

國立陽明交通大學 112 年第 3 次人體研究倫理審查委員會(B) 會議紀錄

開會時間：112 年 6 月 9 日 (星期五) 下午 12:20

地點：本校光復校區 140 會議室(工程五館 140 室)

主席：周倩主任委員(女)

出席者(*線上參與)：

生物醫學科學委員：黃正昇校內委員(男)、荊宇泰校內委員(男)、曾冠瑛校外委員(男)、郭書辰校外委員(男)

行為與社會科學委員：周倩校內委員/主任委員(女)、陶振超校內委員/副主任委員(男)、陳聖昌校內委員/執行秘書(男)

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)

請假：曲在雯校內委員/執行秘書(女)、鄭雲謙校內委員/執行秘書(男)、林聖軒校內委員(男)、黃植懋校內委員(男)、邱羽凡校內委員(女)、許志成校外委員(男)、林欣柔校外委員(女)、李子偉校外委員(男)、陳盈錚校外委員(女)

紀錄：賴于婷

列席：蔡美文副主任(人體與行為研究倫理治理中心)*

壹、主席致詞

- 一、今日將是主席最後一次主持本審查會審議會會議，因授命任職副校長一職，為確保利益迴避並落實審查會的獨立性，將提前卸任主委，感謝各位委員的支持也期待未來繼續協助審查會 B 的事務。
- 二、審查會 A/B 共識會議訂於 112 年 6 月 26 日(星期一)，採實體會議方式，審查會 B 將前往陽明校區參與，請各位委員踴躍出席。

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 112 年第 2 次會議紀錄。

肆、報告事項

- 一、本審查會自 112.01.01 至 112.05.31 收案狀況及審查級別統計分析如下：一般審查 14 件(含學生案件 4 案、校外案件 0 案)，簡易審查 34 件(含學生案件 16 案、校外案件 0 案)，免除審查 1 件(含學生案件 0 案、校外案件 0 案)，共 49 件，102 年~112 年案件統計表如下：

審查類別	一般審查		簡易審查		免除審查		合計 件數
	件數	比例	件數	比例	件數	比例	
102 年度	1	9%	9	82%	1	9%	11
103 年度	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

審查類別	一般審查		簡易審查		免除審查		合計 件數
	件數	比例	件數	比例	件數	比例	
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	48	31%	102	66%	4	3%	154
111 年度	36	30%	67	60%	8	10%	111
112 年度	14	19%	34	77%	1	4%	49
總計	344	35%	548	55%	90	10%	982

*新審查系統尚有 13 件申請中。

伍、審議案件

一、一般審查案(共計 3 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱
1	NYCU112022 BF	劉奕蘭	網路情境、網路個人因素和網路行為之關聯- 網路實驗室的應用

1. 討論事項：

(1) 該研究為學生學位論文，研究執行經費來源為自籌，將透過網路問卷調查不同程度的網路情境因素和個人因素是否影響個體的網路行為。審查針對網路黑暗人格量表，涉及較為敏感的問題，建議申請人適度修改預計提交給研究對象閱覽與填寫的文件說明內容，以降低研究對象心理上的衝擊，以及其心理防衛措施。此外，也針對研究計畫書和研究對象同意書中知情同意程序流程有差異，建議應一致性。其已依審查委員建議事項完成修正，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 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) 0 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 0 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	NYCU112024 BF	陳方中	紅外光有機光感測器之關鍵材料開發、試量 產及其於脈搏血氧量測之應用

1. 討論事項：

- (1) 該研究為國科會園區管理局補助之計畫，將透過自行研製光感測器，搭配 LED 光源(紅外光、紅光)，將受試者手指置於光感測器上方，光感測器會將偵測到的光訊號轉換為電流，電流經由放大與過濾雜訊電路的處理，經由電腦將輸出波形進行計算可以得到受試者的血氧及脈搏值。審查針對研究計畫原規劃僅招募 1 人、研究對象同意書內容提出建議，其已依審查委員建議事項完成修正(生物醫學科學委員)。
 - (2) 研究所使用的紅外光有機光感測器是研究者自行開發的產品，其已針對儀器設計和安全提出說明，對人體危害較低，對研究對象風險利益平衡(生物醫學科學委員)。
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) 0 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 0 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	NYCU112035 BF	溫金豐	永續型領導與雇主品牌吸引力對人才留任的影響

1. 討論事項：
 - (1) 該研究為國科會補助計畫，透過匿名問卷收集資料，對參與者風險微小。審查針對研究提供電子禮券為參與補償及此過程如何維持確保匿名提出疑慮，計畫主持人已說明，將透過公司人資管道發放，研究者全程不會蒐集個人資訊，其已依審查委員審查事項釐清，建議同意執行(行為與社會科學委員)。
 - (2) 本研究預計透過發送招募信件給公司，取得人資管道，再透過公司發放研究資訊，並採線上匿名問卷，可同意免除書面同意，以問卷說明書代替。(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 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) 0 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 0 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。

國立陽明交通大學 112 年第 3 次人體研究倫理審查委員會(B)

審查結果統計表

(112.06.09)

NO	申請編號	主持人	計畫名稱	通過	修正後通過	修正後送本會複審	不通過	離席或迴避	追蹤頻率
1	NYCU112022 BF	劉奕蘭	網路情境、網路個人因素和網路行為之關聯-網路實驗室的應用	9 票	0 票	0 票	0 票	0 票	6 個月 1 票 12 個月 8 票 其他 0 票
2	NYCU112024 BF	陳方中	紅外光有機光感測器之關鍵材料開發、試量產及其於脈搏血氧量測之應用	9 票	0 票	0 票	0 票	0 票	6 個月 1 票 12 個月 8 票 其他 0 票
3	NYCU112035 BF	溫金豐	永續型領導與雇主品牌吸引力對人才留任的影響	9 票	0 票	0 票	0 票	0 票	6 個月 0 票 12 個月 9 票 其他 0 票

*計畫主持人/共同計畫主持人為審查委員，須利益迴避審查，該案不可投票。

委員簽名：

鄧書辰	陳雅名	黃瑞	曾呂煥	荆宇泰	魏學亭	林心
周倩	周振心					



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		
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 1 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
1	NYCU112017 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(2/4)：評估方法之先導測試	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 12 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
1	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	追認 通過
2	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	追認 通過
3	NYCU112011 BE	陳俐吟	人眼感知臨界評估	追認 通過
4	NYCU112012 BE	王蒞君	開發即時閉環式智慧系統導入於輕度認知障礙之精準診斷與治療	追認 通過
5	NYCU112013 BE	孫家偉	智慧光學皮膚度量裝置研發	追認 通過
6	NYCU112014 BE	黃世強	遊客行為模擬與其在展廳中之應用	追認 通過
7	NYCU112015 BE	柯泰名	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	追認 通過
8	NYCU112021 BE	李博仁	開發手機式恆電位儀應用於電化學生醫感測	追認 通過
9	NYCU112025 BE	古政元	台灣長者輕度認知障礙危險因子之研究	追認 通過
10	NYCU112027 BE	林文杰	探索與改進人類與聊天機器人互動的感知	追認 通過
11	NYCU112028 BE	羅仕宇	以解釋級別理論探討溫暖與有能力聊天機器人的說服效果	追認 通過
12	NYCU112034 BE	黃植懋	運用腦造影技術探討網路成癮傾向的認知神經基礎	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 11 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
1	NCTU-REC-107-043	蔡欣怡	數位包容理論建構與實踐：第四層數位落差、媒體素養與中介傳播	追認 通過
2	NCTU-REC-110-013F	黃植懋	語言與創意的大腦機制：情緒調控與發展老化歷程的影響	追認 通過
3	NYCU-REC-110-002F	黃植懋	老化大腦與神經適應：多重感官知覺整合的動態處理歷程	追認 通過
4	NYCU-REC-110-101F	陳盈羽	智慧家居物聯網:親子家庭能源使用之理解與協商	追認 通過

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
5	NYCU-REC-110-139EF	林秀菊	以光學同調斷層掃描資料預測與分級失智症	追認通過
6	NYCU-REC-111-019E	陳雅致	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-111-026E	羅仕宇	能力或道德？心理距離如何調節人們對於組織行為矛盾的態度	追認通過
8	NYCU-REC-111-039E	李柏毅	臺灣高科技產業的師徒制與發展網絡	追認通過
9	NYCU-REC-111-049F	吳韋德	瞬時脈率變異度與心搏量之相關性研究	追認通過
10	NYCU-REC-111-061F	葉修文	語料庫為本的英文專利語篇研究 (II): 應用數據驅動學習輔助後設言談分析之專利閱讀教學	追認通過
11*	NYCU-REC-111-084F	周倩	數位性別暴力防治教學之觀察訪談研究	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。

六、變更案(共計 11 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
1	NCTU-REC-108-107E	楊秉祥	中高齡健康促進策略開發	追認通過
2	NCTU-REC-109-102F	黃正昇	重力沉降血液分析系統	追認通過
3	NCTU-REC-109-115E	吳昆峯	從設計一致性及駕駛人決策模式探討道路安全性設計	追認通過
4	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	追認通過
5	NYCU-REC-111-019E	陳雅致	以數位化紀錄探討情緒紀錄 APP 設計與應用研究	追認通過
6	NYCU-REC-111-037F	溫金豐	人才戰爭—高科技產業雇主品牌管理與關係型心理契約對技術性人才留任的影響	追認通過
7	NYCU-REC-111-056E	鄭仕弘	後疫情時代之生活型態對鞋款開發與設計之影響	追認通過
8*	NYCU-REC-111-084F	周倩	數位性別暴力防治教學之觀察訪談研究	追認通過
9	NYCU-IRB-111-016E	張永儒	探究智慧型手機使用者對於通知之理想摘要方式	追認通過

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
10	NYCU112007 BE	張永儒	探索智慧系統改善使用者之數位內容 - 探討智慧助理之情緒智慧與挽救面 子策略如何影響使用者自我揭露	追認 通過
11*	NYCU112010 BE	周倩	我們與錯誤的距離：臺灣研究者對於 研究中犯錯的認知、經驗與作為	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 30 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
1	NCTU-REC- 108-094WE	鄭朝陽	學習中的最優經驗：開發數位化一 日經驗重建系統蒐集密集追蹤資料 並結合校務資料庫實現自動化即時 學習分析儀表板	追認 通過
2	NCTU-REC- 108-127E	林進燈	解碼使用華語說話的腦動態以建構 直述語意的腦機介面	追認 通過
3	NCTU-REC- 109-074E	李耀坤	人體呼吸氣體分析與疾病預測	追認 通過
4	NCTU-REC- 109-113F	羅孟婷	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	追認 通過
5	NCTU-REC- 109-118F	周鑑恒	一套完整的風力發電系列教具與教 材	追認 通過
6	NCTU-REC- 110-011E	陳宗岡	高階管理者人格特質、公司財務決 策、財務報告書策略性報導行為、企 業經營 績效、權益波動風險與信用 風險關聯性之研究	追認 通過
7	NYCU-REC- 110-009F	吳炳飛	非接觸影像式血壓偵測	追認 通過
8	NYCU-REC- 110-015E	張永儒	事件偵測追蹤與文字可信度辨識技 術開發(1/3)-探討使用者在地點資訊 群眾外包平台對提供者的偏好	追認 通過
9	NYCU-REC- 110-017E	邱唯祐	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	追認 通過
10	NYCU-REC- 110-048E	張永儒	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	追認 通過
11*	NYCU-REC- 110-057E	陶振超	訊息框架對接種新冠肺炎疫苗態度 之影響	追認 通過

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
12	NYCU-REC-110-065E	張永儒	事件偵測追蹤與文字可信度辨識技術開發-大眾交通工具移動多工活動與策略實證研究	追認通過
13	NYCU-REC-110-074E	林文偉	橢球型最優傳輸方法在 3D 視網膜影像分割技術的應用	追認通過
14	NYCU-REC-110-079E	樂紀成	遊戲化虛擬實境技術能否降低道德屬性產品的不確定性?探討個人化與價值共創對善因行銷的影響	追認通過
15	NYCU-REC-110-100EF	陳盈羽	東南亞新移民母親參與孩童學習之狀況:科技使用的機會與挑戰	追認通過
16	NYCU-REC-110-110WF	陳俐吟	LED 劇場視覺人因評估	追認通過
17	NYCU-REC-110-118F	賴冠伶	女同志交友軟體個人身份形成與圈內情感連結之形塑	追認通過
18	NYCU-REC-110-121E	盧正恒	海洋環境史視野下的暫南沿海之生計模式與族群社會	追認通過
19	NYCU-REC-111-010E	林坊羽	增進伴侶間的連結與衝突解決:情緒溝通 APP 之設計研究	追認通過
20	NYCU-REC-111-016E	潘璿安	臺灣生物醫學科學領域研究生之論文作者列名經驗調查	追認通過
21*	NYCU-REC-111-018E	周倩	台灣中等學校和大學院校教師對青少年網路性別暴力之認知及態度調查	追認通過
22	NYCU-REC-111-051F	張靜芬	英文與學科共構的共同英文寫作經驗:透過文體寫作教學提昇大學生英文寫作及學科知識的學習	追認通過
23	NYCU-REC-111-072E	張永儒	事件偵測追蹤與文字可信度辨識技術開發 - 探討使用者對於地點即時資訊的群眾外包資源需求以及類型偏好	追認通過
24	NYCU-REC-111-073E	何信瑩	預測 AKI-AKD-CKD 患者進入 ESKD 風險以實施多團隊照護	追認通過
25	NYCU-REC-111-077E	李柏毅	性別化的彈性與平台?台灣餐飲外送員的性別視角分析	追認通過
26	NYCU-REC-111-083E	陳沂	心率反饋式互動音樂節奏對運動員生心理反應之影響	追認

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
				通過
27*	NYCU-REC-111-085F	徐湧勝	臺灣高等教育學生網路休閒使用行為調查	追認 通過
28	NYCU-REC-111-087E	楊谷洋	防疫科學研究中心-國立陽明交通大學(1/4)-主題二:創新型自主監測與檢疫之機器人防疫科技之二	追認 通過
29*	NYCU-IRB-111-001F	王馨儀	應用數位教材於多媒體製作課程對大學生美感素養及多媒體製作能力之影響	追認 通過
30	NYCU-IRB-111-005EF	吳玫暄	繪本應用於互動回饋遊具設計-混齡教育美感創造力開發之研究	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			

*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、 提案討論

(一) 案由：有關 NYCU-REC-110-030E 結案執行偏離補正案，請討論。

說明：

1. 經國立陽明交通大學人體研究倫理審查委員會 B 112 年第 1 次審查會議決議：本案雖有違規情形(研究之執行偏離所核准之計畫書內容，參與者同意書內容並無申請變更修正，與實際執行規劃程序有差異)，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：
 - (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. 該案計畫主持人已完成研究倫理教育訓練 3 小時，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 NYCU-REC-110-036E 結案執行偏離補正案，請討論。

說明：

1. 經本審查會第 11 次會議決議：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(研究之執行偏離所核准之計畫書內容或相關規範，即解釋同意書人遺漏簽署，共計 6 份)，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) 原蒐集資料可以使用，需進行補正，即計畫主持人須補簽署於原研究參與者同意書，以示負責。
 - (2) 為協助研究團隊瞭解及遵守相關規範，計畫主持人須重新接受研究倫理教育訓練 3 小時。
2. 該案計畫主持人已補正簽署參與者同意書(6 份)和完成研究倫理教育訓練 3 小時，相關佐證資料如附件二。

決議：已完成補正程序，通過並存查(原資料可使用)。

(三) 案由：有關 NYCU-REC-110-103F 結案執行偏離補正案，請討論。

說明：

1. 經本審查會第 11 次會議決議：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(研究之執行偏離所核准之計畫書內容或相關規範，即解釋同意書人遺漏簽署，共計 38 份)，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) 本案需進行補正，計畫主持人須重新補簽署於原研究參與者同意書，並註明實際知情同意程序的完成日，以示負責；研究團隊須提供知情同意過程之紀錄(例如：e-mail 紀錄)，以確保具備知情同意程序，原蒐集資料才可以使用。
 - (2) 鑒於本案在釐清說明的過程發現相關人員對於研究執行上基本概念的不足，為協助研究團隊瞭解及遵守相關規範，計畫主持人和解釋同意書人(阮同學)須重新接受研究倫理教育訓練 6 小時(知情同意程序)。
2. 該案計畫主持人已提供(27 份)和完成研究倫理教育訓練 6 小時，相關佐證資料如附件三。

決議：已完成補正程序，通過並存查(原資料可使用)。

十、 臨時動議(略)

十一、 散會(下午 14:05 結束)