

# 國立陽明交通大學 115 年第 1 次人體研究倫理審查委員會(B) 會議紀錄

開會時間：115 年 2 月 24 日 (星期二) 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(女)、蔡美文校內委員/執行秘書(女)\*、胡晉嘉校內委員(男)、郭書辰校外委員(男)、曾冠瑛校外委員(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)、樂紀成校內委員(男)、羅仕宇校內委員(男)

法律專家及社會公正人士：邱羽凡校內委員(女)、陳盈錚校外委員(女)\*

請假：陳聖昌校內委員/執行秘書(男)、魏群樹校內委員/執行秘書(男)、許志成校外委員(男)、李子偉校外委員(男)、林欣柔校外委員/副主任委員(女)、林金雀校外委員(女)、魏翠亭委員(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)\*、陳沂萍

## 壹、主席致詞

歡迎一位新任委員(羅仕宇/校內委員)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 114 年第 6 次會議紀錄。

## 肆、報告事項

一、鄭雲謙委員因離職，原執行秘書職務改由蔡美文委員協助接任。

二、本審查會自 115.01.01 至 115.02.20 收案狀況及審查級別統計分析如下：一般審查 4 件(含學生案件 3 案、校外案件 0 案)，簡易審查 16 件(含學生案件 9 案、校外案件 0 案)，免除審查 0 件(含學生案件 0 案、校外案件 0 案)，共 20 件，102 年~115 年案件統計表如下：

審查類別 件數/比例	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	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

審查類別 件數/比例	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	
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	4	20%	16	80%	0	0%	20
總計	425	32%	813	60%	102	8%	1,340

\*新審查系統尚有 27 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	NYCU114125 BF	劉○蘭	生成式 AI 對話機器人之使用心理與行為機制：問題性使用與壓力調節之整合模型

#### 1. 討論事項：

- (1) 該研究為國科會補助產學合作計畫，計畫分為四個階段進行，擬自建一套以華人文化為基礎之「情緒支持 GAI 對話機器人」，系統性蒐集大學生與機器人互動歷程中所呈現之心理困擾表述與回應方式之中文語料，作為開發具本土適切性的中文大型語言模型之基礎。同時透過匿名問卷、課程資料、互動實驗錄製等方法收集資料，探討「情緒支持 GAI 對話機器人」問題性使用行為背後的心理機制，並評估其在心理健康促進上的可行性與運作機制。預計招募 18-65 歲主持人授課學生，共 1135 名。考量研究對參與者生理心理風險微小，但因涉及師生高權，且原送審文件內容和招募方式不一，要求釐清較多細節。在知情同意上，建議應區分不同階段，清楚明列研究內容，以及研究參與補償等說明。其已依審查委員建議事項說明並調整內容(法律委員)。
- (2) 針對資料的保密與保存上，在申請文件中同時存在去連結及去識別的處理方式，審查要求需進一步的說明，釐清以何種方式進行後續資料分析及保存，以確認資料保存符合個資保護原則。其已充分回覆審查意見和修正，已完備研究對象相關權益(行為與社會科學委員)。
- (3) 研究流程上有個部分需要在會議上確認是否可行。因研究所蒐集之資料為 114 學年度第一學期「輔導原理與實務」學生的課程學習紀錄，規劃研究經審查通過後才回頭跟原修課學生取得同意後，才納入研究分析。原課程紀錄不涉及研究操弄，且取得同意的時間為該課程成績評分後才進行，在研究自主上沒有造成不當影響(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)：

- (1) 研究的資料蒐集，原則上應經研究倫理審查核准才能進行。特別本研究涉及情緒支持，議題上比較隱私，需要留意到知情同意的程序是否符合研究倫理原則(生物醫學科學委員)。

- (2) 研究雖是透過大型語言模型紀錄原課程學生的學習紀錄，但若非取得同意，應不得將其資料納入研究。此外，若課程教學原先有說明課程會進行相關紀錄，為正常課程的內容規劃，且非因研究需要，才能完備研究對象相關權益(行為與社會科學委員)。
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 9 人(通過 9 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) 1 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 1 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	NYCU114127 BF	陳○廷	探討日常生活情境中照護者與被照護者間的輔助溝通介面設計

1. **討論事項**：

- (1) 該研究為國科會經費補助計畫，規劃針對行動不便且需依賴照護者協助進食等日常活動的族群，設計能提升溝通效率與社交自然度的輔助介面。透過訪談、觀察和問卷方式蒐集資料並進行分析，釐清照護互動中溝通困難的形成條件，建立以實證為基礎的輔助溝通介面設計。預計招募 20-65 歲，平時因行動不便需要照護者協助的族群及其照護者，共約 20 人。審查針對如何接觸到研究對象，透過什麼管道，以什麼方式發送研究訊息，進行釐清。研究將有錄影的紀錄，對於受試者而言，是否造成心理上的風險，且資料保存規劃對於受試者的隱私風險是否適當，要求進一步的說明，其已依審查意見逐一回應(法律委員)。
- (2) 審查針對研究對象同意書有多處修改建議，特別是參與補償提供的方式，要求具體說明。已依審查委員建議事項調整和修正內容，完備研究對象相關權益(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 9 人(通過 9 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) 1 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 1 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	NYCU114130 BF	顧○毅	《賣身實驗室》藝術家的自我商品化與弔詭性展演策略

## 1. 討論事項：

- (1) 該研究為學生學位論文計畫，將探討當代創作者在數位平台與社群媒體環境中，面臨自身形象與身體被量化、被觀看與被商品化時，所產生的心理歷程與倫理意涵。研究以「自我民族誌」為方法，由研究者本人提供自體生物材料(唾液、皮膚細胞與靜脈血液)，並參與材料採集、處理與展示的完整流程，記錄「身體被分化」到「材料被標價」過程中的情緒、認知與身體感受。預計由學生本人擔任研究主體。審查針對本研究採自我民族誌方式，以研究者自身為唯一受試者，特別參考 York University Office of Research Ethics, Guidelines for Conducting Autoethnographic Research (2024)，要求研究者補充說明，包含計畫雖提及將以文字、錄音或錄影紀錄研究者之心理變化與反思，但未具體說明；計畫預計產出文字作品、影像紀錄及展演/論文發表，目前尚未說明；目前僅概括提及紀錄「心理變化與反思」，但未說明相關敘事中可能涉及之他人範圍與處理方式；說明是否有獨立第三人或機制(如指導教授以外之臨床專業人員、實驗室安全主管等)，可在研究過程中協助監測研究者之身心狀況與實驗室操作安全，並於出現不適或重大事件時，建議暫停或終止部分或全部研究程序之標準與流程等，其已依審查委員建議事項逐一釐清。由於研究內容有不同藝術展示的形式，並且伴隨不同風險，審查要求將同意程序明確定義為「分階段同意」，並且每一階段保留重新確認與撤回的權利，於申請書中說明執行方式，同時補充於研究對象同意書，已依前述建議修正完成。(社會公正人士)。
- (2) 研究涉及易受傷害族群，審查針對「必須單一自體受試」之方法學必要性與無可替代性要求提出具體論證。其已依審查委員建議說明(生物醫學科學委員)。
- (3) 計畫主持人已完整回覆提出的審查意見，包含所提之心理風險評估、成果公開後之後續風險與調整機制、涉及他人之保護與同意方式、研究過程之安全監測及與學位要求之關聯等事項，考量抽血由具醫師執照之人員進行，檢體實驗、保存和處理是在符合生物安全第二等級實驗室進行，且提出研究心理評估的規劃，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)：

- (1) 學生論文將自己列為研究對象，進行生物徵兆包含血液、皮膚組織、唾液等進行藝術展演，雖僅一個研究對象，但研究風險顯然需要留意是否低估或為了研究成果忽略研究風險(行為與社會科學委員)。
- (2) 研究者(學生)雖具有生物安全相關受訓，但考量檢體採集後，實質上在由校內黃老師管理的實驗室進行血液分化、細胞培養實驗和存放，但黃老師非研究團隊成員可能無法確保研究使用的範圍，應限制為僅本研究使用，因生物檢體有一定的研究價值，若後續被衍生作為其他研究，可能產生疑慮(生物醫學科學委員)。

- (3) 審查會身為審查者，應確保相關倫理法律邊界，以免造成倫理疑義。目前國內法規並未禁止研究人員參與自身研究，但審查會應嚴謹審核，確保風險可控、知情同意合乎倫理、自主權未受強制，且需避免利益衝突影響研究執行，即便對其本身是受試者的風險適當(法律委員)。
- (4) 本研究應考慮研究風險的合理性和可驗證性，並確保受試者在一定的安全原則下執行研究。(生物醫學科學委員)。
- (5) 本研究議題極具社會爭議性，審查會應顧慮研究成果公開後可能引發的社會觀感。甚至成果公開發表後，對於研究者且為受試者，是否產生極大的心理壓力，需要嚴肅看待。雖然研究倫理審查能考慮的範圍，仍然有限(生物醫學科學委員)。
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 9 人(通過 0 票；修正後通過 9 票；修正後再審 0 票；不通過 0 票)；棄權 0 人；離席(遲到) 1 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 1 人。
4. **決議**：
- (1) 修正後通過。
- (2) 追蹤審查頻率：每 3 個月。
- (3) 風險等級：一般審查。
- (4) 審查意見：基於研究執行管理的責任和義務，研究執行所在的實驗室管理人黃老師應列為共同主持人，依上述修正完成經原審查委員確認後通過。

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱
4	NYCU114139 BF	李○仁	多元環境條件下之精子運動行為研究

1. **討論事項**：
- (1) 該研究為自籌經費計畫，和東元醫療社團法人艾微笑診所合作，採集剩餘檢體透過化學、物理及重力三類因子進行研究分析。預計招募 20~55 歲，接受精液檢驗之男性患者，共計 50 位。審查針對執行期程和資料保存方式，在各項申請表單不一致要求釐清。其已依審查意見逐一說明(法律委員)。
- (2) 審查針對研究對象同意書應補充說明，研究使用之微流體分選晶片裝置為自行研發並載明為研究用途，非臨床診斷或治療依據、亦不影響原精液檢驗結果與醫療決策。此外，研究聯絡資訊應提供一組 24 小時聯絡電話，以利受試者有疑問時，能夠聯絡研究團隊。其已依審查委員建議事項調整和修正內容，完備研究對象相關權益(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 9 人(通過 8 票；修正後通過 1 票；修正後再審 0 票；不通過 0 票)；棄權 0 人；離席(遲到) 1 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 1 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	NYCU114140 BF	溫○豐	人本領導：量表發展與應用

**1. 討論事項：**

- (1) 該研究為為學生學位論文計畫，將以混合研究的方式，針對人本領導的內涵、量表發展與影響性進行深入且系統性探討。研究分為兩部份，研究 1 採取立意抽樣法針對有實施人本領導的企業之內部團隊成員進行問卷發放；研究 2 採取便利抽樣法，針對企業團隊領導者及其成員進行問卷發放，其中團隊成員發放第一及第二階段問卷，領導者發放最後的問卷。預計招募 20-59 歲，共 900 名研究對象。審查針對問卷調查內容涉及個人評價，應確保研究參與的隱私，避免影響其在組織中的評比。其已依審查意見逐一說明(法律委員)。
- (2) 審查針對研究說明書內容不完善提出建議，其已依審查委員建議事項調整和修正內容，符合相關倫理原則(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)：**

- (1) 針對研究問卷實體發放，是透過人資於機構內進行空間的安排，代表機構有一定的介入，因此資料蒐集的過程仍有隱私風險疑慮。雖然預設機構是中立的，但無法強化匿名的保證(法律委員)。

**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 9 人(通過 1 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) 1 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 1 人。

**4. 決議：**

- (1) 修正後通過。  
 (2) 追蹤審查頻率：每 6 個月。  
 (3) 風險等級：一般審查。  
 (4) 審查意見：建議員工問卷調查採線上方式為宜，使得研究參與不會因實體問卷蒐集過程直接暴露在隱私風險中，以保障其匿名性。依上述修正完成經原審查委員確認後通過。

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱
6	NYCU114142 BF	林○軒	理解學生學習軌跡的多面向決定因子：家庭背景、早期求學歷程、深度投入與生活型態對 STEM 成就的影響

**1. 討論事項：**

- (1) 該研究為自籌經費計畫，將透過匿名問卷蒐集學生在高中以前的求學歷程、家庭背景、生活習慣、休閒模式、才藝訓練、英文能力、科技使用與自我調節策略等資訊，本研究希望建構一個多層次的「學習成就影響機制模型」，以協助教育研究者更全面地理解學生的學習需求與發展軌跡。預

計招募 15-18 歲高中生，約 1000 位。審查針對本案涉及未成年，但研究採匿名問卷方式，欲申請免除書面知情同意，同時申請「免除家長同意」，要求敘明緣由。其已依審查意見說明(行為與社會科學委員)。

(2) 審查針對研究人員會進入其他學校收案，任課教師也會協助執行。鑑於機構對於機構內的研究有監督管理之權責，除取得個別參與同意外，也應取得研究場域的同意為妥。會議審議前已檢附提供相關學校的研究場域同意書(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 9 人(通過 8 票；修正後通過 1 票；修正後再審 0 票；不通過 0 票)；棄權 0 人；離席(遲到) 1 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 1 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	NYCU114102 BF	王勝斌	從期待到現實：新進員工與主管 LMX 變化的縱貫研究

1. 討論事項：

(1) 該研究為國科會經費補助計畫，將透過問卷量表和訪談方式進行資料蒐集，分為兩個部份，第一年以醫療機構(佳醫健康事業股份有限公司)為實證場域，追蹤 50 位新進員工及其主管，於入職後 10 週內進行 10 次線上問卷。第二年進行跨場域擴展，以大專籃球隊為場域，追蹤 50 位新進球員與教練之間的 LMX 發展，透過線上問卷 10 次和收回問卷後兩個月內訪談，深入了解關係關鍵事件與互動歷程。預計招募 18-30 歲，共計 100 位。審查針對第一年研究，雖透過線上問卷進行資料蒐集，但因問卷涉及主管和下屬間互相的評比，對於受試者而言，存在一定的參與風險，若不慎洩漏評比內容可能產生不當影響，要求進一步的說明，其已依審查意見逐一回應(法律委員)。

(2) 審查針對研究執行過程，要求機構不得介入，皆由研究團隊進行蒐集和研究補償的發放，以確保匿名性的方式來做風險的管控。已依審查委員建議事項調整和修正內容，完備研究對象相關權益(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 9 人(通過 9 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) 1 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 1 人。

4. 決議：

(1) 通過。

(2) 追蹤審查頻率：每 6 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 15 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
1	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
2	NYCU114121 BE	吳○峯	夜間路口照明與行人可視性關聯之研究	追認通過
3	NYCU114122 BE	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	追認通過
4	NYCU114123 BE	高○揚	養成每天好習慣：探討每日運動、吃早餐對員工每日正向情緒、工作再依附與工作績效間的關係	追認通過
5*	NYCU114124 BE	賴○慧	從成功老化傳播生態模型探討老年人健身訊息對個人資訊處理、老化不確定性與認知、行為之影響	追認通過
6*	NYCU114128 BE	邱○凡	科技業 On-call 工作時間認定與保障之研究	追認通過 (6 個月)
7*	NYCU114129 BE	羅○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
8	NYCU114131 BE	李○佑	應用大型語言模型於參數設計衍生探索：以家具客製化為例	追認通過

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
9	NYCU114132 BE	李○	基於神經網絡的自適應語速調整系統數據集收集與開發	追認通過
10*	NYCU114134 BE	羅○宇	走進他人的世界：探討媒介型態對同理心與行為意向之影響 — 以失智症 360° 影片體驗為例	追認通過 (6 個月)
11	NYCU114135 BE	何○瑩	建置全疾病多模態風險模型與整合式照護系統：運用臺灣人體生物資料庫與健保資料庫開發 AI 賦能的精準健康預測框架	追認通過
12	NYCU114137 BE	陳○芝	跨平台沉浸式媒體之品質與感知：從遊戲串流到數位人像	追認通過
13	NYCU114138 BE	吳○芸	對話式人工智慧的溝通方式與服務互動對使用者心理與行為反應的影響	追認通過
14	NYCU114143 BE	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-探究智慧通知系統不同功能對於任務管理之效益與影響	追認通過
15	NYCU114144 BE	黃○強	評估單人解謎遊戲之內在聲音體驗	追認通過 (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。

### 五、展延案(共計 7 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
1	NYCU-REC-111-049F	吳○德	瞬時脈率變異度與心搏量之相關性研究	追認通過 (展延一年)
2	NYCU112107 BE	謝○文	穿戴式複合介電彈性體觸覺感測元件	追認通過 (展延一年)
3	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 (展延一年)
4	NYCU114011 BE	楊○祥	腹腔鏡縫合訓練之動作與肌肉活化狀態之分析	追認通過 (展延一年)
5	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 (展延一年)
6	NYCU114057 BE	張○儒	探討創作者使用 AI 工具的動機與挑戰	追認通過 (展延 4 個月)
7	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)

## 六、 變更案(共計 18 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	審查說明
1	NYCU-REC-111-003F (無增加受試者風險)	俞○	網路時代下、手機新聞使用模式與影響：以時間歷程為架構	追認通過 (變更 7)
2	NYCU113004 BE	鍾○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 (變更 1)
3	NYCU113005 BE	吳○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 (變更 1)
4	NYCU113047 BE	許○誠	未來布袋戲_傳統布袋戲的數位轉譯	追認通過 (變更 1)
5	NYCU113107 BF (無增加受試者風險)	楊○盈	高中英語自主學習計畫：教師信念與實踐	追認通過 (變更 1)
6	NYCU114004 BF (無增加受試者風險)	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 1)
7	NYCU114012 BE	徐○祥	肌力自主量測系統開發(II) (原名稱：肌力自主量測系統開發)	追認通過 (變更 1)
8	NYCU114014 BF (無增加受試者風險)	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 4)
9	NYCU114016 BE	楊○祥	具有多分支工具柔性內視鏡系統之評估測試	追認通過 (變更 1)
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 2)
11	NYCU114057 BE	張○儒	探討創作者使用 AI 工具的動機與挑戰	追認通過 (變更 3)
12*	NYCU114087 BE	魏○樹	腦機介面之規模化：抗變異大腦狀態監測	追認通過 (變更 1)
13	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 1)
14	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 (變更 1)
15	NYCU114122 BE	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	追認通過 (變更 1)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	審查說明
			響暨遊戲技能與恐懼耐受度之差異分析	
16*	NYCU114129 BE	羅○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 (變更1)
17*	NYCU114134 BE	羅○宇	走進他人的世界：探討媒介型態對同理心與行為意向之影響 — 以失智症 360° 影片體驗為例	追認通過 (變更1)
18	NYCU114135 BE	何○瑩	建置全疾病多模態風險模型與整合式照護系統：運用臺灣人體生物資料庫與健保資料庫開發 AI 賦能的精準健康預測框架	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 28 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
1	NYCU112013 BE	孫○偉	智慧光學皮膚度量裝置研發	追認通過
2	NYCU112056 BF (偏離通過存查)	陳○平	寫實素描能力之專家知識-建構歷程與教學應用之研究(II)	追認通過
3	NYCU112076 BE	吳○毅	醫藥網紅健康宣導訴求效果研究	追認通過
4	NYCU113017 BF (偏離補正通過存查)	孫○元	生成式與流程式聊天機器人結合聽覺腦波生理回饋對國小學生的學習投入度、注意力、自我效能與學習成效之影響：以反釣魚教育為例	追認通過
5	NYCU113055 BE (偏離通過存查)	趙○博	PPG 光學式呼吸暫停預測	追認通過
6	NYCU113062 BEF	博○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	行政結案
7	NYCU113076 BF	陳○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	追認通過
8	NYCU113096 BE (無收案)	陳○宇	惡性腫瘤患者癌組織檢體建立高通量體外晶片系統應用於臨床用藥之評估與預測	追認通過

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
9	NYCU113099 BF	陳○欣	提升跨域學習動機與成效:以素養導	追認通過
10	NYCU113102 BF	盧○安	聽損者之第二語言習得初探	追認通過
11	NYCU113109 BE	李○珠	台灣網紅－粉絲互動策略效果研究	追認通過
12	NYCU113110 BE (偏離補正通過存查)	賴○儀	運用認知共享控制實現智慧人車協作	追認通過
13	NYCU113114 BE (偏離通過存查)	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 - AI 自動生產懶人包對懶人包品質之影響與提升	追認通過
14	NYCU113124 BE (無執行)	李○仁	整合智慧微流道系統和新穎分子分析技術提高循環腫瘤細胞的診斷價值	追認通過
15	NYCU113131 BE (偏離補正通過存查)	賴○儀	探討自動駕駛中語音助手的情境提示對駕駛人接管表現的影響	追認通過
16	NYCU113135 BF	李○仁	基於趨化性的微流體開發與精蟲篩選研究	追認通過
17	NYCU114001 BF	萬○綸	壓抑情感與氣泡音的表現	追認通過
18	NYCU114007 BE	吳○毅	以虛擬實境探討旁觀者對校園性騷擾的介入意願	追認通過
19	NYCU114013 BE (偏離補正通過存查)	賴○儀	基於情境感知透明度比較駕駛及乘客於全自動駕駛車輛之使用者體驗差異	追認通過
20*	NYCU114020 BE	羅○宇	探討感知風險與選項描述方式如何影響人們的醫療決策	追認通過
21	NYCU114034 BE	樂○成	探討醫療服務提供者類型對患者滿意度的影響-以感知嚴重性作為調節變項	追認通過
22	NYCU114035 BE	游○雲	社群媒體食品圖像與消費者食品選擇及社群參與之關聯研究	追認通過
23	NYCU114037 BE	張○齊	凹面廣告對捐款意願影響性之初探	追認通過
24	NYCU114039 BE	黃○強	探討虛擬環境中與虛擬人過馬路行為	追認通過
25	NYCU114052 BE	周○	臺灣高科技產業教育基金會之營運模式與教育貢獻-以新竹科學園區為例	追認通過

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
26	NYCU114056 BE	萬○綸	語句聆聽與社會評價	追認通過
27	NYCU114083 BE	溫○豐	AI 驅動的工作塑造：整合 AI 變革準備度、科技吸收能力、AI 科技壓力及部門支持氛圍的調節式中介模型	追認通過
28	NYCU114112 BE	溫○豐	人本職場與管理	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	NYCU114012 BE (展延案 1 撤回)	徐○祥	肌力自主量測系統開發	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、 本校與臺北榮民總醫院合作研究計畫(共計 0 件)

No	北榮 IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	核准效期
1	無			

#### 十、 偏離/不良反應事件通報(共計 10 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	偏離說明
1	NYCU112013 BE	孫○偉	智慧光學皮膚度量裝置研發	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本案提結案申請，經行政人員檢視發現，有超額收案、研究對象同意書非蓋有核准章版本，部分知情同意書主持人是以蓋章方式進行，簽署有瑕疵。</li> <li>2. 本案經本會 114 年第 4 次會議決議，超額收案部分不得納入分析，並請計畫主持人提具切結書；研究團隊成員須再取得『知情同意相關』教育時數 3 小時，經原審查委員確認後通過。</li> </ol>

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	偏離說明
				3. 經原審查委員審理，主持人已切結銷毀超額收案之資料，且相關人員已完成再教育訓練 3 小時，通過存查。
2	NYCU112056 BF	陳○平	寫實素描能力之專家知識-建構歷程與教學應用之研究(II)	1. 本案提結案申請，經審查委員審理發現，部分研究對象不符合納入排除條件(4 位為外國籍)。依據計畫主持人說明及後續處理方式，會剔除不合規的資料，不納入資料分析的範圍。 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	NYCU113017 BF	孫○元	生成式與流程式聊天機器人結合聽覺腦波生理回饋對國小學生的學習投入度、注意力、自我效能與學習成效之影響：以反釣魚教育為例	1. 本案提結案申請，經行政人員檢視發現，知情同意書簽署有瑕疵，研究對象名單編號 17 之同意書缺少法定代理人簽署、名單編號 1、5、10、17、33、34、45、47、86 之同意書研究對象簽署日期早於解釋同意書日期。 2. 本案經本會 114 年第 5 次會議決議，未取得法定代理人簽署之收案部分不得納入分析，並請計畫主持人提具切結書；研究團隊成員須再取得『易受傷害族群/知情同意』教育時數 6 小時，經原審查委員確認後通過。 3. 經原審查委員審理，主持人已切結銷毀不符收案之資料，且相關人員已完成再教育訓練 6 小時，通過存查。
4	NYCU113055 BE	趙○博	PPG 光學式呼吸暫停預測	1. 本案提結案申請，經行政人員檢視發現，所附 10 份研究對象同意書，非蓋有審查會核准騎縫章，但內容一致。

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	偏離說明
				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。
5	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	1. 本案展延案1申請時，經行政人員檢視發現，檢附之研究對象同意書簽署頁面計畫主持人人皆遺漏簽署。 2. 本案經本會114年第4次會議決議，研究團隊成員須再取得『知情同意相關』教育時數3小時，經原審查委員確認後通過。 3. 經原審查委員審理，相關人員已完成再教育訓練3小時，通過存查。
6	NYCU113076 BF	陳○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. 本案提結案申請，經行政人員檢視發現，所附10份研究對象同意書計畫主持人簽署日期同解釋同意書人，但早於研究對象簽署日期。 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。
7	NYCU113110 BE	賴○儀	運用認知共享控制實現智慧人車協作	1. 本案提結案申請，經行政人員檢視發現，所附10份研究對象同意書主持人是以蓋章方式進行，簽署有瑕疵。
8	NYCU113131 BE	賴○儀	探討自動駕駛中語音助手的情境提示對駕駛人接管表現的影響	2. 本案經本會114年第6次會議決議，三件研究執行偏離併案裁量，計畫主持人須於通知日起三個月內再取得『知情同意相關』教育時數3小時，經原審查委員確認後通過。
9	NYCU114013 BE	賴○儀	基於情境感知透明度比	3. 經原審查委員審理，相關人

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	偏離說明
			較駕駛及乘客於全自動駕駛車輛之使用者體驗差異	員已完成再教育訓練 3 小時，通過存查。
10	NYCU113114 BE	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-AI自動生產懶人包對懶人包品質之影響與提升	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本案提結案申請，經行政人員檢視發現，所附 10 份研究對象同意書，非蓋有審查會核准騎縫章，但內容一致。</li> <li>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。</li> </ol>

\*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。

## 十一、 提案討論

(一) 案由：有關 114 年度實地訪查報告案，請討論。

說明：

1. 前次會議決議進行例行性實地訪查作業，針對高風險(即執行中的一般審查案件)、多次偏離與高權關係三類案件篩選抽查。
2. 114 年度實地訪查案件報告如附件一。

送審編號	計畫名稱(中)	案件類別	主持人	所屬單位	校內外	同意研究期間	實地查訪結果
NYCU-REC-110-014F	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	一般審查	孫○偉	光電工程學系	校內	110.08.04~115.06.04	114.10.22

3. 經實地查核和書面複審發現本案有以下情況：

- (1) 學生論文內容與核准研究計畫不符。
- (2) 非核准研究人員參與研究之疑義。
- (3) 研究流程與「線上判斷」方式未明確揭露。

決議：鑒於研究未依計畫書內容執行，情節嚴重，計畫應立即終止。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)提交終止報告；(2)為協助計畫主持人瞭解及遵守相關規範，須再取得教育時數 6 小時(證明檢附於審查相關附件)，不限實體

(實體/線上直播課程皆可)，經原審查委員確認後存查。

(二) 案由：有關 NYCU113126BE 展延案 1/執行偏離案，請討論。

說明：

1. 該案為產學合作計畫，運用即時眼動軌跡、實驗問卷，探討不同顯示器用以閱讀不同語言文本之效益以及疲勞防護表現。本研究將考量兩種顯示器設備、兩種文本語言、兩種照明條件，總計八種組合。實驗順序以隨機生成方式以避免學習效應(Learning effect)；每位受試者將經歷約 8 個閱讀情境，每個情境歷時約 15 分鐘，研究團隊將基於每一個模擬閱讀情境進行問卷調查以評估讀者使用者體驗，總實驗時間預計 2 小時。招募 18-45 歲之大專院校在學學生或教職員工，國立陽明交通大學在學學生或教職員工共計招募 100 位；國立清華大學在學學生或教職員工共計招募 30 位。
2. 本案提展延申請，經行政人員檢視發現，所附研究對象名單共 5 名（劉○芳、羅○庭、謝○儒、洪○硯、郭○吟）對應所附研究對象同意書，發現是計畫主持人研究室所屬學生，與案內排除條件(1.本研究之受試者將排除與計畫主持人有垂直高權關係者（即計畫主持人授課學生、所屬研究室之成員）有所抵觸，請 PI 提送偏離報告。
3. 原審查委員之結案/偏離通報審查意見：
  - (1) 經查該計畫有垂直關係之人員（研究生）參與研究，雖後有修正名單，除了原來的 5 名之外，又再增加 4 名，足見主持人和參與計畫學生對於此事的不知情，需要加強教育訓練。
  - (2) 雖主持人有加強與提出檢討措施，為了加強團隊研究倫理教育的觀念，建議主持人與參與計畫學生接受三小時的教育訓練。
  - (3) 提會討論該建議是否合宜。

決議：本案招募排除條件明載，不納入與計畫主持人有高權關係之學生和實驗室成員，請研究團隊務必嚴謹看待審查會核准的相關細節。本案執行雖有違規情形(9 位受試者不符合研究招募條件)，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，但有違計畫主持人須監督研究執行之責。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) 不符納入條件之收案不得納入分析，並請計畫主持人提具切結書；(2) 為協助研究團隊瞭解及遵守相關規範，計畫主持人及研究團隊皆須再取得教育時數 3 小時(證明檢附於審查相關附件)，不限實體(實體/線上直播課程皆可)，經原審查委員確認後才通過展延。

十二、 臨時動議(無)

十三、 散會(下午 14:25 結束)