/20，這個科技發達的時代，資訊與通訊科技大大的改變了消費者們的獲取健康資訊的方式。對於大專院校學生來說，網路健康素養的提升格外重要，因此，為了有效提升大專院校學生之網路健康素養，本研究認為有必要透過問卷來調查其搜尋與接收健康資訊之現況和其對於健康資訊的看法，並且進一步發展一網路健康素養自評問卷。盼未來相關研究能夠藉由本研究之研究成果，幫助大專院校學生提升其網路健康素養水平，以具備足夠的素養技能來有效理解、分析和評估網路健康資訊。預計招募 20-65 歲，共計 500 人。  
**執行期間：**110 年 9 月 13 日至 111 年 2 月 20 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，每半年繳交一次期中報告  
**通過日期為** 110 年 9 月 13 日

**決議：**請周倩委員(共同計畫主持人)協助迴避。主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

#### 六、免除審查案件追認(無)

#### 七、變更審查案件追認

**送審編號：**NCTU-REC-107-087 (簡易審查) 變更研究人力、研究經費來源、資料存置地點及異動研究聯絡人  
**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：**是，請○○○委員迴避審查 否  
**審查結果：**110 年 8 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 二	送審編號：NCTU-REC-107-111 (一般審查) 變更研究人力 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： <input type="checkbox"/> 是，請○○○委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否 審查結果：110年7月30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-107-111 (一般審查) 變更研究人力 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： <input type="checkbox"/> 是，請○○○委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否 審查結果：110年9月10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-108-002E (簡易審查) 展延、變更研究人力、變更經費來源 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 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：110年7月30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-108-061F (一般審查) 變更研究人力、增加收案人數、增加研究場所 主持人：袁賢銘 計畫名稱：透過與程式設計無關的活動來培育中小學生的運算思維素養之研究 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：110年7月26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-108-130F (一般審查) 變更同意書內容及收取時間 主持人：蕭子健 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 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：110年9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	送審編號：NCTU-REC-109-008E (簡易審查) 展延、調降收案數、變更實驗設計內容
---	---

號 七	主持人：游師柔 計畫名稱：智慧化即時互動回饋機器人之學習動機與認知負荷系列研究 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：110年8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 八	送審編號：NCTU-REC-109-023EF (一般審查) 展延 主持人：劉雅甄 計畫名稱：高齡者使用公園運動器材之處方設計、器材選擇及訓練模式 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：110年7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 九	送審編號：NCTU-REC-109-038F (一般審查) 變更研究人力、增加招募管道與研究地點 主持人：劉奕蘭 計畫名稱：從個人-情境取向探討影響校園霸凌旁觀者介入行為的成因與介入課程的發展 - VR 技術的應用 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：110年9月15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-109-043E (簡易審查) 變更研究人力 主持人：張玉佩 計畫名稱：數位遊戲裡的道德難題 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：110年8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 十一	送審編號：NCTU-REC-109-050E (簡易審查) 變更研究人力 主持人：盧郁安 計畫名稱：音韻表徵之多元體現：以台灣華語聲調及韻尾鼻音合流為例 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：110年8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	送審編號：NCTU-REC-109-051WF (一般審查) 展延、變更研究人力、變更實驗規劃
---	---

號 十 二	主持人：林律君 計畫名稱：透過放聲思考訓練和實踐發展英語教師後設認知的教學支持 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：110年8月4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-109-061E (簡易審查) 變更研究人力、變更收案人數、更正經費來源 主持人：陶振超 計畫名稱：假謠言的偵測、傳布與控制 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：110年9月10日通過
------------------	--

**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，通過。

序 號 十 四	送審編號：NCTU-REC-109-085E (簡易審查) 展延、變更研究參與酬勞 主持人：樂紀成 計畫名稱：眼見為憑:探討虛擬實境技術克服社會負責消費行為的阻礙 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：110年7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 十 五	送審編號：NCTU-REC-109-100E (簡易審查) 展延 主持人：李家蓁 計畫名稱：利用串聯式彎曲微流體進行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：110年7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 十 六	送審編號：NCTU-REC-109-113F (一般審查) 變更實驗設計內容 主持人：羅孟婷 計畫名稱：學習投入評量與回饋系統：以經驗取樣法重新檢視數位原民時代學生之瞬時學習動機與學習投入 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：110年8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	送審編號：NYCU-REC-110-017E (簡易審查) 變更研究人力
---	--------------------------------------

號 十 七	主持人：邱唯祐 計畫名稱：基於深度學習與增強式學習於醫學影像病灶區域辨識與分析 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：110年8月30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 八	送審編號：NYCU-REC-110-035F (一般審查) 變更研究人力、招募文宣更新 QR 碼 主持人：魏志珍 計畫名稱：從詞彙產出之觀點探討台灣日語學習者於外來語習得的特徵 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：110年9月9日通過
------------------	--

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

#### 八、期中報告審查案件追認

序 號 一	送審編號：NCTU-REC-107-030 (一般審查) 主持人：黃植懋 計畫名稱：老化對高階認知功能的影響-老化與心理孤獨感對社會認知功能的影響 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：110年8月5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 二	送審編號：NCTU-REC-107-087 (簡易審查) 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：110年8月16日通過 委員意見：根據治理中心同仁表示，第2年沒有收案。故相關清單、參與者保護等議題並不在此次審查內容。
-------------	--

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-107-107 (一般審查) 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 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：110年8月3日通過 委員意見：期中報告完整記錄目前結果，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-107-110 (簡易審查) 主持人：余曉清 計畫名稱：學生自成表徵輔助線上科學探究學習 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：110年7月29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-107-115 (一般審查) 主持人：周昭廷 計畫名稱：臺灣新住民母語的語法損耗與發展歧異 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：110年7月29日通過
	委員意見：本研究核准收案 180 人，此為第二次期中報告，報告期間因疫情尚未開始收案，已延長研究期間，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 六	送審編號：NCTU-REC-108-016E (簡易審查) 主持人：陳永昇 計畫名稱：以腦反應訊號進行音訊之重構 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：110年8月10日通過
	委員意見： 1. 本研究核准收案 10 人，執行滿兩年，第 1 年收案 3 人、第 2 年收案 7 人，符合核准範圍。 2. 報告期間無異常事件、不良事件或退出。 3. 同意書簽署完整，資料保密措施適當。 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 七	送審編號：NCTU-REC-108-029F (一般審查) 主持人：蘇筠婷 計畫名稱：棒球打者生理訊號與打擊表現之相關性 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：110年8月9日通過
	委員意見：通過期中報告審查。

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 八	送審編號：NCTU-REC-108-048EF (一般審查) 主持人：劉堉珊 計畫名稱：「邊地」族群政治中的離散經驗與身份協商：喜馬拉雅高地邊區客居藏人的群際關係與生活日常 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：110年9月15日通過
	委員意見： 1. 本案截至第2年期中報告總收案數為7人，第1年收案共7人、第2年收案共0人。 2. 計畫執行期限為111年7月31日止，目前因疫情關係，雖無法進行田野調查，但計畫主持人仍持續對計畫主題等相關資料做蒐集及整理，故仍勾選符合進度。後續如需延展或變更應即早因應申請。

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-108-051F (一般審查) 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： <input type="checkbox"/> 是，請○○○委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否 審查結果：110年9月3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-108-060F (一般審查) 主持人：林珊如 計畫名稱：國中科技課堂的教學數據分析與回饋系統:以課室觀察與行動型眼動裝置檢驗教學事件對注意力與情緒經驗的長期效果 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：110年9月3日通過
	委員意見： 1. 本研究核准收案300人，此為第二次期中報告，執行迄今收案43人，未達預期人數，將繼續收案。 2. 無抱怨、無異常事件、無退出。 3. 資料保密措施適當，無利益衝突情事。

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	送審編號：NCTU-REC-108-061F (一般審查)
---	-------------------------------

號 十 一	<p>主持人：袁賢銘</p> <p>計畫名稱：透過與程式設計無關的活動來培育中小學生的運算思維素養之研究</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：110年8月23日通過</p>
	<p>委員意見：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本研究核准收案 1000 人，此為第二年期報告，報告期間收案 85 人，迄今總收案 197 人，符合核准範圍。</li> <li>2. 無異常事件、不良事件或抱怨。</li> <li>3. 同意書簽署完整。</li> <li>4. 資料保密措施適當。建議同意繼續執行。</li> </ol>

**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	<p>送審編號：NCTU-REC-108-123E (簡易審查)</p> <p>主持人：邱羽凡</p> <p>計畫名稱：雇主對抗行為合法性暨其不當勞動行為構成之研究</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：110年8月10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 三	<p>送審編號：NCTU-REC-108-124E (簡易審查)</p> <p>主持人：佘曉清</p> <p>計畫名稱：探討啟動科學概念聯結對概念改變成功之影響</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：110年7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-108-130F (一般審查)</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>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：110年8月26日通過</p>
	<p>委員意見：同意說明內容。後續請依所提辦理變更。</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	<p>送審編號：NCTU-REC-109-008E (簡易審查)</p>
---	--------------------------------------



號 十 五	<p>主持人：游師柔</p> <p>計畫名稱：智慧化即時互動回饋機器人之學習動機與認知負荷系列研究</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：110年8月18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 六	<p>送審編號：NCTU-REC-109-014F (一般審查)</p> <p>主持人：曾柏軒</p> <p>計畫名稱：冠狀動脈血管攝影自動判讀缺氧血流資訊的深度學習技術開發</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：110年9月6日通過</p> <p>委員意見：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本研究使用科技部醫療影像資料建置團隊核准資料，由台大醫院提供影像資料進行分析，此為第一次期中報告，報告期間取得冠狀動脈電腦斷層 (CCTA) 1500 例、左心室灌注/冠狀動脈 SPECT(含 CCTA) 250 例、冠狀動脈血管攝影(CAG) 501 例，與計劃書研究流程相符。</li> <li>2. 經本會同意免取得知情同意。建議同意繼續執行。</li> </ol>
------------------	---

**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	<p>送審編號：NCTU-REC-109-022F (一般審查)</p> <p>主持人：魏千惠</p> <p>計畫名稱：臺灣國小高年級學生新媒體素養與資訊判準策略之相關性研究</p> <p>主持人/協同主持人為本會委員：<input checked="" type="checkbox"/>是，請<u>周倩</u>委員迴避審查    <input type="checkbox"/>否</p> <p>審查結果：110年7月30日通過</p> <p>委員意見：已依審查委員意見釐清說明和修正，期中報告通過。</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 十 八	<p>送審編號：NCTU-REC-109-036F (一般審查)</p> <p>主持人：柯泰名</p> <p>計畫名稱：免疫細胞受體圖譜與功能性基因表現之應用:探討未知病原體所引發疾病之病因以及與免疫治療療效之關聯性</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：110年8月10日通過</p> <p>委員意見：本案據主持人說明因故無預算可申請台灣人體資料庫，待預算充足後會開始進行。尚未開始進行。</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 九	送審編號：NCTU-REC-109-038F (一般審查) 主持人：劉奕蘭 計畫名稱：從個人-情境取向探討影響校園霸凌旁觀者介人行為的成因與介入課程的發展 - VR 技術的應用 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：110 年 8 月 10 日通過
	委員意見：本研究核准收案 700 人，目前執行滿一年。因疫情無法收案，目前收案 0 人。 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 十	送審編號：NCTU-REC-109-043E (簡易審查) 主持人：張玉佩 計畫名稱：數位遊戲裡的道德難題 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：110 年 8 月 23 日通過
	委員意見： 1. 本研究核准收案 8 人，執行滿一年，此為第一次期中報告，報告期間收案 8 人，符合核准範圍。 2. 無異常事件、不良事件或抱怨。 3. 同意書簽署完整。 4. 研究團隊人員變動未申請變更已提出偏離報告；人員變動已提變更申請。 建議同意繼續執行。 【偏離報告】 本偏離事件係因研究助理畢業、研究團隊成員異動而未申請變更，新團隊成員已完成教育訓練。此偏離應未造成參與者風險，主持人已提出偏離報告，報告內容適當，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 二 十 一	送審編號：NCTU-REC-109-050E (簡易審查) 主持人：盧郁安 計畫名稱：音韻表徵之多元體現: 以台灣華語聲調及韻尾鼻音合流為例 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：110 年 8 月 2 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	送審編號：NCTU-REC-109-055E (簡易審查)
---	-------------------------------

號	主持人：陳詩欣
二	計畫名稱：新興智慧科技創新生態系
十	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
二	審查結果：110年9月3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	送審編號：NCTU-REC-109-061E (簡易審查)
號	主持人：陶振超
二	計畫名稱：假謠言的偵測、傳布與控制
十	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
三	審查結果：110年7月7日通過
	委員意見：參與者簽署同意書部分，目前進行完成第一階段400人之實驗，因為是線上簽署後開始實驗(按同意鈕)，審查人無法確認是否參與者是否確實簽署同意書。請主持人須確保實驗參與者都有簽署同意書。

**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	送審編號：NCTU-REC-109-085E (簡易審查)
號	主持人：樂紀成
二	計畫名稱：眼見為憑:探討虛擬實境技術克服社會負責消費行為的阻礙
十	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
四	審查結果：110年8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。

## 九、結案報告審查案件

序	送審編號：NCTU-REC-108-050F (一般審查)
號	主持人：羅家駿
一	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： <input type="checkbox"/> 是，請○○○委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	審查結果：110年7月29日通過
	委員意見：經NYCU-REC第3次會議確認該案已完成偏離補正事項，通過並存查。

**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。

序	送審編號：NCTU-REC-108-104E (簡易審查)
---	-------------------------------

號 二	<p>主持人：王昱舜</p> <p>計畫名稱：車用平板於行駛間之操作研究</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：110年7月27過</p>
	<p>委員意見：本案預計收案100人，經變更兩次，執行期限展延至110/07/31。因為完成系統設計，故無收案。</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 三	<p>送審編號：NCTU-REC-109-042E (簡易審查)</p> <p>主持人：黃騰寬</p> <p>計畫名稱：開發高通量趨流式微流體晶片以進行高活力精蟲篩選</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：110年9月13日通過</p>
	<p>委員意見：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本案結案時偏離，依事件摘要報告書所述，有2份受試者同意書之未有解釋人簽章，此2份同意書已補簽名；後續並刪除此2個個案。</li> <li>2. 經修正後之收案者應均符合原計畫。</li> <li>3. 建議通過存查。</li> </ol> <p>※提醒，後續執行務必依照核准內容落實相關程序。</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-109-068E (簡易審查)</p> <p>主持人：吳嘉文</p> <p>計畫名稱：藥品行銷關鍵成功因素</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：110年8月11日通過</p>
	<p>委員意見：無意見通過。</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 五	<p>送審編號：NCTU-REC-109-077E (簡易審查)</p> <p>主持人：周倩</p> <p>計畫名稱：臺灣中小學教師新媒體素養與數位 ICT 知能之關係研究</p> <p>主持人/協同主持人為本會委員：<input checked="" type="checkbox"/>是，請<u>周倩</u>委員迴避審查 <input type="checkbox"/>否</p> <p>審查結果：110年8月12日通過</p>
	<p>委員意見：通過結案報告審查。</p>

**決議：**請周倩委員(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 六	送審編號：NCTU-REC-109-110E (簡易審查) 主持人：陶振超 計畫名稱：虛實整合 (O2O) 平台使用經驗抽樣研究 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：110年7月29日通過
	委員意見：預計收案人數75人，實際收案70人，解釋同意書人與簽署日期皆符合規定。惟，因繳交之同意書掃描檔未依清冊排序，僅抽查五筆(爾後請依清冊排序或寫上編碼，將利審查結案)。

**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 七	送審編號：NCTU-REC-109-116E (簡易審查) 主持人：劉冠佑 計畫名稱：在虛擬實境中與虛擬人之合作 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：110年8月3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 八	送審編號：NCTU-REC-109-117E (簡易審查) 主持人：張家浩 計畫名稱：探討 VR 即時戰略遊戲的使用者界面之易用性及使用者在不同情境下的操作習慣 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：110年8月30日通過
	委員意見：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-110-008E (簡易審查) 主持人：樂紀成 計畫名稱：自我和集體效能對身份取向與社會負責消費行為關係之調節效果 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：110年9月7日通過
	委員意見： 1.本研究核准收案500人，執行完畢收案及完成500人，符合核准範圍。 2.未收集可辨識個人身分資料，經本會同意免書面知情同意。 3.無異常、不良事件或抱怨。 4.資料保密措施適當。

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 十	送審編號：NYCU-REC-110-004WE (簡易審查) 主持人：張晴雯 計畫名稱：後疫情時代台灣民眾搭乘郵輪意圖之研究 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：110年7月30日通過
	委員意見：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：NYCU-REC-110-008WE (簡易審查) 主持人：蔡承穎 計畫名稱：品牌認同、感知背叛與 CSIR 事件嚴重程度對消費者反品牌意圖之影響 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：110年8月10日通過
	委員意見：本案為自籌計畫，自「見數共享平台」招募200人，無個資取得資料。

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：NYCU-REC-110-010WE (簡易審查) 主持人：盧妍君 計畫名稱：探討不同訊息訴求(溫暖和能力)對消費者地位需求和永續型奢侈品購買行為關係的調節效果 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：110年8月2日通過
	委員意見： 1. 本研究核准收案200人，執行完畢收案及完成200人，符合核准範圍。 2. 未收集可辨識個人身分資料，經本會核准免書面同意。 3. 資料保密方式適當。 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。

十、撤案/終止申請案件追認

序 號 一	送審編號：NCTU-REC-108-004E (簡易審查) 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 原因說明：因計畫主持人轉任職至中央研究院人文中心，該科技部補助計畫隸屬執行單位
-------------	--

已異動為中央研究院，計畫業經該院研究倫理委員會另案申請核准，故向本會申請終止。  
(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-109-004F (一般審查)  
主持人：張總磁  
計畫名稱：高等教育推動跨領域的困境與挑戰---運用數據視覺化平台輔助跨領域的制度、  
教學及學習成效之評估  
原因說明：因研究未獲科技部核定補助，且無執行，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-109-013F (一般審查)  
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  
原因說明：因研究未獲科技部核定補助，且無執行，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  
四

送審編號：NCTU-REC-109-114WF (一般審查)  
主持人：吳俊育  
計畫名稱：修完這門應用多變量分析，讓您進行有意義資料分析：結合社群媒體之混成式  
翻轉教學設計增進研究生應用素養  
原因說明：因研究未獲教育部教學實踐研究計畫核定補助，且無經費執行，故申請終止。  
(終止：計畫未經本會核准，經評估不再進行)

**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  
五

送審編號：NCTU-REC-109-128W (免除審查)  
主持人：陳延昇  
計畫名稱：賽博宗教：社群網路上的宗教敘事展演和愉悅經驗呈現  
原因說明：因研究經費異動，且時程上擬不進行，故申請撤案。(撤案：計畫未經本會核  
准，經評估不再進行)

**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  
六

送審編號：NYCU-REC-110-056F (一般審查)  
主持人：陳怡穎  
計畫名稱：台灣中學教師在學科內容與語言教學的課堂跨語言實踐

原因說明：因原訂計畫執行場域，新學期課程異動，與合作校方多次溝通未果，在計畫內容無法明確前不進行，故申請撤案。(撤案：計畫未經本會核准，經評估不再進行)

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。

送審編號：NYCU-REC-110-070E (簡易審查)

主持人：陶振超

計畫名稱：多層面的防疫訊息傳播對民眾災難應對的影響

原因說明：本計畫實際執行機構為中研院，原計畫主持人僅為協助研究規劃和構思，不涉及招募和研究分析，且本案已另案送所屬機構中研院 IRB 審查，故申請撤案。(撤案：計畫未經本會核准，經評估不再進行)

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。

送審編號：NYCU-REC-110-083E (簡易審查)

主持人：柯立偉

計畫名稱：國立陽明交通大學防疫科學研究專案推動辦公室計畫—子計畫三、監測與檢疫

原因說明：因原申請人非計畫主持人，已改由計畫主持人另案申請，故申請撤案。(撤案：計畫未經本會核准，經評估不再進行)

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-107-087 變更申請補正案，請討論。

說明：

1. 經本會第 54 審查會議決議：鑒於該案期中報告收案 28 人為外籍生，解釋同意書人中黃○ ○ 成員僅善意協助翻譯，以確保研究對象在知情同意過程能理解，未涉及研究資料蒐集和分析，屬見證人角色(見證人原則不得為研究成員)。前述情況雖對於研究對象權益影響微小，但有違研究對象權益保護之原則。因此，決議 28 筆研究資料可採用並同意本次變更申請。暫停受理該主持人後續提出之申請案，不受理期限屆至完成下列項目：

(1) 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。

2. 該案主持人已完成研究倫理教育訓練 3 小時課程，相關佐證資料如附件一。

決議：已完成補正程序，通過並存查。

(二) 案由：有關 NCTU-REC-108-047F 結案報告/執行偏差案，請討論。

說明：

1. 本案為一般審查案件。計畫預計 108/6/1~109/11/30，在 1989 年 3 月推行 14 項重要建設工程(如捷運等)下，台灣開始其正規國際勞工遷移，並採用私人仲介制聘僱泰國籍，以及菲律賓籍和印尼籍移工。同年，台灣簽署《台灣互惠關係法》(Taiwan Beneficial Relations Act)，指定優先引入菲律賓籍移工配額。在 1992 年，招聘從事建築業，製造業，家庭看



護及漁業移工程序也越加正規化。在 2005 年後，儘管這些大型基建工程勞動力需求減緩，但家庭看護，中小型企業，遠洋及近洋漁業勞動力需求增加。另一方面，當泰國及南韓等移工接收國，已經轉向以國際備忘錄及政府運行移工招聘處的直接聘僱制時，台灣仍繼續採用私人仲介產業（雖最近修法允許雇主直聘）。我們認為有必要深入研究仲介制度及雇主的實際運作情況，以及這些運作對於不同國籍在台移工所造成的影響。預計招募對象年齡為 20~65 歲 外籍移工與無證外籍移工，共 75 人。

2. 本案核准日期為 108 年 7 月 18 日，執行期間為 108 年 7 月 18 日至 109 年 11 月 30 日。收案第一案日期為 108 年 7 月 29 日，共計收案 75 人。
3. 結案報告繳交時發現該案執行偏離，本案誤用未蓋審查核可的受試者同意書，但所用版本內容經查與核可內容一致。事件摘要和改善方式，如附件二說明。
4. 偏離報告審查委員意見：本案共收案 75 人，其中 30 人未取得同意書（當中有 3 人為無證移工，經審查核可可免除簽署書面同意書），另 45 人有取得同意書，但其中僅有 1 人為完整使用有蓋審查核可章及正確版本的同意書，30 人為使用未蓋有審查核可章的同意書，14 人為使用未蓋有審查核可章以及非正確版本的同意書。評估偏離程度屬嚴重，建議提會討論相關處置。

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」，未依計畫進行知情同意過程，知情同意程序明顯瑕疵。考量對於參與者權益的保護和實質影響，決議研究資料使用上，僅同意 4 筆資料可以納入研究，包括同意書簽署僅 1 份符合核准內容，以及 3 位無證移工符合核准免書面同意。同時暫停受理該主持人(含共同主持人)後續提出之申請案，不受理期限為期 6 個月，且須完成下列項目：(1)雖偏離報告有提供收案清單的知情同意狀況，但針對實際執程序，仍有多處疑慮，建議須進行「實地訪查」；(2)為協助研究團隊瞭解及遵守相關規範，計畫主持人及共同主持人須重新接受研究倫理教育訓練 6 小時。

(三) 案由：有關 NCTU-REC-108-063E 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 108/8/1~109/7/31，本研究旨在探討在台越南籍留學生之多語實踐與學習投資。本計畫採質性個案研究法，研究資料將由背景問卷、半開放式訪談、反思紀錄，及社群網站紀錄等方式收集，並作歸納式分析。預計研究成果將可促使高教體系於擬定政策時考量國際生之多語經驗，並協助外語教育融入多語主義觀點以培養學生多語言、多媒介之跨文化溝通能力，並促進大學校園之多元互動。預計招募對象年齡為 20~50 歲，共 6 人。
2. 本案核准日期為 108 年 7 月 16 日，執行期間為 108 年 8 月 1 日至 109 年 7 月 31 日。109 年 7 月 31 日核准展延至 110 年 7 月 31 日。收案第一案日期為 108 年 11 月 16 日，共計收案 6 人。
3. 結案報告繳交時發現該案執行偏離，本案誤用未蓋審查核可的受試者同意書，但所用版本內容經查與核可內容一。事件摘要和改善方式，如附件三說明。
4. 偏離報告審查委員意見：主持人提供參與者簽署之同意書未使用蓋有本會核准章之本版，但內容與本會最後通過版本相同，未增加參與者風險，因此計畫執行偏差屬輕微。主持人已提出研究偏差報告，允諾將來執行計畫時注意。建議同意研究偏差報告，並同意結案。應屬輕微偏離，偏離處置提會討論。

決議：依據本委員會標準作業程序 SOP21-偏離計畫之處置，該案屬「輕微違規」，雖有違規情形（誤用未蓋審查核可的受試者同意書，但所用版本內容經查與核可內容一致），但不至於增加研究對象原先預估之風險。前述情況雖對於研究對象權益影響微小，但有違研究對象權益保護之原則。因此，決議暫停受理該主持人後續提出之申請案，不受理期限屆至完成下列項目：(1)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：本委員會 110 年度實地訪查規劃與執行案，請討論。

說明：

1. 依據「國立陽明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。

《實地訪查之風險積分列表》		
要項	計分	說明
1.變更申請 1 次	計分 1 分	
2.追蹤報告或結案報告延遲	1 個月計分 1 分、超過半年計分 2 分、超過 1 年計分 3 分	
3.收案數差異	30%以下計分 1 分、30%~60%計分 2 分、60%以上計分 3 分	
4.學生案	計分 1 分	
5.初次送審	計分 1 分	初次申請，加強查訪。
6.違規紀錄	1 次計分 1 分	加強追蹤管理。

2. 討論 110 年度實地訪查案件清單如附件四。

決議：依據風險積分 4 分以上且尚未訪查過的案件，實地訪查案件為 NCTU-REC-107-087、NCTU-REC-108-002E、NCTU-REC-108-029F、NCTU-REC-108-103E，計 4 件案件；此外，針對本次會議前面提案，針對執行偏離狀況，實地訪查案件為 NCTU-REC-108-047F、NCTU-REC-108-063E，計 2 件案件；尚有 1 個案件仍延遲尚未結案 NCTU-REC-108-084F，計 1 件案件。本次實地訪查總計 7 件案件，請治理中心協助實地訪查之相關行政事務，並邀請委員協助執行實地查核。

十二、臨時動議(無)

十三、散會(下午 16:00 結束)