

國立陽明交通大學 113 年第 4 次人體研究倫理審查委員會(B) 會議紀錄

開會時間：113 年 8 月 26 日（星期一）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：曲在雯校內委員/執行秘書(女)、鄭雲謙校內委員/執行秘書(男)*、蔡美文校內委員(女)、許志成校外委員(男)、郭書辰校外委員(男)、李子偉校外委員(男)、曾冠瑛校外委員(男)、胡晉嘉校內新聘委員(男)、魏群樹校內新聘委員(男)

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)、陳聖昌校內委員/執行秘書(男)、邱羽凡校內委員(女)、樂紀成校內新聘委員(男)

法律專家及社會公正人士：陳盈錚校外委員(女)*

請假：黃植懋校內委員(男)、林金雀校外委員(女)、魏翠亭委員(女)、林欣柔校外委員(女)、羅仕宇副主任(人體與行為研究倫理治理中心)

紀錄：賴于婷

列席：陳沂萍

壹、主席致詞

歡迎三位新任委員加入審查會。

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 113 年第 3 次會議紀錄。

肆、報告事項

一、本審查會自 113.01.01 至 113.07.31 收案狀況及審查級別統計分析如下：一般審查 12 件(含學生案件 4 案、校外案件 0 案)，簡易審查 72 件(含學生案件 40 案、校外案件 0 案)，免除審查 7 件(含學生案件 3 案、校外案件 1 案)，共 91 件，102 年~113 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
108 年度	48	37%	74	57%	8	6%	130

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
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	12	13%	72	79%	7	8%	91
總計	371	33%	659	58%	101	9%	1,131

*新審查系統尚有 10 件申請中。

伍、審議案件

一、一般審查案(共計 7 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱
1	NYCU113010 BF	張瓊方	設計素養導向的線上提問力課程增強學生自我覺察、高層次思考、和運用生成式 AI 的自我效能

1. 討論事項：

- (1) 該研究為國科會計畫，將在 ewant 育網開放教育平台上進行三個循環的課程，邀請自主學習高中職生參與，並藉由前後測、學習行為與作業分析，於每個循環之間評估與調整教學設計，探討提高學生提問能力是否可有效提升自我效能。預計招募 14~65 歲，專家 12 名、高中職學生或自學生 60 名以及平台使用之高中職學生 240 人為研究對象，共 312 名。審查針對研究對象包含不同對象且研究參與內容不同，建議應區分同意書，並修正說明內容以符合可讀性和口語化。此外，針對學生之隱私保護要求釐清在該平台的資料保護措施，以確保其授課權益，計畫主持人已釐清並修正研究對象同意書。其已依審查委員建議事項說明並完成修正，完備研究對象參與權益(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 12 人(通過 12 票；修正後通過 0 票；修正後再審 0 票；不通過 0 票)；棄權 0 人；離席(遲到) 0 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 3 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
2	NYCU113077 BF	吳俊育	數位多文本閱讀理解

1. 討論事項：

(1) 該研究為自籌計畫，規劃將以一一三學年度彈性相關課程為實踐場域蒐集國中學習者個人的學習歷程，包含：受試者的課程表現、本案所開發的網路閱讀態度問卷及課後學習成效資料。預計招募新竹市北區三民國民中學的學生，抽取共約有 5 個班級參與。審查針對研究納入排除條件以及研究對象同意書中研究執行方式，要求釐清並具體明確列出，以利學生理解相關細節。其已依審查委員建議事項說明並完成修正，完備研究對象參與權益(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 12 人(通過 12 票；修正後通過 0 票；修正後再審 0 票；不通過 0 票)；棄權 0 人；離席(遲到) 0 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 3 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	NYCU113083 BF	萬宗綸	種族語言學：越南配偶的華語口音、媒介化與刻板印象

1. 討論事項：

(1) 該研究為國科會計畫，規劃為三年期計畫旨在深入探討台灣社會對於越南配偶華語語音表現的刻板印象。預計招募 18 歲至 65 歲越南籍女性配偶和其二代，共 70 名受訪者。審查針對研究對象為外籍配偶，應提供相對容易理解的語言版本之同意書(越南語)，以利研究對象可順利閱讀和了解研究內容。此外，本次研究訪談探討的議題涉及種族歧視經驗等敏感性，應提出具體因應措施，以確保降低其參與研究之風險，計畫主持人已全數依審查委員建議事項完成修正，符合研究倫理原則(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 12 人(通過 12 票；修正後通過 0 票；修正後再審 0 票；不通過 0 票)；棄權 0 人；離席(遲到) 0 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 3 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	NYCU113089 BF	潘荷仙	以 Pillai 分數客觀定義臺灣閩南語中跨世代的入聲調產出合流

1. 討論事項：

- (1) 該研究為國科會計畫，計畫將標記過去已收集完成自然語料庫(該語料庫建置日期:2010/1/1~2017/12/31)，針對每一音檔萃取聲學參數。所使用之社會語音學資料特性，未來可與傳統社會語言學田野調查資料特性互為幫補，提供不同面向實證，以利全方位檢視台灣閩南語音變。本次研究不收案，本次送審僅作該資料庫之分析。過去建立語料庫時期，搜集了 35 人資料納入語料庫資料中。審查針對過往取得的同意書，要求主持人逐份檢視 35 份同意書，明確說明幾份同意、幾份不同意，並以同意者作為此計畫分析基礎，其已依審查委員意見進行確認(行為與社會科學委員)。
- (2) 由於過去招募參與者時簽署之同意書相對簡略，並未完整提供參與者保存聲音存入資料庫、供日後其他研究使用(包括由主持人使用)之選項，審查建議更新語料庫時應提供較完整的同意書(法律委員)。

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 12 人(通過 12 票；修正後通過 0 票；修正後再審 0 票；不通過 0 票)；棄權 0 人；離席(遲到) 0 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 3 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	NYCU113062 BEF	博佳佳	建構數學知識的說教和歷史方法：中國和印度的敘述和證明

1. 討論事項：

- (1) 該研究為教育部教學實踐計畫，計畫將透過校內選修課程進行課程歷程、學習報告及問卷等資料蒐集。預計招募校內 19-23 歲選修哲學課程之學生。審查針對研究對象為具高權關係之學生，要求確保其授課權益，計畫主持人已釐清並載明於研究計畫書和研究對象同意書中。此外，因課程授課為全英文，提供的研究對象同意書為英文版內容，請計畫主持人在納入條件中應特別告知，修課學生須具備一定的外語能力使得參與研究。其已依審查委員建議事項說明並完成修正，完備研究對象參與權益(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 12 人(通過 12 票；修正後通過 0 票；修正後再審 0 票；不通過 0 票)；棄權

0 人；離席(遲到) 0 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 3 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	NYCU113076 BF	陳雅君	融入反思鷹架與情境式問題導向的永續發展議題學習對學生系統思考、科學創造性問題解決、科學認識論與環境素養成效之探討

1. 討論事項：

- (1) 該研究為國科會計畫，計畫預計發展課程模組及學習成效評量工具，以引導學生能運用系統思考與科學創意思考發展與評估問題解決方案。預計收集實驗組與對照組學生的前後測問卷資料，量化分析其差異和關聯性，並透過晤談了解學生在參與永續發展議題學習時面臨哪些困難與挑戰。預計招募校內 18 歲以上之課程學生。審查針對本研究知情同意程序，希望在課程期間確認參與之意願並進行訪談，仍強烈建議應符合教育型研究之倫理原則，事前進行研究說明，學期成績送出後才檢視研究參與之學生名單，以避免高權關係下影響學生研究參與之自主性(行為與社會科學委員)。
- (2) 本案將區分實驗組與對照組，應於研究對象同意書中載明，如何不影響對照組之受教權益。此外，考量高權關係，建議課程期初由計畫主持人向學生說明本次研究計畫目的，以及研究流程說明與受試者相關權益事項，發放參與研究同意書。並告知學生可以在課程期間至期末中任一時間點，隨時將簽署好的同意書密封於信件交給計畫主持人或研究團隊。待授課教師將課程期末成績送出且學校公告學期成績單後，計畫主持人和研究團隊人員方開啟信封(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 12 人(通過 1 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(遲到) 0 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 3 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：考量本案存在高權關係，須符合教育研究之倫理原則，建議執行方式(擇一)：1. 建議課程結束後且課程期末成績送出後，檢視學生研究參與之意願，再進行訪談資料蒐集為宜。2. 建議研究訪談可由非授課教授/課程助教之研究人員進行，採盲性蒐集方式(計畫主持人無法得知參與之學生)，以避免研究執行存在高權關係，但需將該人員列入研究團隊成員並符

合知情同意人員之教育訓練時數規範(兩年內具備 4 小時研究倫理教育訓練時數)。修正後由原審查委員協助確認即可通過。

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱
7	NYCU113094 BF	邵雲龍	設計思考過程中從擴散性到收斂性思考的轉換困境：以個人知識管理工具導入設計觀點對洞察力的改善

1. 討論事項：

- (1) 該研究為校外委託代審案，為教育部教學實踐計畫，計畫將以明新科技大學幼兒保育系跨領域選修「老幼產品設計開發與應用」2 學分(2 學時)與「設計思考與大數據的應用」2 學分(2 學時)兩門課程進行教學設計與規劃，透過問卷/量表方式進行資料蒐集。預計招募校內 18-22 歲選修「老幼產品設計開發與應用」2 學分(2 學時)與「設計思考與大數據的應用」2 學分(2 學時)兩門課程的大學部學生。審查針對本案欲申請免除書面知情同意之說明，不符合相關要件，要求應提供書面同意為宜。另針對本案申請文件缺漏處，要求補正(行為與社會科學委員)。
- (2) 本案也屬教學型研究，考量高權關係，同樣建議課程期初由計畫主持人向學生說明本次研究計畫目的，以及研究流程說明與受試者相關權益事項，發放參與研究同意書。並告知學生可以在課程期間至期末中任一時間點，隨時將簽署好的同意書密封於信件交給計畫主持人或研究團隊。待授課教師將課程期末成績送出且學校公告學期成績單後，計畫主持人和研究團隊人員方開啟信封，其已依審查委員建議事項說明並完成修正，完備研究對象參與權益(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 12 人(通過 12 票；修正後通過 0 票；修正後再審 0 票；不通過 0 票)；棄權 0 人；離席(遲到) 0 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 3 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	原審委員審查意見：		

*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 4 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
1*	NYCU113056 BW	黃植懋	後設研究分析:成癮性疾病的認知神經機制	追認通過
2	NYCU113068 BW	吳宗修	大型車輛裝設主動預警輔助系統之試運行使用成效評估(3/4): 成效評估	追認通過
3	NYCU113075 BW	林美滿	新的訊息交易模型應用至台股投資組合的績效探討	追認通過
4	NYCU113084 BW	李奇育	5G 通訊網路之即時異常檢測平台	追認通過

*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。

四、 簡易審查案(共計 35 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
1	NYCU112105 BE	魏慧娟	結合後設認知與社會認知生涯理論探討以 Human-AI 為取向之 AI 素養、AI 知識信念、AI 思維與 AI 準備度之互動關係與學習成效	追認通過
2	NYCU113004 BE	鍾易詩	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
3	NYCU113024 BE	楊子奇	以機器學習方法評估大學課程培養學生數位能力的效益評估	追認通過
4	NYCU113025 BE	楊秉祥	探討人機協作的舒適區	追認通過
5	NYCU113029 BE	吳炳飛	基於影像式光體積變化描記圖之血糖異常預警系統	追認通過
6	NYCU113035 BE	許峻誠	資料視覺化家庭住宅用電量及碳足跡計算工具設計	追認通過
7	NYCU113036 BE	許峻誠	從服務設計探討外食族外帶餐點對碳足跡的塑造及對消費行為的啟發	追認通過
8	NYCU113039 BE	吳昆峯	駕駛於路口左轉彎時注意力分配影響因素分析	追認通過
9	NYCU113040 BE	吳昆峯	違停車輛對公車駕駛駛入公車停靠區眼動行為之影響	追認通過
10	NYCU113041 BE	楊秉祥	探討運動姿勢調整系統於居家復健之輔助成效	追認通過
11	NYCU113042 BE	吳俊育	幼兒園親師學習型臉書社群發展與分析	追認通過

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
12	NYCU113043 BE	張永儒	手機影音平台廣告系統設計研究	追認通過
13	NYCU113044 BE	陳冠文	虛實互動感知與人工智慧之應用研究	追認通過
14*	NYCU113045 BE	邱羽凡	遷移、不平等公民、批判法律研究	追認通過
15	NYCU113047 BE	許峻誠	未來布袋戲_傳統布袋戲的數位轉譯	追認通過
16	NYCU113049 BE	王維菁	本校學生成績評量方法由百分舊制到等第新制之影響與 108 課綱實施前後大一微積分會考及基礎學科目成績之比較	追認通過
17	NYCU113050 BE	黃世強	虛擬緊急逃生環境中引導者的社會影響：性別動態、煙霧效應和群體行為的全面分析	追認通過
18	NYCU113051 BE	黃世強	探討虛擬環境對使用者擁有虛擬化身避免碰撞行為的影響	追認通過
19	NYCU113052 BE	羅仕宇	探討 VR 與眼神接觸如何影響受社會排斥者的同理心、罪惡感、責任感與親社會行為__以流浪動物為例	追認通過
20	NYCU113053 BE	潘美玲	流亡中的市場性：印度西藏難民與中資企業	追認通過
21	NYCU113054 BE	柯泰名	塑造兒童循環免疫健康：母體抗原識別反應在疾病預防中之作用	追認通過
22	NYCU113058 BE	孫于智	科技改寫研究發表常規？探討生成式聊天機器人對學術研究帶來的機會與衝擊	追認通過
23*	NYCU113060 BE	陶振超	以訊號偵測理論檢視傳播過程與效果	追認通過
24	NYCU113063 BE	陳志成	開源 B5G/6G 核心網路開發計劃 (4/4)	追認通過
25	NYCU113064 BE	陳詩欣	智慧生醫永續創新轉型動態模型建置	追認通過
26*	NYCU113065 BE	賴至慧	新住民在台媒體使用與社會網絡對涵化策略、傳播韌性、生活滿意度與社會參與的影響	追認通過
27	NYCU113066 BE	林淑敏	成為外師：外籍生的身分認同協商	追認通過
28	NYCU113067 BE	田仲豪	深度學習應用於去識別化影像的行為辨識	追認通過

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
29	NYCU113071 BE	林文杰	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
30	NYCU113072 BE	蕭得聖	適用於輔助各項下肢運動之輕量型外骨骼機器人	追認通過
31*	NYCU113073 BE	魏群樹	用於憂鬱症治療的進階個人化腦波導引大腦刺激技術之開發	追認通過
32	NYCU113074 BE	張永儒	改善校園聊天機器人: 基於 XAI 與 ChatGPT 的使用者留存研究	追認通過
33	NYCU113078 BE	吳泰毅	探討新科技使用行為對成功老化之影響	追認通過
34	NYCU113080 BE	蘇冠暉	紅血球、血液及尿液之基礎研究	追認通過
35	NYCU113082 BE	李佳翰	情感通訊:以意境通訊及效能通訊實現情感運算	追認通過

*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。

五、展延案(共計 28 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
1	NCTU-REC-109-036F	柯泰名	免疫細胞受體圖譜與功能性基因表現之應用:探討未知病源體所引發疾病之病因以及與免疫治療療效之關聯性	展延通過
2	NCTU-REC-110-007F	吳俊育	後疫時代下的個人學習環境內的主動學習：結合數位分心與動態學習歷程的多模態學習分析、評估與教學介入	展延通過
3	NYCU-REC-110-014F	孫家偉	利用穿戴式近紅外光腦血氧儀即時量測與評估不同族群於測驗中的血氧反應	展延通過
4	NYCU-REC-110-032E	陳詩欣	新興科技產業動態科技治理模型建置	展延通過
5	NYCU-REC-110-045F	蔡晏霖	福壽螺亞際蔓延史:台灣、日本、菲律賓	展延通過
6	NYCU-REC-110-060E	游曉貞	語音助理虛擬個性形塑對人機信任感受與行為之影響	展延通過
7	NYCU-REC-110-125F	余曉清	啟動數位機制推理促進高中古典和分子遺傳的統整與學習	期中通過
8	NYCU-REC-110-135F	林珊如	國高中 STEAM 課堂多元類型資料的學習分析: 觀課、自動分析與視覺	期中通過

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
			回饋對新手與資深教師專業成長的效果	
9	NYCU-REC-110-137F	佘曉清	運用視覺注意力鷹架並促進科學解釋與舉證能力	期中通過
10	NYCU-REC-111-008E	羅仕宇	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	期中通過
11	NYCU-REC-111-035E	高國揚	建立一個挑戰員工的工作環境？檢驗挑戰型壓力源的善與惡：員工自我控制心力的角色	期中通過
12	NYCU-REC-111-080E	陳昭儀	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	期中通過
13	NYCU112004 BF	張總磁	探討競賽學習情境中學生的運算思維、AI 思維與 AI+X 跨域能力之互動關係及學習成效	展延通過
14	NYCU112006 BE	林進燈	基於華語說話於控制及言語行為表達的大腦動態特徵腦機介面開發	展延通過
15	NYCU112009 BE	羅仕宇	以解釋級別理論探討互動媒介擬人性對於認知歷程的影響	展延通過
16	NYCU112016 BF	林珊如	線上閱讀多文本之眼動追蹤與適性閱讀路徑設計—多模態資料學習分析及非監督式機器學習技術	展延通過
17	NYCU112019 BF	陳盈羽	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	展延通過
18	NYCU112030 BF	佘曉清	運用機器學習結合眼動訊號建立預測模型提升數位內容之科學推理與統整成效	展延通過
19	NYCU112031 BF	佘曉清	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	展延通過
20	NYCU112042 BE	陳燕諭	我厭倦了唯命是從！職場情緒勒索影響戰術：前置變項、結果變項、及調節變項之探討	展延通過
21*	NYCU112046 BE	賴至慧	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	展延通過
22	NYCU112047 BF	劉奕蘭	運用遊戲為主的介入方案提昇國中生反霸凌之情緒社會能力與助人行為動機	展延通過

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
23	NYCU112051 BF	楊子奇	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	展延通過
24	NYCU112055 BE	黃淑鈴	跨國影音串流平台在台灣的全球在地化策略：產製、內容與在地回應	展延通過
25	NYCU112057 BE	詹力韋	身體性虛擬實境互動技術	展延通過
26	NYCU112067 BE	楊秉祥	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	展延通過
27*	NYCU112073 BE	邱羽凡	後疫情時代數位遠距勞動關係之法律保障—一個別與集體勞動法交錯暨競爭法、性別平等之觀點	展延通過
28	NYCU112076 BE	吳泰毅	醫藥網紅健康宣導訴求效果研究	展延通過

*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。

六、變更案(共計 10 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
1	NYCU-REC-110-014F	孫家偉	利用穿戴式近紅外光腦血氧儀即時量測與評估不同族群於測驗中的血氧反應	追認通過
2	NYCU-REC-110-032E	陳詩欣	新興科技產業動態科技治理模型建置	追認通過
3	NYCU-REC-111-012WF	戴立嘉	可監測左旋多巴的非侵入式電化學感測器	追認通過
4	NYCU112016 BF	林珊如	線上閱讀多文本之眼動追蹤與適性閱讀路徑設計—多模態資料學習分析及非監督式機器學習技術	追認通過
5	NYCU113033 BE	羅仕宇	使用 AR 濾鏡對於肺癌防治態度的影響	追認通過
6*	NYCU112046 BE	賴至慧	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
7	NYCU112076 BE	吳泰毅	醫藥網紅健康宣導訴求效果研究	追認通過
8	NYCU112080 BF	吳俊育	「後疫時代下的個人學習環境內的主動學習：結合數位分心與動態學習歷程的多模態學習分析、評估與教學介入」：生成式人工智慧與學習行為	追認通過

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
			的互利機制	
9	NYCU113063 BE	陳志成	開源 B5G/6G 核心網路開發計劃(4/4)	追認通過
10	NYCU113071 BE	林文杰	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

*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。

七、結案(共計 23 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
1	NCTU-REC-109-047E	許峻誠	虛擬實境互動裝置之觸覺設計與使用者體驗研究	追認通過
2	NYCU-REC-110-012F	段正仁	以腦機介面遊戲訓練腦性麻痺兒童控制其腦部運動迴路並緩解其肌肉張力	追認通過
3	NYCU-REC-110-031E	高正忠	校園 DIY 循環型環保農園實作教具教材開發	追認通過
4	NYCU-REC-110-108E	簡美玲	檳城浮羅山背客家及其周邊族群的地方社會：地景、環境與多物種人類學視野下的省思	追認通過
5*	NYCU-REC-111-007E	陳聖昌	結合多重表徵與多面向科學推理之學習課程：發展多重表徵能力、心智表徵與物理概念理解	追認通過
6	NYCU-REC-111-019E	陳雅致	以使用者經驗探討情緒紀錄 APP 設計與應用研究(原:以數位化紀錄探討情緒紀錄 APP 設計與應用研究	追認通過
7	NYCU-REC-111-034E	王維菁	校務分析: (1) 新課綱對申請入學書審品質之影響。(2) 入學管道與學生表現之關係	
8	NYCU-REC-111-065F	孫于智	善用雙語優勢？機器翻譯結合資料驅動學習輔助英文論文寫作	追認通過
9	NYCU-REC-111-066E	曾鈺榮	解釋水平與輕推理論對於網路用戶使用 OAuth 2 認證之影響	追認通過
No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
10	NYCU-REC-111-086E	張永儒	手機通知生態系統設計研究	追認通過
11	NYCU112005 BF	周倩	數位公民培力：臺灣學生數位公民課程之研發與實施研究	追認通過
12	NYCU112011 BE	陳俐吟	人眼感知臨界評估	追認通過

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
13	NYCU112018 BF	周倩	運用翻轉教學策略及數位教材於多媒體製作課程對大學生的美感素養及多媒體製作學習成效之影響	追認通過
14	NYCU112032 BE	謝啟民	將宋代【淡】美學融入虛擬實境搖盪感知容器之創作研究	追認通過
15	NYCU112040 BE	張永儒	智慧通知系統使用分析 - 使用者管理通知和與通知互動之行為	追認通過
16	NYCU112049 BE	羅仕宇	探討虛擬化身如何形塑自我意識進而影響創造力:以腦波訊號為研究工具	追認通過
17	NYCU112050 BE	羅仕宇	以解釋級別探討遊戲特性對於「結紮後原放」、「流浪動物安樂死」態度的影響	追認通過
18*	NYCU112060 BE	邱俊誠	老化相關肌少症、肌少症前期及力弱症之神經肌肉與步態特徵探討	追認通過
19	NYCU112061 BF	羅孟婷	以多向度心理與生理訊號及學習行為歷程結合機器學習建構教育 4.0 學習投入測量系統	追認通過
20	NYCU112072 BE	張永儒	提升使用者的使用意願 - 改善任務導向聊天機器人的對話流程	追認通過
21	NYCU112080 BF	吳俊育	「後疫時代下的個人學習環境內的主動學習：結合數位分心與動態學習歷程的多模態學習分析、評估與教學介入」：生成式人工智慧與學習行為的互利機制	追認通過
22	NYCU112082 BE	羅仕宇	以解釋級別理論探討健身影片內容及國內外網紅對於運動意願之影響	追認通過
23	NYCU112094 BE	溫金豐	醫療科技管理技能與其對數位醫療價值之影響	追認通過

*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。

八、 撤案(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，請相關委員協助迴避審查。

九、 113 年度非例行性書面查核(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，請相關委員協助迴避審查。

十、 提案討論(無)

(一) 案由：有關推選本屆副主任委員案，請討論。

說明：

- 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。
- 副主任委員候選名單如下：

名單序號	委員姓名	備註
01	鄭雲謙 委員	曾任第四~六屆委員；具 8 小時受訓；校內委員
02	曲在雯 委員	曾任第四~六屆委員；具 0 小時受訓；校內委員
03	許志成 委員	曾任第一~六屆委員；具 3 小時受訓；校外委員
04	郭書辰 委員	曾任第一~六屆委員；具 4 小時受訓；校外委員
05	林金雀 委員	曾任第一~六屆委員；具 1 小時受訓；校外委員
06	林欣柔 委員	曾任第一~六屆委員；具 10 小時受訓；校外委員
07	曾冠瑛 委員	曾任第四~六屆委員；具 9 小時受訓；校外委員
08	李子偉 委員	曾任第五~六屆委員；具 9 小時受訓；校外委員

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

(二) 案由：有 113 度非例行性查核案，請討論。

說明：

- 前次查核小組決議執行情形(無)。
- 案件統計(統計至 113 年 7 月 31 日)。

案件類別		107 年	108 年	109 年	110 年	111 年	112 年	113 年
新申請案	一般審查	47	48	53	48	36	29	12
	簡易審查	52	74	71	102	67	73	72
	免審	17	8	8	4	8	5	7
後續追	展延案	48	71	102	111	154	98	29
	變更案	42	65	100	91	110	72	22
	結案	62	64	89	70	127	131	48

蹤	前次非例行性查核 (書面報告/ 實地查核)	8	4	12	9	-	4	-
總案件數		276	334	435	435	502	408	190

3. 非例行性查核清冊見附件 1，審查會通過之人體研究計畫有下列情形之一者，得請計畫主持人提交查核報告：

- (1) 例行性查核未獲通過且經審查會決議應進一步查核者。
- (2) 經檢舉或受試者申訴，影響受試者安全及權益。
- (3) 執行年限過長，已達四年(含)以上。
- (4) 一年內同時執行六個以上之人體研究計畫之計畫主持人。

4. 案件風險分類適當性見附件 2。

決議：

- (1) 本次不定期查核案有 NYCU-IRB-111-015E、NYCU113003BE、NYCU-REC-111-008E、NYCU112009BE、NCTU-REC-108-082WE、NCTU-REC-108-107E、NCTU-REC-109-036F，共計 7 件。
- (2) 案件風險分類適當性經討論，無不符之情況。

(三) 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. 有關本校人體研究倫理審查委員會標準程序作業小組召集人將由審查會 A 及審查會 B 主任委員輪流擔任，並將此程序修正入 IRB-NYCU SOP 01 之標準作業程序中。修正 IRB-NYCU SOP 01 標準作業程序之撰寫、審查、頒布與修訂。
2. 依 113 年教育部人體研究倫理審查委員會查核評量項次 1.7 審查會委員及諮詢專家簽屬保密協定之「保密協定建議增列「保密範圍」與「保密期間」，並建議可敘明「本人瞭解保密之內容涉及他人之工商秘密或智慧財產，若違反保密義務將產生相關法律責任」等內容。(依 109 年度查核標準共識訂定)」，進行修正。修正 IRB-NYCU SOP 02 人體研究倫理審查委員會的組成(含聘任)、SOP03 保密及利益衝突協議。
3. 依據 113 年 7 月 23 日人體研究倫理審查委員會共識會議決議，修正 SOP06 得免審人體研究案件範圍、SOP07 簡易審查、SOP08 一般審查。
 - (1) 針對「長期世代研究」研究材料使用者和其使用範圍，若非原始研究計畫團隊，原始研究計畫需進行變更納入新成員；若逾越原始研究計畫案使用範圍，則原始研究計畫需進行變更，納入新條件和使用範圍並重新取得知情同意。若為原始研究計畫團隊，且未逾越原計畫案使用範圍，新研究計畫案經審查會審查核准，可

免知情同意並沿用原計畫案在新計畫案申請時間點前蒐集之資料，若有後續收案之需要，則應進行知情同意。

- (2) 針對「既存檢體/資料」研究材料使用者和其使用範圍，依循前述原則，僅因既存檢體/資料為原始研究已完成並結案，無法進行原始研究內容的變更。且研究材料的再次利用，研究團隊須包含原始研究團隊成員，且在原始使用範圍內並在核定研究材料保存年限內使用。
 4. 依據 113 年 7 月 29 日人體研究倫理審查委員會標準作業程序小組會議決議，修正 SOP09 知情同意程序及權益保障及 SOP13 計畫結案章節內容。
 - (1) 針對知情同意書內容，研究案結束後研究資料處理方式修正並增列選項、剩餘檢體處理方法修正並增列選項、中途退出研究方式及其資料及簡體處理方法修正並增列選項。
 - (2) 針對結案報告表內容，研究結束後研究材料之處理保存修正和增列選項。
 5. 依據 113 年 7 月 23 日人體研究倫理審查委員會共識會議決議，修正 SOP11 計畫變更案及 SOP12 計畫展延報告附件之審查意見表。
 6. 依 113 年教育部人體研究倫理審查委員會查核評量項次 3.12「設複數審查會者，各審查間倫理審查之協調機制」，評量項目內容，應明訂機構內複數審查會間，為確保審查標準一致之相關擬議、協調與溝通機制與程序。修正 SOP17 監督與查核。
 7. 勘誤內容有關審查會之系統英文名稱，修正 SOP21 委外審查。
 8. 依 113 年教育部人體研究倫理審查委員會查核評量項次 2.17 之其他評量原則，應明載會議記錄最遲應於會議核備後兩周公開(如：上網公告)，並註明公告日期。修訂 SOP05 審查會議。
 9. 除上述各項修正建議，依 113 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。
 10. SOP 修正對照表及重新檢視說明如附件 3。
- 決議：照案通過。

(四) 案由：有關 NYCU112027BE 結案報告案，請討論。

說明：

1. 本案為國科會補助計畫，預計招募 20~64 歲共計 80 人。計畫擬透過問卷、訪談方式蒐集研究資料，來探討聊天機器人的互動設計如何影響使用者的感知與情緒，以及如何避免或降低潛在的誤會風險與成本。藉由上述的研究實驗以提出對未來聊天機器人於各種可能的應用場域，作一般性(general)的設計範本(template)參考與建議。
2. 原審查委員之結案報告審查意見：查閱本案於計畫申請表及計劃書，述明實驗分為問卷(子研究一、子研究二)、訪談(子研究二)"共"80

人。繳交之實驗結案報告，PI 填列為原核准實驗一和實驗二"各"80 人，共計 160 人；經行政人員檢視發現，結案報告表載明實際收案數明顯超過原核定收案數。經與 PI 釐清：

- (1) 申請之計畫人數，應為"共 80 人"，非各 80 人(160 人)。本案實際實驗一 93 位、實驗二 126 位，共 219 人，已超收。
- (2) 原計畫書依招募方式之不同，分別進行線下與線上之實驗。然而因為要求相當程度的英語能力，遇到招募困難，因此所有的受測者都是從線上平台招募，並透過該平台在線上進行實驗。又因線上平台保護會員隱私之規定，所有受招募者皆為匿名，無法讓受招募者簽署同意書（原計畫書有說明線上平台之受測者免簽署參與者同意書），因此僅提供經平台處理過的參與者 ID，並無同意書或其他可辨認參與者身份之文件與資料。(詳結案審查第二次說明)。
- (3) 綜上判斷未造成受試者承擔更大風險，惟，請研究團隊未來執行計畫時如遇此情形，應依據程序辦理變更。請團隊相關人員接受教育訓練 3 小時。
- (4) 此案建請送會通過。

決議：本案收案數於申請時誤植，以致對於核准收案數有認知上的差異，請研究團隊務必嚴謹看待審查會核准的相關細節，若有不清楚之處應確認後使得執行。考量本案雖有違規情形(超額收案)，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，但有違審查會核准之執行程序。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：為協助研究團隊瞭解及遵守相關規範，研究團隊須重新接受研究倫理教育訓練 3 小時。

(五) 案由：有關 NYCU113086BE 撤案申請，請討論。

說明：

1. 本案於 2024 年 6 月 4 日提出案件申請，至 2024 年 7 月 16 日完成補件程序，並經初審於 2024 年 8 月 5 日通知初審結果「修正後複審」，案件尚在審查意見回覆中。
2. 本案申請撤案原因為：因故在核准前已執行完畢，詳如撤案申請表。
3. 本案撤案申請經執行秘書建議，並經主任委員同意，提會討論處理方式。

決議：

1. 本案研究性質屬人類研究，但仍與人體研究案的執行原則一致，涉及「人」相關研究應經研究倫理審查會審查核准後使得執行，否則嚴重違反研究倫理對於研究參與者權益保護之基本原則。本案雖為學生學位論文研究，但指導教授應盡指導和監督之責，因此，決議同意本案撤銷申請，但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：為協助研究團隊瞭解及遵守相關規範，研究團隊須重

新接受研究倫理教育訓練 3 小時。

2. 另針對校內學位論文研究，建議具體定義和規範送審義務，並於校內進行公布，以利師生遵循。此案提下次共識會議討論。

十一、 臨時動議(無)

十二、 散會(下午 15:00 結束)