國立陽明交通大學 115 年第 4 次人體研究倫理審查委員會(B)
會議紀錄

開會時間：115 年 8 月 26 日（星期三) 下午 12:20

地點：本校光復校區 140 會議室(工程五館 140 室)

主席：陶振超主任委員(男)

出席者(*線上參與)：

生物醫學科學委員：蔡美文校內委員/執行秘書(女)*、郭書辰校外委員(男)、張兆良校外委員-新聘(男)、吳爵宏校外委員-新聘(男) 、廖盛惠校外委員-新聘(女)

行為與社會科學委員：陶振超校內委員/主任委員(男)、賴至慧校內委員(女)、羅仕宇校內委員(男)、羅孟婷校內委員-新聘(女) *

法律專家及社會公正人士：魏翠亭委員(女)、林金雀校外委員(女)、陳盈錚校外委員(女)

請假：曲在雯校內委員(女)、胡晉嘉校內委員/執行秘書(男)、魏群樹校內委員/執行秘書(男)、欒紀成校內委員(男)、邱羽凡校內委員(女)、許志成校外委員(男)、林欣柔校外委員/副主任委員(女)

紀錄：賴于婷

列席：羅鴻基副主任(人體與行為研究倫理治理中心) *、賴于婷、陳沂萍

壹、主席致詞

歡迎本會第八屆新聘委員加入，提醒，依據本會標準作業程序 SOP04 教育訓練「新聘委員需觀摩審查會議至少一次，於觀摩審查階段無投票權」。

貳、利益迴避宣讀

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。

參、前次會議紀錄確認

請確認本審查會 115 年第 3 次會議紀錄。

肆、報告事項

一、本審查會自 115.01.01 至 115.08.19 收案狀況及審查級別統計分析如下：**一般審查 21 件**(含學生案件 8 案、校外案件 1 案)，**簡易審查 104 件**(含學生案件 49 案、校外案件 1 案)，**免除審查 3 件**(含學生案件 0 案、校外案件 0 案)，**共 128 件**，102 年~115 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	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

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	比例	件數
108 年度	48	37%	74	57%	8	6%	130
109 年度	53	40%	71	54%	8	6%	132
110 年度	48	31%	102	66%	4	3%	154
111 年度	36	30%	67	60%	8	10%	111
112 年度	29	27%	73	69%	5	4%	107
113 年度	23	17%	106	78%	7	5%	136
114 年度	39	27%	104	72%	1	1%	144
115 年度	**21**	**16%**	**104**	**81%**	**3**	**2%**	**128**
總計	442	31%	901	62%	105	7%	1,448

*新審查系統尚有 33 件申請中。

伍、審議案件

一、 一般審查案(共計 11 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱
1	NYCU115033BF	劉○蘭	創傷知情生成式 AI 於心理健康之應用：霸凌受害者心理支持聊天機器人之建構與驗證

1. 討論事項：

(1) 本研究為國科會補助計畫，研究規劃發展一套針對傳統霸凌、職場霸凌與網路霸凌受害者的聊天機器人，希望能透過陪伴，提供即時的心理支持，以提高其心理復原性。本計劃將依循創傷知情取向與 FAITA-Mental Health 的原則，作為聊天機器人的設計架構。計畫共分三年進行。預計招募 18-50 歲，共約 1300 人。本案為第二次提會審查，針對前次會議決議事項，包括匿名資料蒐集應採適切之知情同意方式、研究目前屬探究階段，研究規模應考量待研究模型較為明確及穩定後，再進行大規模資料蒐集與分析、提供 24 小時心理諮商專線以因應研究參與者可能發生之臨時或突發狀況、明確說明本研究所提供之功能屬心理支持工具，並非醫療診斷或治療，以及研究補償應依研究倫理原則合理核定等事項，研究計畫主持人均已逐項回應、修正並補充說明。經審查，研究團隊已針對前次審查意見完成相關修正及說明，相關研究規劃已充分考量研究參與者之權益及安全。(法律委員)

(2) 審查另要求研究團隊補充釐清本 AI 系統之部署架構，包含採封閉式或開放式系統，以及相應之資料安全及資訊管理措施。如採封閉式系統，例如於機構內部伺服器部署開源模型，應確保伺服器之存取權限控管，以及實體與網路安全防護機制，並於研究計畫書及研究參與者知情同意文件中明確載明相關措施；如採開放式系統，例如透過外部商業大型語言模型 API 或雲端資源運作，則應確保研究參與者輸入之對話資料不會遭第三方廠商保留，或被用於未經核准之後續模型訓練及其他用途。研究團隊已依審查

意見補充說明 AI 系統之部署方式及相關資料安全措施，並針對第三方資料使用可能產生之疑慮予以釐清，建議可通過。(行為與社會科學委員)

2. **主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)：**無。
3. **投票結果：**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 0 票；**修正後通過 8 票**；修正後再審 0 票；不通過 0 票)；棄權 0 人；離席(遲到) 0 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 4 人。
4. **決議：**
   (1) **修正後通過**。
   (2) 追蹤審查頻率：**每 12 個月**。
   (3) 風險等級：一般審查。
   (4) 審查意見：考量本研究涉及易受傷害族群，且研究內容涉及較為敏感之議題，對研究參與者隱私及資料保護之要求應更加嚴謹。且研究參與者之參與方式不因不同研究方法所涉及之風險程度而有所區別，研究團隊仍應採取一致且適當之隱私及資料保護措施。針對研究過程中使用外部語言模型 API 之部分，建議研究團隊應選用明確載明「API 輸入及輸出資料不作為模型訓練或服務改善用途」之服務，並確認第三方服務提供者之資料使用、保存及模型訓練相關政策；另不得將包含可識別研究參與者身分之資料傳送至外部語言模型 API。上述資料安全及隱私保護措施，請於「人體研究審查申請表」之研究方法中具體載明，以確保研究執行符合研究倫理及資料保護之要求。修正完成後，由原審查委員確認，確認無誤後予以通過。

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱
2	NYCU115036BEF	李〇燕	長照 3.0 智慧轉型：建構人機協作之在宅照護評估行政減負與精準決策支援系統

1. **討論事項：**
   (1) 該研究為國科會補助計畫，規劃建構一套應用於長照訪視場域之人工智慧輔助系統，導入「人機共訪」之服務模式，透過非侵入式之訪視輔助 APP 進行語音紀錄與語意整理，以協助訪視人員完成訪視紀錄、計畫簡述及照顧需求建議之整理。預計招募 20-100 歲，臺南市長期照護管理中心之服務對象，共計 6,100 位。本案原申請採簡易審查，惟經審查考量長照服務對象可能包含 65 歲以上獨居或衰弱長者、55 歲以上失能原住民、失智者、身心障礙者及家庭照顧者等族群，部分研究參與者可能具有較高之脆弱性；另本研究係透過長照訪視員或個案管理員進行招募，研究參與者與招募人員間可能具有權力關係，故建議本案改採一般審查。在知情同意程序方面，審查建議研究團隊採用本會提供之完整版研究參與者同意書，以完整說明研究目的、流程、可能風險與研究參與者權益等事項。另建議由不參與本案長照評估、補助核定或服務安排之研究人員負責研究說明及知情同意之取得，以降低研究參與者因既有服務關係而產生之不當影響，並確保其能基於充分資訊及自主意願決定是否參與研究，以落實知情同意及研

究倫理要求。已依審查意見逐一修正完成，推薦通過。(社會公正人士)

(2) 審查針對本研究「前瞻性收案錄音」及「回溯性歷史資料」之資料使用、共享及保存方式，建議研究團隊依不同資料來源及研究階段，分別明確說明各參與機構及相關人員之資料使用權限、存取方式及具體使用規劃，並提供資料使用協議。資料使用協議內容建議至少包括：資料範圍、使用目的、資料存取權限、禁止再識別、禁止轉作未經核准之用途、資料外洩通報機制、資料保存及銷毀方式、模型訓練及模型輸出之權利與義務，以及第三方使用或商業化之相關限制，以確保各資料使用方均能依核准之研究目的及相關規範使用、保存及管理研究資料。(生物醫學科學委員)

(3) 本計畫與台南市衛生局合作申請國科會多年期計畫，以 20-100 歲為對象，採兩階段，第一階段(回溯性資料擷取)：調閱臺南市政府衛生局長期照護科於 2024 至 2025 年之去識別化歷史資料；包含 CMS 評估量表數值、照顧計畫書文本、服務核定項目；用以訓練 SP1 的歷程追蹤模型(建立 ADL 退化常模)與 SP2 的決策推薦引擎(學習過去優秀照專的派案邏輯)；共計 4,100 筆。第二階段(前瞻性實地收案)：預計招募 2,000 人，配合長照專員與 a 個管共訪常規訪視作業，經取得同意後同步進行之現場約 1 小時之錄音收案。期透過 AI 輔助自動填表，預期將單案行政時間縮減 50% 以上，並大幅提升照顧計畫的合規性與一致性；社會層面則透過離線運算與方言模型，打破偏鄉數位鴻溝，落實科技平權。最終目標為建立一套可模組化輸出的「長照 AI 一體機」產業典範，協助台灣長照產業完成數位轉型，並期將台灣 AI 硬體結合長照經驗輸出國際市場。經審查，研究之資料蒐集方式、AI 輔助應用及研究執行規劃尚符合研究倫理原則，推薦可通過。(專家學者)

2. 主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)：無。

3. 投票結果：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(遲到) 0 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 4 人。

4. 決議：

(1) **通過**。

(2) 追蹤審查頻率：**每 12 個月**。

(3) 風險等級：一般審查。

(4) 審查意見：無。

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱
3	NYCU115069BF	孫〇元	虛實整合應用於國小自然科學教育計畫

1. 討論事項：

(1) 該研究為國科會補助計畫，為探討以擴增實境(Augmented Reality, AR)虛實整合的教學模式對國小生自然科學學習的影響，以利協助教學現場，使其提升教學科技應用能力。研究對象為 10~12 歲之雲林縣麥寮國小四年級學生，預計約 120 人。經審查，本研究整體研究內容及執行方式所涉及之風

險程度低，且研究一、研究二所需時間尚屬有限，對學生正常學習及學習成效之長期影響有限。另考量研究設計之公平性，研究團隊規劃提供未接受 AR 教學介入之研究參與者至少一節（約 40 分鐘）之「AR 體驗補充課程」，使不同研究組別之學生均有機會接觸 AR 學習內容，相關安排已兼顧研究參與者之公平受益原則。在研究資料保護方面，研究團隊已於計畫書中說明研究資料將採編碼及去連結方式處理，授課教師無法接觸可辨識研究參與者身分之原始研究資料；另研究於課程時間內實施，授課教師不接觸且不知悉學生是否同意參與研究之名單，可降低師生權力關係對研究參與意願及學生權益可能造成之影響。本研究之研究設計、風險控管、研究資料保護及研究參與者權益保障措施妥適，符合研究倫理原則，建議通過。(行為與社會科學委員)

(2) 本研究涉及未成年人為研究對象，取得法定代理人同意之程序應予嚴謹規劃。審查針對研究說明及知情同意取得流程，要求研究團隊進一步釐清招募及收案學校之授課教師是否須列入研究團隊，以及其於研究執行過程中所扮演之角色，並依實際情形確認相關研究人員之身分及權責。另特別提醒研究團隊，未成年人之法定代理人於多數情形為其父母；考量本研究之風險程度，原則上可由父母一方代表取得同意。至於祖父母或其他親屬，除依法經法院指定為監護人或具有其他法定代理資格外，原則上不屬未成年人之法定代理人。研究團隊於實際取得研究參與同意時，應確認同意人之身分及法定代理資格，以確保知情同意程序之合法性及有效性。(法律專家)

2. 主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)：無。

3. 投票結果：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(遲到) 0 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 4 人。

4. 決議：

(1) **通過**。

(2) 追蹤審查頻率：**每 12 個月**。

(3) 風險等級：一般審查。

(4) 審查意見：無。

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱
4	NYCU115079BF	陳〇昌	人工智慧鷹架融入虛擬實境科學探究平台之設計與評估

1. 討論事項：

(1) 該研究為國科會補助計畫，研究採準實驗設計中的單一組前後測方式進行，分別安排進行拋體運動數位課程的學習體驗。本研究不設對照組，實驗設計著重於不同學習階段學生之學習前後差異的比較與課程效果之評估。預計招募 10-15 歲國小五年級至國中三年級學生，共約 240 人。考量研究對象為未成年人，屬研究倫理上需特別注意之研究族群，審查認為本

研究採單一組前後測設計，未另設置未接受新學習方式之對照組，可避免因研究設計造成不同研究組別間學習資源或教學方式之差異。另採線上研究說明書取代紙本文件，有助於降低研究參與者個人資料於文件傳遞過程中被辨識之可能性，並兼具便利性及隱私保障。研究團隊亦已取得研究對象所屬學校之研究場域同意，相關措施可進一步保障研究參與者之權益。整體規劃符合研究倫理原則，建議通過。(行為與社會科學委員)

(2) 本研究涉及未成年人為研究對象，取得法定代理人同意之程序應予嚴謹規劃。審查建議於線上研究說明書中新增「與研究對象之關係」欄位，以確認同意人之身分及其是否符合法定代理人之資格，研究團隊已依審查意見完成修正，符合研究倫理要求。(法律專家)

2. 主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)：無。

3. 投票結果：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(遲到) 0 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 4 人。

4. 決議：

(1) **通過**。

(2) 追蹤審查頻率：**每 12 個月**。

(3) 風險等級：一般審查。

(4) 審查意見：無。

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱
5	NYCU115081BF	佘〇清	以開源生成式 AI 為基礎建置與實證 SciLLMs-Argue-LS 多模態科學論證學習系統：AI 論證鷹架與合作論證夥伴促進科學論證能力之研究

1. 討論事項：

(1) 該研究為國科會補助計畫，將建置以科學論證理論為核心之多模態 AI 輔助學習系統，透過不同 AI 介入角色與論證互動型態，引導學生進行主張、證據與理論連結等論證活動。研究對象為 14~30 歲國高中及大學生，預計約 280 人。審查針對本計畫規劃配合眼動紀錄進行學習活動之安排提出意見，並強調如相關學習活動並非原訂課程內容，建議不宜於正式課程時間內進行，以避免影響學生正常授課及學習權益。研究計畫主持人已提供相關說明，符合研究倫理原則。(行為與社會科學委員)

(2) 本研究涉及未成年人為研究對象，取得法定代理人同意之程序應予嚴謹規劃。考量未成年人之法定代理人多數為父母，部分情形則為依法擔任監護人之人，審查針對研究參與同意書簽名欄位之「與參與者關係」選項設計提出修正建議，研究團隊已依審查意見完成修正。另針對研究過程中可能出現眼部不適之研究參與者，其是否適合繼續參與研究及相關處置之專業判斷人員與判斷方式，已依審查意見修正完成，符合研究倫理要求。(法律專家)

2. 主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)：無。

3. 投票結果：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(遲到) 0 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 4 人。

4. 決議：

(1) **通過**。

(2) 追蹤審查頻率：**每 12 個月**。

(3) 風險等級：一般審查。

(4) 審查意見：無。

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱
6	NYCU115082BF	佘〇清	以 SciLLMs 為核心並以 DSLM 理論為導向發展與實證多模態生成式 AI 科學概念改變學習系統：理論推進與個別化概念改變機制建模

1. 討論事項：

(1) 該研究為國科會補助計畫，將發展一套輔助國中/高中學生自然科學學習之多模態生成式 AI 學習系統，透過不同回饋與引導方式，協助學生釐清科學概念並表達其想法。研究內容以現行國中/高中課程為基礎，設計結構化學習活動，蒐集學生在學習過程中的作答、互動紀錄與學習歷程資料，以分析不同 AI 輔助方式對概念理解與學習表現之影響。研究對象為 14~30 歲國高中及大學生，預計約 460 人。審查針對本計畫與「以開源生成式 AI 為基礎建置與實證 SciLLMs-Argue-LS 多模態科學論證學習系統：AI 論證鷹架與合作論證夥伴促進科學論證能力之研究」之研究內容及差異性提出釐清要求，研究計畫主持人已提供相關說明。經審查確認研究設計及相關執行細節，整體規劃符合研究倫理原則，推薦通過。(行為與社會科學委員)

(2) 本研究涉及未成年人為研究對象，取得法定代理人同意之程序應予嚴謹規劃。考量未成年人之法定代理人多數為父母，部分情形則為依法擔任監護人之人，審查針對研究參與同意書簽名欄位之「與參與者關係」選項設計提出修正建議，研究團隊已依審查意見完成修正。另針對研究過程中可能出現眼部不適之研究參與者，其是否適合繼續參與研究及相關處置之專業判斷人員與判斷方式，研究團隊亦已依審查意見補充說明並完成釐清，以確保研究參與者之安全及權益。綜合評估相關程序及措施符合研究倫理要求。(法律專家)

2. 主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)：無。

3. 投票結果：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(遲到) 0 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 4 人。

4. 決議：

(1) **通過**。

(2) 追蹤審查頻率：**每 12 個月**。
(3) 風險等級：一般審查。
(4) 審查意見：無。

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱
7	NYCU115097BF	孫〇元	結合智慧化信號回饋設計與體現學習之虛擬實境科學教育學習環境：提升學習動機之系列研究

1. 討論事項：

(1) 本研究為國科會補助計畫，以擴增實境(AR)為核心學習環境，結合 TPS 協作學習策略及生成式人工智慧(GenAI)輔助學習，設計不同之教學介入模式。研究將透過學習成效測驗、問卷調查及學習歷程紀錄等方式蒐集及分析資料，並以半結構式訪談蒐集部分研究參與者於課程中的學習經驗與感受，以比較及檢驗不同教學模式之學習成效差異。研究對象為 10 至 12 歲之載熙國小高年級學生，預計招募約 120 人。審查過程中，委員針對研究執行程序及流程之完整性與明確性提出疑義，研究計畫主持人已依審查意見逐項回覆並補充說明，另針對研究參與者中途退出之相關程序及權益予以確認，已完成相關修正。(行為與社會科學委員)

(2) 審查建議研究團隊應取得載熙國小之研究場域同意書，並由校方權責主管核定。另考量研究對象為國小高年級兒童，研究參與相關文件應依不同對象之理解能力分別設計，包括以國小學生可理解之淺白文字、口語化表達或適當圖示製作之兒童版文件，以及提供家長閱讀及簽署之完整研究說明與同意書。研究同意及招募相關文件應依計畫書內容，充分說明研究設計及分組方式、課程實施過程之研究倫理保障、錄音及拍照之蒐集與後續處理方式，以及確保所有學生均享有同等學習機會之相關措施。研究團隊已針對上述審查意見逐項回覆及說明，並依意見完成相關文件之修正，整體而言已能適當保障研究參與者權益，符合研究倫理要求。(社會公正人士)

(3) 另研究團隊原規劃於研究場域國小校內辦理線上研究說明會，後因故無法執行，爰取消該安排，改由提供書面說明資料，供學生攜回並由家長閱讀。考量研究對象為國小高年級學生，其理解能力尚可，經審查認為採書面方式提供研究相關資訊，尚不致造成知情同意程序上之疑慮。惟目前相關研究文件仍有部分內容尚未完整修正，建議研究團隊依審查意見完成修正後，再由原審查委員確認。(社會公正人士)

2. 主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)：無。

3. 投票結果：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 0 票；**修正後通過 8 票**；修正後再審 0 票；不通過 0 票)；棄權 0 人；離席(遲到) 0 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 4 人。

4. 決議：

(1) **修正後通過**。
(2) 追蹤審查頻率：**每 12 個月**。

(3) 風險等級：一般審查。

(4) 審查意見：研究團隊原規劃於研究場域國小校內辦理線上研究說明會，向法定代理人說明研究內容；惟後續與學校確認實際執行安排後，確認研究執行期間將不另行辦理線上說明會，改由提供書面研究說明資料，供學生攜回並由家長閱讀。考量研究對象為國小高年級學生，其理解能力尚可，經審查認為採書面方式提供研究相關資訊，尚不致造成知情同意程序上之疑慮。惟原計畫書及相關研究文件中仍載有「舉辦線上說明會」之內容，尚未依實際執行方式同步修正。研究團隊須依實際研究流程完成相關文件之修正，並由原審查委員確認修正內容；確認無誤後予以通過。

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱
8	NYCU115105BF	邵○龍	以重新定義問題(Reframing)為核心介入之設計思考前端問題意識提升研究

1. 討論事項：

(1) 該研究為校外委託計畫，亦屬教育部教學實踐研究計畫，規劃建構一套以 Reframing 為核心之四階段問題意識教學模組，包括缺口辨識、矛盾辨識、多視角框架分析及問題再陳述。研究並結合相關資料分析工具作為輔助，協助學生進行資料整理、拓展不同視角及初步概念生成。研究對象為 18 至 22 歲之大學生，為主持人於明新科技大學幼兒保育系開設之選修課程「老幼產品設計開發與應用」及必修課程「設計思考與大數據的應用」之修課學生，預計招募約 250 人。審查過程中，多次與研究計畫主持人釐清研究參與之時間點及問卷調查發放時程，並要求進一步明確研究流程及各階段之執行時間。經確認後，研究團隊將研究參與同意書之簽署及繳交時間提前，確保研究參與者於問卷發放及資料蒐集前即已完成同意程序，以符合知情同意之要求，並確保後續調查及資料蒐集分析之適切性。(行為與社會科學委員)

(2) 本研究主要透過學生填寫評量問卷及教師對學生期末報告進行評分之方式蒐集研究資料，整體而言，研究參與者所承受之風險屬微小風險。考量教學實踐研究計畫涉及於課程中招募學生參與研究，可能產生研究參與自願性及教師與學生間權力關係之疑慮，審查建議研究團隊採取適當措施，以降低學生因課程或評分關係而產生之非自願參與疑慮。此外，審查建議於課程大綱中明確註明本課程參與教育部教學實踐研究計畫，並說明修課學生將受邀參與研究，且是否參與研究不影響修課、學習權益及評量成績。已依審查意見修正完成，推薦通過。(法律專家)

2. 主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)：無。

3. 投票結果：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(遲到) 0 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 4 人。

4. 決議：

(1) **通過**。

(2) 追蹤審查頻率：**每 12 個月**。
(3) 風險等級：一般審查。
(4) 審查意見：無。

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱
9	NYCU115108BF	張〇芬	賦能 AI 時代下提昇英語寫作者聲音與多模態素養

1. 討論事項：

(1) 該研究為教育部教學實踐研究計畫，旨在探討學生於不同文體及多模態寫作任務中作者聲音(authorial voice)的建構歷程，以及其在接受同儕與生成式人工智慧(GenAI)協作回饋與建議後之判斷與反思。研究將蒐集多元量化及質性資料進行三角檢證，包括文體與作者聲音意識之前、後測問卷、同儕互評文本、GenAI 回饋紀錄、小組討論工作坊錄音、課後整體學習問卷、課後修改反思寫作紀錄、學生寫作初稿及修訂後版本，以及半結構式與刺激回憶訪談資料等。研究對象為 18 至 25 歲，於主持人 115 學年度第一學期及第二學期於語言中心開設之「多文體英文寫作」、「進階英文寫作」或其他共同英文寫作課程之修課學生，預計招募約 45 人。審查重點為研究是否能充分保障研究對象之自主參與意願。經審查確認，本研究已明確規劃研究參與者於首次簽署同意書及研究進行期間均有表達參與或退出意願之機會。研究參與者如欲退出研究，得於學期結束且成績繳交後，以電子郵件通知主持人，且無須說明退出理由；主持人收到通知後，將自研究參與名單中刪除該研究參與者，並停止蒐集其後續研究資料。綜合評估，本研究對研究參與者自主意願及相關權益已有充分且適當之保障，推薦通過。(行為與社會科學委員)

(2) 本研究將蒐集學生寫作文本、修訂歷程、同儕及生成式人工智慧（GenAI）回饋紀錄、小組討論、問卷及訪談等多元資料進行分析，整體而言，研究參與者所承受之風險屬微小風險。針對研究參與者自願性同意之取得程序，審查過程中要求研究團隊進一步釐清並確認相關程序及文件內容。研究團隊已依審查委員意見完成修正，相關規劃符合研究倫理要求。(法律專家)

2. 主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)：無。

3. 投票結果：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(遲到) 0 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 4 人。

4. 決議：

(1) **通過**。
(2) 追蹤審查頻率：**每 12 個月**。
(3) 風險等級：一般審查。
(4) 審查意見：無。

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱
10	NYCU115111BF	林〇軒	應用導向與 AI 輔助結合的統計課程設計：提升在職專班學生之學習動機、自我效能與統計素養

1. 討論事項：

(1) 該研究為教育部教學實踐研究計畫，研究內容主要為設計並實施一套結合應用導向統計訓練與 AI 輔助學習之課程模組，並透過前後測、問卷、課堂測驗、實作成果與學習回饋等資料，評估其對學生學習動機、自我效能、統計焦慮、統計應用能力與 AI 學術素養之影響。研究採「前測－教學介入－後測－資料分析」之研究設計。研究對象為 20 歲以上，修習國立陽明交通大學理學院碩士在職專班「前瞻科技－應用統計」課程之學生，預計約 70 人。審查針對研究前後測為確保匿名及中途退出，問卷之間需以代碼建立連結，原規劃以「母親姓氏第一個字＋本人出生月日 4 碼」，仍具可識別性，建議以其他代碼規則，排除可識別性。其已依審查委員建議事項修正完成，完備研究對象相關權益和隱私保護。(行為與社會科學委員)

(2) 研究執行雖存在高權關係，但透過前後測匿名問卷、收集學習資料等方法進行分析，對參與者風險微小。在取得參與者自願性同意的要求上，因不涉及收集任何可辨識個人身分資料，同意以說明書取代同意書。招募文宣及說明書內容適當，建議同意通過。(法律專家)

2. 主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)：無。

3. 投票結果：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(遲到) 0 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 4 人。

4. 決議：

(1) **通過**。

(2) 追蹤審查頻率：**每 12 個月**。

(3) 風險等級：一般審查。

(4) 審查意見：無。

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱
11	NYCU115114BF	賴〇淑	配製幽靈敘事顯影劑

1. 討論事項：

(1) 該研究為教育部教學實踐研究計畫，規劃探究除了幽靈敘事的理論講解外，將導入影像/文學/案例的討論、歷史田野踏查行動、專題講座、期末作業的多元生產形式等作為學習與探照的路徑，以顯影幽靈敘事理論。研究對象為選修計畫主持人於 115 學年度 第 1 學期開設 「幽靈敘事」課程的學生，共計 25 人。審查針對研究本身具權力不對等關係，為確保知情同意過程符合倫理原則，應說明如何保護學生成績不受影響並須提出具體

保護步驟。此外，研究對象同意書內容應避免直接複製計畫書內容，以符合「充分告知」，直白、通俗且具備同理心的語言做說明。其已依審查意見逐一修正。(社會公正人士)

(2) 研究主持人與對象雖有高權關係，但有規畫已簽署的知情同意書會由研究助理收集後彌封，直至課程結束，期末成績送出後再打開，可確保學生參與研究的自主性。研究內容為主持人的教學內容，參與風險與修課相當。本研究沒有隨機分組，沒有公平性的問題。就內容與程序來說，本研究風險適當。惟，請計畫主持人使用目前審查會現行研究對象同意書版本文件，因新版格式對於「機密性」及「資料處理方式與儲存地點」等資訊提供較完整之說明欄位，有助於研究參與者充分了解其資料之蒐集、使用與保存方式，並提升知情同意之完整性。其已依審查委員建議修正調整，建議通過。(行為與社會科學委員)

2. 主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)：無。

3. 投票結果：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(遲到) 0 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 4 人。

4. 決議：

(1) **通過**。

(2) 追蹤審查頻率：**每 12 個月**。

(3) 風險等級：一般審查。

(4) 審查意見：無。

二、 一般變更審查案(共計 0 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱
1	無		

*計畫主持人/共同計畫主持人為審查委員，請相關委員協助迴避審查。

三、 免審審查案(共計 0 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
1	無			追認通過

*計畫主持人/共同計畫主持人為審查委員/會議列席人員，請相關人員協助迴避審查。

四、 簡易審查案(共計 36 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
1	NYCU115007BE	許〇淞	我與生成式 AI 教學代理人的互動：創造力和自我效能的數位冒險	追認通過
2	NYCU115024BE	楊〇祥	健康成年人及步態障礙患者動態性步態分析之比較	追認通過

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
3	NYCU115035BE	王○貞	建構社區智慧整合照護：串連社區診所、社區據點與居家健康監測的跨域連結	追認通過
4	NYCU115048BE	蔡○明	光體積描記圖法用於計算脈搏波傳導速度之研究	追認通過
5	NYCU115049BE	李○德	探討療癒系遊戲動機對不協調療癒感知、同理心、自我慈悲與心理韌性之影響	追認通過
6*	NYCU115057BE	羅○宇	跑步機介面複雜度對運動後認知表現之影響	追認通過
7	NYCU115061BE	李○育	數位鑑識技術於投資詐欺案件應用與發展趨勢之研究	追認通過
8	NYCU115064BE	林○宇	從腫瘤組織轉錄體解析細胞內與細胞間生物途徑溝通網路，用於建構患者特異性腫瘤微環境並預測抗癌藥物與組合療法之療效	追認通過
9*	NYCU115065BE	邱○凡	後疫情時代數位遠距勞動關係之法律保障—個別與集體勞動法交錯暨競爭法、性別平等之觀點	追認通過
10	NYCU115066BE	溫○豐	人本職場與經營績效之研究：管理實務及適用情境	追認通過
11	NYCU115067BE	曾○雄	應用於器官晶片與塑膠微粒感測之射頻微流體感測器研發	追認通過
12*	NYCU115068BE	欒○成	不同讚美策略在 AI 與人類店員情境下對消費者購買意願之影響	追認通過
13*	NYCU115071BE	羅○婷	從「關聯」到「價值」：以經驗取樣法檢驗效用價值寫作介入對大學生學習動機之影響	追認通過
14	NYCU115072BE	黃○彰	數位繪圖分析與慣用手檢測	追認通過
15	NYCU115074BE	潘○玲	印度流亡藏人在拉達克的雙重劣勢與維生策略	追認通過
16	NYCU115075BE	莊○仲	濕樂園與竹科的多重宇宙	追認通過
17	NYCU115077BE	黃○強	探討虛擬實境中與 AI 角色對話之決策行為	追認通過(6 個月)
18	NYCU115078BE	何○霆	探討 AI 與節奏控制對認知負荷調節效益—生理訊號與雙重任務在人機協作系統上之實證	追認通過
19*	NYCU115080	賴○慧	從共生永續模型探討企業與非營利	追認通過

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
	BE		組織代表性網絡之建構：訊息框架、留言效價與組織認同對受眾感知之影響	
20	NYCU115083 BE	田○豪	緩解 VR 頭戴式顯示器因輻輳-調節衝突引起的視覺不適	追認通過
21	NYCU115085 BE	吳○峯	建構交通事故因果結構圖及應用因果推論方法	追認通過
22	NYCU115086 BE	溫○豐	半導體產業人才調查研究	追認通過 (6 個月)
23	NYCU115087 BE	林○成	整合 GIS、機器學習與系統動力學之區域醫療量能評估與預警研究：以臺南市基層醫療資源配置分析為例	追認通過
24	NYCU115089 BE	賴○儀	機械學習應用於自駕車與傳統車輛混合交通情境之駕駛行為預測建模	追認通過
25	NYCU115091 BE	張○儒	以通知為核心之日常任務智慧代理人：結合語義理解、示範學習與主動介入的長期人機協作研究	追認通過
26	NYCU115093 BE	賴○儀	朝向智慧人車團隊的認知共享控制架構：決策鏈協作之理論建構、實踐與驗證	追認通過
27*	NYCU115095 BE	邱○凡	自由貿易全球供應鏈下對消除強迫勞動與推動移工零付費政策之專家訪談、焦點團體與案例分析	追認通過
28*	NYCU115096 BE	欒○成	不同送禮情境下狀態焦慮對 AI 禮物推薦工具使用意圖之影響：以送禮場合及調節焦點為調節變數	追認通過
29	NYCU115098 BE	吳○毅	初探以生成式 AI 搜尋健康資訊的使用效果	追認通過
30	NYCU115099 BE	黃○強	探討虛擬環境中與虛擬人碰撞避讓行為	追認通過
31*	NYCU115100 BE	羅○宇	AI 對醫療決策之影響	追認通過
32	NYCU115102 BE	曾○杰	基於人體姿態辨識比對之桌球精準訓練系統	追認通過
33	NYCU115107 BE	盧○安	台灣華語鼻化母音之社會語音學探究	追認通過
34*	NYCU115110 BE	陶○超	2026 台灣網路報告	追認通過 (6 個月)
35	NYCU115113 BE	何○樓	世界青少年排球錦標賽技戰術表現	追認通過

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
			分析	
36	NYCU115124BE	曾〇儒	整合語義序列化、抗噪自蒸餾與知識增強之時序電子病歷分析架構	追認通過

*計畫主持人/共同計畫主持人為審查委員/會議列席人員，請相關人員協助迴避審查。

五、 展延案(共計 23 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
1	NCTU-REC-108-082WE	曾〇穆	數位醫療聯盟腦中風疾病研究計畫	追認通過(展延一年)
2	NYCU-IRB-111-004E	莊〇宏	虛擬實境中高遮擋物件選取技術之研究	追認通過(展延一年)
3	NYCU112019BF	王〇任	設計支持台灣東南亞新住民的科技：促進母親賦權和青少年自我認同的人機互動研究	追認通過(展延一年)
4	NYCU112031BF	佘〇清	啟動最佳化系統思考之數位科學學習: 促進學生科學概念建構與系統思考能力	追認通過(展延一年)
5	NYCU112051BF	楊〇奇	結合學習氛圍感知機制的自律學習環境之建置及成效分析	追認通過(展延一年)
6	NYCU113004BE	鍾〇詩	以證據累積模型為基礎探討機車近路口駕駛行為：號誌時制、轉向車流與車道寬度之影響	追認通過(展延一年)
7	NYCU113005BE	吳〇芸	虛擬體驗空間音訊對使用者感知、認知與情感反應的影響、機制和應用	追認通過(展延一年)
8	NYCU113041BE	楊〇祥	探討運動姿勢調整系統於居家復健之輔助成效	追認通過(展延一年)
9	NYCU113053BE	潘〇玲	流亡中的市場性：印度西藏難民與中資企業	追認通過(展延一年)
10*	NYCU113060BE	陶〇超	以訊號偵測理論檢視傳播過程與效果	追認通過(展延一年)
11	NYCU113064BE	陳〇欣	智慧生醫永續創新轉型動態模型建置	追認通過(展延一年)
12	NYCU113066BE	林〇敏	成為外師: 外籍生的身分認同協商	追認通過(展延一年)
13*	NYCU113090BE	陶〇超	智慧型手機的社會使用及其影響：結合手機螢幕截圖的混合取徑	追認通過(展延一年)
14	NYCU113097	陳〇平	一同作網紅：探索演算法能見度的	追認通過

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
	BE		價值系統	(展延一年)
15*	NYCU114002 BE	羅○宇	探討能動性與同理心如何影響錯誤記憶與自我表徵	追認通過 (展延一年)
16	NYCU114053 BE	陳○諭	真心關懷或冷漠相待？職場情緒回應策略：前因、後果、及調節變項	追認通過 (展延一年)
17	NYCU114063 BE	盧○安	輔音清濁於華語聲調之影響：母語與二語的比較分析	追認通過 (展延一年)
18	NYCU114064 BF	盧○任	以個人籌畫分析探究生活籌畫與心理困擾、心理幸福感之關係及其對心理改變效果之影響	追認通過 (展延一年)
19	NYCU114068 BF	邵○龍	設計思考與運算思維之智慧健康照護：幼兒生活自理輔助教學系統設計與建構	追認通過 (展延一年)
20	NYCU114079 BF	林○軒	讓「迴歸分析」回歸「探索問題」的本質—透過專題式計畫撰寫促進學習動機與研究意識	追認通過 (展延一年)
21	NYCU114085 BE	王○舜	利用大型語言模型模擬推薦甄試書面資料審查	追認通過 (展延一年)
22	NYCU114100 BE	顏○君	基於大型語言模型分析與提升研究會議效率	追認通過 (展延 6 個月)
23	NYCU114102 BF	王○斌	從期待到現實：新進員工與主管 LMX 變化的縱貫研究	追認通過 (展延 6 個月)

*計畫主持人/共同計畫主持人為審查委員/會議列席人員，請相關人員協助迴避審查。

六、 變更案(共計 20 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	審查說明
1	NYCU-IRB-111-004E	莊○宏	虛擬實境中高遮擋物件選取技術之研究	追認通過 (變更 3)
2	NYCU112015 BE	柯○名	應用工程生物科技深度探討周邊免疫細胞基因擾動以發展個人化生物製劑治療: 發展跨世代個人免疫調節策略	追認通過 (變更 1)
3	NYCU112031 BF (無增加研究對象風險)	余○清	啟動最佳化系統思考之數位科學學習: 促進學生科學概念建構與系統思考能力	追認通過 (變更 1)
4	NYCU113071 BE	林○杰	探索與改進人機互動體驗於資料驅動文章撰寫及多人敘事創作	追認通過 (變更 2)
5*	NYCU113090	陶○超	智慧型手機的社會使用及其影響：	追認通過

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	審查說明
	BE		結合手機螢幕截圖的混合取徑	(變更 8)
6*	NYCU113090 BE	陶○超	智慧型手機的社會使用及其影響：結合手機螢幕截圖的混合取徑	追認通過 (變更 9)
7	NYCU114004 BF (無增加研究對象風險)	林○如	STEM 爭議議題之數位思辯：STEM4all 為目標的課程設計、多模態學習分析、機器學習分群及城鄉跨校遠距合作	追認通過 (變更 2)
8	NYCU114012 BE	徐○祥	肌力自主量測系統開發(II)	追認通過 (變更 2)
9*	NYCU114014 BF (無增加研究對象風險)	羅○婷	解密教師-AI-學生協作學習關鍵：結合情緒、動機、概念檢測與 AI 學習助教的智慧課堂設計及成效研究	追認通過 (變更 5)
10	NYCU114021 BE	顏○君	透過大型語言模型與文字視覺化提升線上論壇效益	追認通過 (變更 3)
11	NYCU114079 BF (無增加研究對象風險)	林○軒	讓「迴歸分析」回歸「探索問題」的本質—透過專題式計畫撰寫促進學習動機與研究意識	追認通過 (變更 1)
12	NYCU114091 BE	張○儒	智慧型手機的社會使用及其影響：結合手機螢幕截圖的混合取徑 - 手機 AI 自主代理人介面自動導航研究	追認通過 (變更 5)
13	NYCU114109 BF (無增加研究對象風險)	范○達	認知負荷情境下 AI 音樂對情緒與生理反應之影響	追認通過 (變更 2)
14	NYCU114117 BE	陳○廷	探討機器人在日常生活任務中介入輔助之最佳時機與使用者偏好	追認通過 (變更 2)
15	NYCU114130 BF (無增加研究對象風險)	顧○毅	《賣身實驗室》藝術家的自我商品化與弔詭性展演策略	追認通過 (變更 1)
16	NYCU115003 BE	高○揚	人機協作對員工工作敬業與工作倦怠的影響：心理擁有感與替代焦慮的雙重中介作用	追認通過 (變更 2)
17	NYCU115030 BE	田○文	考量心理疲勞的人機協作任務分配與排程之最佳化	追認通過 (變更 1)
18*	NYCU115047 BE	邱○凡	全球化下供應鏈強制性盡職調查之研究	追認通過 (變更 1)
19	NYCU115048 BE	蔡○明	光體積描記圖法用於計算脈搏波傳導速度之研究	追認通過 (變更 1)
20	NYCU115074 BE	潘○玲	印度流亡藏人在拉達克的雙重劣勢與維生策略	追認通過 (變更 1)

*計畫主持人/共同計畫主持人為審查委員/會議列席人員，請相關人員協助迴避審查。

七、 結案(共計 31 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
1*	NYCU-REC-111-008E	羅○宇	探討互動媒介如何調節自我概念與同理心對於假記憶的影響	追認通過
2	NYCU-REC-111-012WF	戴○嘉	可監測左旋多巴的非侵入式電化學感測器	追認通過
3*	NYCU-REC-111-080E	陳○儀 (指導教授:羅仕宇)	媒體參與: 以使用與滿足理論探討使用者消費行為與參與行為-以 Podcast 為例	追認通過
4*	NYCU112046BE	賴○慧	透過傳播角度建置文字探勘韌性詞典：雙重建置方式的比較以及對於韌性結果的預測應用	追認通過
5	NYCU113043BE	張○儒	應用生成式人工智慧於智慧通知系統與群眾外包平台以解決資訊過載問題的研究 - 手機影音平台廣告系統設計研究	追認通過
6	NYCU113047BE	許○誠	未來布袋戲_傳統布袋戲的數位轉譯	追認通過
7	NYCU113077BF	吳○育	數位多文本閱讀理解	追認通過
8	NYCU113083BF	萬○綸	種族語言學：越南配偶的華語口音、媒介化與刻板印象	追認通過
9	NYCU113126BE	賴○儀	以使用者角度探討反射型顯示器之閱讀表現	追認通過
10	NYCU113136BE	周○	從遵守學術倫理到邁向學術卓越：學術研究素養與出版素養之線上學習素材的發展 - 臺灣研究者對學術創新性認知與態度研究	追認通過
11	NYCU114010BE	陳○吟	電視影像品質忍受度閾值評估	追認通過
12	NYCU114022BE	萬○綸	人物喜好度的感知	追認通過
13	NYCU114027BE	賴○儀	基於團隊動態先驗的機器學習：運用角色特定的共享心智模型，探索民航不穩定降落之模式以及團隊動態痛點	追認通過
14*	NYCU114029BE	欒○成	動物網紅代言影響消費者行為	追認通過
15*	NYCU114033BE	魏○樹	以多型態功能性腦造影與深度學習發展 iTBS 運用於難治型憂鬱症之精準醫療--以人工智慧發展腦波導引之進階個人化 TMS 與刺激相關反應	追認通過

			觀測	
16	NYCU114045 BE	周〇	臺灣民眾數位康健現況之探究：以臺北市與新北市為例	追認通過
17	NYCU114072 BE	賴〇儀	運用車載語音提示調節無人自駕計程車使用者之情境焦慮以及行為意圖	追認通過
18	NYCU114090 BE	劉〇蘭	全民資訊素養自我評量活動－數位素養評估檢測調查	追認通過
19	NYCU114097 BF (偏離審查通過存查)	陳〇媛	步驟視覺化與粒度設計對中學生圖形模式學習成效、認知負荷與學習動機策略之影響	追認通過
20	NYCU114099 BE	黃〇強	虛擬環境中社會影響下的變化盲視：探討抑制與促進效應	追認通過
21	NYCU114108 BE	魏〇娟	智慧校園聊天機器人使用者經驗、滿意度與持續使用意圖之研究	追認通過
22	NYCU114114 BE (偏離審查通過存查)	林〇聰	數據驅動之數位助推在 C2C 奢侈時尚轉售市場中的應用：以即時商品時尚度影響購買與出售意圖之研究	追認通過
23	NYCU114115 BE	黃〇強	評估多 LLM 生成的故事	追認通過
24	NYCU114116 BE	周〇	臺灣高等教育學生自陳永續素養與學習需求之現況及其影響因素研究	追認通過
25	NYCU114118 BE	魏〇娟	校園永續素養、認知與行為以及自我效能之關係研究	追認通過
26	NYCU114122 BE (偏離審查通過存查)	李〇德	VR 生存恐怖遊戲的難度、感知挑戰感與主觀恐懼感對玩家心流的影響 暨 遊戲技能與恐懼耐受度之差異分析	追認通過
27*	NYCU114129 BE	羅〇宇	從同理到行動：虛擬實境與訊息框架對職場霸凌情境下同理心與親社會行為影響之研究	追認通過
28	NYCU114140 BF	溫〇豐	人本領導：量表發展與應用	追認通過
29	NYCU114144 BE	黃〇強	評估單人解謎遊戲之內在聲音體驗	追認通過
30	NYCU115003 BE	高〇揚	人機協作對員工工作敬業與工作倦怠的影響：心理擁有感與替代焦慮的雙重中介作用	追認通過
31	NYCU115010 BE	吳〇毅	影片播放速度與字幕呈現對觀眾觀影感知之影響	追認通過

*計畫主持人/共同計畫主持人為審查委員/會議列席人員，請相關人員協助迴避審

查。

八、 撤案(共計 1 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
1	NYCU114091BE (變更案 4 撤回)	張〇儒	智慧型手機的社會使用及其影響：結合手機螢幕截圖的混合取徑 - 手機 AI 自主代理人介面自動導航研究	追認通過

*計畫主持人/共同計畫主持人為審查委員/會議列席人員，請相關人員協助迴避審查。

九、 115 年度非例行性書面查核(共計 5 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
1	NYCU112067BE	楊〇祥	臨床易操作並可提升病患術後功能與美觀之客製化下顎彌補物開發：雛型模擬操作評估	追認通過
2*	NYCU113033BE	羅〇宇	使用 AR 濾鏡對於肺癌防治態度的影響	追認通過
3	NYCU113043BE	張〇儒	應用生成式人工智慧於智慧通知系統與群眾外包平台以解決資訊過載問題的研究 - 手機影音平台廣告系統設計研究	追認通過
4	NYCU114072BE	賴〇儀	運用車載語音提示調節無人自駕計程車使用者之情境焦慮以及行為意圖	追認通過
5	NYCU115004BE (研究對象申訴)	陳〇平	科技中介的療癒實踐：臺灣 Y 世代與 Z 世代的科技、療癒與自我探索	追認通過

*計畫主持人/共同計畫主持人為審查委員/列席人員，請相關人員協助迴避審查。

十、 本校與臺北榮民總院/臺北市立聯合醫院/其他醫院合作研究計畫(共計 0 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	核准效期
1	無			

十一、 偏離/不良反應事件通報(共計 4 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	偏離說明
1	NYCU112019BF	王〇任	設計支持台灣東南亞新住民的科技：	1. 本案展延案 2 申請時，經審查委員審理發現，部分研究對象同意書簽署有瑕疵，沒

			促進母親賦權和青少年自我認同的人機互動研究	有依知情同意程序進行，有事後補簽情形。 2. 經原審查委員審理，考量沒有增加研究對象風險，且有提出後續改善方案，建議本計畫展延案 2 和偏離事件列入存查。
2	NYCU114097BF	陳○媛	步驟視覺化與粒度設計對中學生圖形模式學習成效、認知負荷與學習動機策略之影響	1. 本案結案申請，經審查委員審理發現，有 2 位未成年研究對象之同意書並非由法定代理人簽署，同意書簽署有瑕疵，收案不符合納入條件。 2. 經原審查委員審理，考量沒有增加研究對象風險，且有提出後續改善方案，建議本計畫結案和偏離事件列入存查。
3	NYCU114114BE	林○聰	數據驅動之數位助推在 C2C 奢侈時尚轉售市場中的應用：以即時商品時尚度影響購買與出售意圖之研究	1. 本案結案申請，經審查委員審理發現，收案數超過核定收案人數(核准收案數為 250 人，實際收案數為 263 人)；收案不符合納入條件(未滿 18 歲以下及 65 歲以上)。 2. 經原審查委員審理，考量沒有增加研究對象風險，且有提出後續改善方案，建議本計畫結案和偏離事件列入存查。
4	NYCU114122BE	李○德	VR 生存恐怖遊戲的難度、感知挑戰感與主觀恐懼感對玩家心流的影響暨遊戲技能與恐懼耐受度之差異分析	1. 本案結案報告時，經行政人員檢視發現，其中 1 份研究對象同意書(研究對象名單編號 44)第十、第十一項簽署頁面研究對象未簽署。 2. 經原審查委員審理，考量沒有增加研究對象風險，且有提出後續改善方案，建議本計畫結案和偏離事件列入存查。

*計畫主持人/共同計畫主持人為審查委員/會議列席人員，請相關人員協助迴避審查。

十二、 提案討論

(一) 案由：有關推選本屆副主任委員案，請討論。

說明：

1. 依據本審查會設置要點第四條及標準作業程序 SOP02.人體研究倫理委員會的組成(含聘任)之規定，副主任委員由委員互相推派擔任。其條件如下：

(1) 具人體研究倫理審查委員經驗三年以上。

(2) 非本校研發長或研發副校長等直接管理研究業務之主管。

(3) 於正式就任時已具有一年內十二小時以上之優良臨床試驗規範(GCP)訓練或人體研究倫理相關訓練。

2. 副主任委員候選名單如下：

名單序號	委員姓名	備註
01	曲〇雯 委員	曾任第四~七屆委員；具 3 小時受訓；校內委員
02	邱〇凡 委員	曾任第四~七屆委員；具 2 小時受訓；校內委員
03	賴〇慧 委員	曾任第六~七屆委員；具 11 小時受訓；校內委員
04	許〇成 委員	曾任第一~七屆委員；具 0 小時受訓；校外委員
05	郭〇辰 委員	曾任第一~七屆委員；具 12 小時受訓；校外委員
06	林〇雀 委員	曾任第一~七屆委員；具 7 小時受訓；校外委員
07	林〇柔 委員	曾任第一~七屆委員；具 3 小時受訓；校外委員
08	魏〇亭 委員	曾任第一~七屆委員；具 4 小時受訓；校外委員

決議：經委員互相推選，副主任委員由**林**〇**柔**委員擔任(須再提供相關訓練時數證明，以符合規定)。

(二) 案由：「國立陽明交通大學人體研究倫理審查委員會」標準作業程序 SOP 修正案，請討論。

說明：

1. 本次修正業經 115 年 6 月 23 日共識會議及 115 年 7 月 28 日人體研究倫理審查委員會標準作業程序小組會議決議後，提入本次委員審查會議追認，修正對照內容請參閱附件一。
2. 依據前次會議決議，為利後續附件文件管理，將現行標準作業程序之附件全數抽出另獨立為附件附錄；附件編碼為 IRB-SOP-ATT+序號，如：IRB-SOP-ATT01。因應附件抽出重新編碼後，同步更新標準作業程序之附件說明。
3. 考量部分研究計畫執行經費有限，為兼顧研究推動及申請人實際需求，擬增加案件得申請審查費減免之適用情況。一般審查案件如因未獲研究經費補助，於提送委員會審議前申請撤案，且尚未繳納審查費者，得由申請人以專案簽准方式申請審查費減免。考量案件尚未進入委員會審議程序，其減免原則得比照簡易審查案件辦理。修訂本會標

準作業程序 IRB-NYCU SOP 附件八「國立陽明交通大學人體研究倫理審查委員會申請作業實施細則」。

4. 為符合現行行政作業程序，並配合相關作業已納入本校「人體與行為研究倫理治理中心」標準作業程序辦理，移除附件「講師感謝狀」、「訓練證明」，以明確劃分行政作業權責，並避免相關作業程序重複規範。修訂本會標準作業程序 SOP04 教育訓練並移除 IRB-NYCU SOP 附件十三及附件十四。
5. 為符合現行行政作業及審查程序，增訂委員以視訊方式出席審查會議之相關規範。委員如以視訊方式出席審查會議，主任委員會審慎評估其必要性並嚴謹裁量，以兼顧審查品質及會議運作。委員出席情形列為委員評核項目之一，原則上仍以實體出席會議為主。修訂本會標準作業程序 SOP05 審查會議並新增 IRB-NYCU SOP 附件五十四「委員視訊會議保密切結書」，須於每次以視訊方式出席審查會議時簽署，並確實遵循相關保密規範，以維護審查會議之資訊安全及保密性。
6. 依據會議決議，修訂 IRB-NYCU SOP 附件二十一「人體研究審查申請表」並新增 IRB-NYCU SOP 附件五十五「研究計畫是否屬醫療器材臨床試驗之審查原則及主持人自我評估表」：
   (1) 依現行法規規定，經判定屬醫療器材臨床試驗者，應送經衛生福利部查核通過之臨床試驗倫理審查委員會(IRB)辦理審查；本校人體研究倫理審查委員會(REC/IRB)係經教育部查核通過，依法不具醫療器材臨床試驗案件之審查權限，無法受理該類案件。為明確界定本校人體研究倫理審查委員會得受理之醫療器材相關研究範圍，擬訂定「醫療器材臨床試驗」之認定原則、必要條件及判定流程，作為案件受理與審查之依循標準，以確保研究計畫符合相關法規及審查程序。並為順利引導主持人填寫自我評估表，新增人體研究審查申請表中「申請審查類別」之「一般審查」勾選項目。
   (2) 考量部分整合型研究計畫係由多項具關聯性之子計畫共同執行，研究對象可能同時參與不同子計畫，進而衍生重複招募、重複施測或增加研究參與負擔等潛在風險。為利審查委員於審查時完整掌握整體研究架構及受試者收案情形，擬於「人體研究審查申請表」增列整合型計畫相關勾選項目及說明欄位，以協助研究團隊主動揭露計畫間之關聯性及收案規劃，作為審查評估之參考。
   (3) 現行收案人數區分之設計目的，主要在於瞭解研究計畫是否涉及其他設有研究倫理審查委員會(IRB)機構之收案情形。該欄位設計除有助於掌握研究對象來源外，也可確認研究計畫是否於其他收案機構使用該機構 IRB 核准之研究對象同意書辦理知情同意程序，以利後續追蹤與檢核。另考量本欄位設計邏輯與前述第 9 點相關欄位相近，擬調整文字敘述提升一致性及易讀性。
   (4) 配合前述修訂附件「人體研究審查申請表」並新增「研究計畫是否屬醫療器材臨床試驗之審查原則及主持人自我評估表」，以利

研究計畫送審及審查作業有所依循。

7. 依據會議決議，修訂本會標準作業程序 SOP09 知情同意程序及權益保障、IRB-NYCU SOP 附件三十三「研究對象(受試者)同意書」-生醫、IRB-NYCU SOP 附件三十四「研究對象(受試者)同意書」- SBS、IRB-NYCU SOP 附件三十五「簡易版研究對象同意書」。
   (1) 為使申請人使用「研究對象(受試者)同意書」範本時有更明確之依循，擬增列相關說明事項，以提升文件使用之一致性及完整性。
   (2) 針對研究資料去連結後保存之選項，增列資料保存年限之說明，以利研究參與者充分瞭解資料保存方式。
   (3) 依據教育部 114 年 10 月 16 日臺教高(五)字第 1142203107 號函辦理，增列教育部申訴資訊及相關說明內容，以確保研究對象充分知悉其權益保障機制，並使本校相關文件符合主管機關最新規範要求。
   (4) 依據 115 年度大專校院人體研究倫理審查委員會查核作業說明，應明定審查會審查告知同意程序之審查方式(包含：告知同意對象、取得同意方式、告知同意內容等)，並符合人體研究法第 12、13、14 條之規定，且於研究對象同意書文件內，應載明教育部申訴專線或「人體研究倫理申訴陳情表」之下載連結。標準作業程序內文需有上述規定，非僅列於附件文件或表單。
8. 依據會議決議，修訂本會標準作業程序 SOP021 委外審查。
   (1) 校內人體研究計畫因計畫主持人由其他機構轉任至本校，須將研究計畫移轉至本校繼續執行，原申請研究倫理審查是經其他機構所設人體研究倫理審查委員會(IRB)核准，後續審查及管理則委由該委員會辦理。
   (2) 依衛生福利部相關規定，新藥、新醫療器材及新醫療技術之人體研究，應於教學醫院執行，其研究倫理審查應由具臨床人體研究審查資格之人體研究倫理審查委員會受理。
   (3) 前述情形如涉及委託其他機構代為審查或合作執行人體研究計畫，應送該機構人體研究倫理審查委員會審查。取得審查核准後，計畫主持人應將核准之研究計畫完整資料上傳至 NYCUeIRB 系統，並提報最近一次審查會議追認及備查。
   (4) 研究計畫雖委由其他機構辦理研究倫理審查，惟研究執行期間之機構責任及相關損害賠償責任仍由本校負責。因此，對於委外審查研究計畫之執行與管理，機構仍應善盡監督與管理責任。
9. 除上述各項修正建議，依 114 年教育部人體研究倫理審查委員會查核評量項次 2.3「審查會標準作業程序相關辦法之檢討」，評量標準(B)第 1 點「明定各項標準作業程序之修訂規範，並至少一年檢討一次」進行本校審查會標準作業程序全面檢視和檢討，結果如下：

標準作業程序	重新檢視結果
SOP01 標準作業程序之撰寫、審查、頒佈與修訂	通過
SOP02 人體研究倫理委員會的組成(含聘任)	通過

標準作業程序	重新檢視結果
SOP03 保密及利益衝突協議	通過
SOP06 得免審人體研究案件範圍	通過
SOP07 簡易審查	通過
SOP08 一般審查	通過
SOP10 重為審查	通過
SOP11 計畫變更案	通過
SOP12 計畫展延申請	通過
SOP13 計畫結案	通過
SOP14 檔案管理與調出(含文件保密作業)	通過
SOP15 諮詢、申訴管道及處理	通過
SOP16 偏離/不良反應事件、暫停(中止)/終止研究計畫	通過
SOP17 監督與查核	通過
SOP18 多機構研究計畫	通過
SOP19 機構外研究計畫審查(代審)	通過
SOP20 學生論文計畫送審	通過

決議：因應 115 年度大專校院人體研究倫理審查委員會查核作業之要求，審查會標準作業程序應明定研究對象同意書須載明教育部申訴專線或「人體研究倫理申訴陳情表」下載連結，同意修正相關內容；其餘照案通過。

十三、 臨時動議

(一) 案由：有關審查會結案報告審查案，請討論。

說明：

1. 依本審查會現行結案報告繳交規定，不論研究是否屬多年期計畫，研究結案時均須完整提供「研究對象名單」及「研究對象同意書簽名頁影本(應包含第一位及最後一位研究對象)」供審查檢核。惟現行規定未明確區分前次展延報告已繳交之資料與結案報告所需提供資料，實務上可能產生重複檢核相同研究文件之情形，增加研究團隊重複整理及提交資料之作業負擔，爰建議檢討相關規定之必要性及適切性。
2. 目前審查系統於結案審查時，均可查閱該研究案歷次所提交之申請及審查文件。考量系統已有完整留存歷次審查資料，建議可進一步研議多年期研究計畫於結案時，是否得免重複提供前次已提交且無異動之相關文件，以簡化研究團隊作業，並兼顧審查檢核之需求。

決議：請治理中心依上述討論內容，協助研擬相關規定之調整方案，必要時提會討論後續修正建議。

十四、 散會(下午 14:45 結束)