

國立陽明交通大學 113 年第 1 次人體研究倫理審查委員會(B) 會議紀錄

開會時間：113 年 2 月 5 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：蔡美文校內委員(女)*、曲在雯校內委員/執行秘書(女)、黃正昇校內委員(男)、黃植懋校內委員(男)、許志成校外委員(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)、陳聖昌校內委員/執行秘書(男)、賴至慧校內委員(女)

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

請假：鄭雲謙校內委員/執行秘書(男)、林聖軒校內委員(男)、荊宇泰校內委員(男)、邱羽凡校內委員(女)、李子偉校外委員(男)

紀錄：賴于婷

列席：羅仕宇副主任(人體與行為研究倫理治理中心)本次會議請假、陳沂萍

壹、主席致詞

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 6 次會議紀錄。

肆、報告事項

一、本審查會自 112.01.01 至 112.12.31 收案狀況及審查級別統計分析如下：一般審查 29 件(含學生案件 5 案、校外案件 2 案)，簡易審查 73 件(含學生案件 35 案、校外案件 0 案)，免除審查 5 件(含學生案件 3 案、校外案件 0 案)，共 107 件，102 年~112 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
110 年度	48	31%	102	66%	4	3%	154

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	
111 年度	36	30%	67	60%	8	10%	111
112 年度	29	27%	73	69%	5	4%	107
113 年度	0	0%	6	85%	1	14%	7
總計	359	34%	593	56%	95	10%	1,047

*新審查系統尚有 8 件申請中。

伍、審議案件

一、一般審查案(共計 2 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱
1	NYCU112062 BF	李來春	AI 數位學生驅動半導體封裝證照檢定模式開發驗證

1. 討論事項：

(1) 該研究為校外委託代審案，為國科會計畫，本研究運用數位學生技術於封裝工程師訓練-考試模式，於學校封裝類產線場域實徵研究，研究前半年封測證照能力檢定的訓練模式之設計開發與評估，將進行學者專家訪談、實驗設計與實施、比較研究等；後半年多人協同封裝機台訓練考試模式開發評估，將持續學者專家評估、正式訓練場域實驗、問卷等步驟。。預計招募 19~22 歲，共 60 名學生為研究對象(明新科大半導體學院或工程學院的學生為主，有修過相關半導體學程的大學部或研究所學生)。審查針對研究計畫書和倫理審查研究對象同意書多處未填寫完整，特別是研究對象須要配合的事項、研究執行過程和資料保存方式及保存年限要求釐清並修正。另針對回覆說明中提及授課老師為共同計畫主持人之一，要求釐清和研究對象是否具高權關係，後已回覆改由其他業界講師授課。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) 2 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	NYCU112104 BF	蕭育源	將 PyMOL 繪圖軟體及 YouTube 影片製作等科技導入教學以提升結構生物學之教學成效

1. 討論事項：

- (1) 該研究為教育部教學實踐計畫，將透過利用 Pymol 軟體、影片製作等方法進行教學實踐研究，欲了解 PyMOL 軟體及 YouTube 影片製作引入教學是否有助於提升學習效率以及學習成效研究流程對參與者之生理心理社會風險微小。預計招募 18~20 歲，共 30 名修課學生為研究對象。審查針對如何將低研究風險，特別是研究對象為其授課學生，雖然使用調查等方式進行研究的風險較低，但仍有可能因為訪問的內容涉及研究參與者過去負面的經驗，而導致身體不適或造成情緒不穩，除了可以自主決定退出此研究之外，應如何確保學生參與研究的自願性疑慮(回覆課程為選修課)。危害風險的降低、資料的保存和招募的流程已釐清並載明於研究計畫書和研究對象同意書中。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(法律專家)。
 - (2) 研究對象同意書，請務必請研究團隊留意要將文件範本中填寫內容說明的文字要刪除(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 13 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 0 人；離席(遲到) 1 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 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		
	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 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。

四、簡易審查案(共計 9 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
1	NYCU112091 BE	李慶鴻	基於穩態視覺誘發電位腦機介面之閉迴路復健系統	追認通過

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
2	NYCU112095 BE	李秀珠	以 O-S-R-O-R 模式探索台灣民眾社群政治表達-以 2024 年台灣總統大選為例分析	追認通過
3	NYCU112096 BE	游婉雲	以眼動追蹤技術探討社群媒體短影音廣告成效	追認通過
4	NYCU112097 BE	許鶯珠	訓練 AI 辨識心理諮詢之感受及情緒之研究	追認通過
5	NYCU112098 BE	樂紀成	群眾集資專案中訊息內容與圖片色彩飽和度因素對贊助意願的影響	追認通過
6	NYCU112099 BE	賴學儀	在不同的駕駛策略下，預測駕駛人進行變換車道、防衛性駕駛、緊急狀況下之行為	追認通過
7	NYCU112101 BE	張永儒	提升群眾外包平台的回報品質	追認通過
8	NYCU112102 BE	樂紀成	企業不負社會責任是危機還是機會？從利害關係人觀點的危機管理研究	追認通過
9	NYCU112103 BE	許峻誠	設計師與生成式 AI 共創之研究：以人物誌為例	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 10 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
1	NCTU-REC-109-023EF	劉雅甄	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	期中通過
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	展延通過
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	展延通過
4	NYCU-REC-110-054WE	黃惠萍	美耐皿食器具媒體報導、閱聽人風險感知、資訊尋求與避險行為探究	展延通過
5	NYCU-REC-110-062F	陳盈羽	智慧家庭物聯網技術的設計和使用：日常生活的數位軌跡	展延通過
6	NYCU-REC-110-106F	陳盈羽	兒童虛擬實境協作開發與評估：一起建造石頭牆	展延通過
7	NYCU-REC-111-053E	李秀珠	新型廣播媒體--播客：檢視其競爭的優劣勢及閱聽眾的採用行為	展延通過
8	NYCU-IRB-111-015E	張永儒	台灣人機互動教育研究	展延通過

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
9	NYCU112001 BE	林文杰	多感官學習在虛擬實境下對空間感知的影響	展延通過
10	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	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 6 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	審查說明
1	NCTU-REC-109-023EF	劉雅甄	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	112.12.28 審查通過 變更研究人力 (第 2 次變更申請)
2	NYCU112001 BE	林文杰	多感官學習在虛擬實境下對空間感知的影響	113.01.04 審查通過 變更研究人力、研究經費來源 (第 2 次變更申請)
3	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	112.12.15 審查通過 變更研究人力、增加收案數、變更研究設計 (第 1 次變更申請)
4	NYCU112045 BE	盧郁安	再論漢語輔音與聲調關係	112.12.07 審查通過 變更研究人力 (第 2 次變更申請)
5	NYCU112058 BE	羅仕宇	不付費就能觀看，獨立媒體如何刺激付費使用？	112.12.15 審查通過 變更研究設計、增加收案數 (第 1 次變更申請)
6*	NYCU112073 BE	邱羽凡	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	112.12.11 審查通過 變更研究人力 (第 1 次變更申請)

*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 9 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
1	NCTU-REC-109-076E	孫家偉	非侵入式近紅外光肢體血液動力與組織結構性檢測技術開發-肢體腔室症候群之臨床應用	追認通過
2	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

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
3	NYCU-IRB-111-006E	張永儒	虛擬觀展不孤單:從觀展需求動機探索虛擬展覽中最佳陪伴角色	追認通過
4	NYCU-IRB-111-008E	陳燕諭	為所欲為或適得其反?職場情緒勒索與部屬行為之關係：中介與調節效果的探討	追認通過
5	NYCU-IRB-111-011E	黃崇賢	趨流性及趨熱性微流體高品質精蟲分選裝置試量產測試	追認通過
6*	NYCU111001 BE	賴至慧	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	追認通過
7	NYCU112008 BE	孫之元	擴增與虛擬實境結合聊天機器人之即時互動回饋多元策略提升學習動機與持續注意力之系列研究	追認通過
8	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
9*	NYCU112037 BE	邱羽凡	雇主對抗行為合法性暨其不當勞動行為構成之研究	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			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、 112 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

十、 提案討論(無)

(一) 案由：有關 NYCU-REC-110-096F 結案報告案，請討論。

說明：

1. 本案為自籌計畫，預計招募 4~16 歲的注意力不足過動症(ADHD)的兒童 30 人、一般兒童 30 人，規劃研究腦波與學習障礙之間的關係，並開發神經回饋遊戲，藉由認知發展評量系統評估報告，加上腦波訊號進行深度學習分類、特徵值擷取與神經回饋訓練，改善兒童學習障礙。

2. 本案核准日期為 111 年 9 月 13 日，執行期間為 111 年 10 月 1 日至 112 年 9 月 30 日。收案第一案日期為 112 年 3 月 30，最後一案日期為 112 年 9 月 26 日。
3. 原審查委員結案審查意見：33 位學齡前兒童參與，23 名簽署同意書，請問還有 10 名是排除或者有其他狀況？
4. 原審查委員結案複核意見：於會議中提出，詢問委員對於「主持人有修改過人數」是否有意見。

決議：鑒於本案結案報告仍有多處疑慮，請研究團隊協助釐清以下事項：
(1)原提交之結案報告內容清楚載明以 33 位收案數計算的年齡平均數，本案收案數為 23 人或是 33 人，此部分請務必謹慎確認並回覆；(2)本案是否有進行研究發表，若有請檢附發表相關文件。提醒，若收案確實為 23 人，則發表使用的數據也應為 23 筆資料；(3)倘若實際為 33 人，請解釋最後填寫為 23 筆資料的原因。並補齊平均年齡的相關分析數據於結案報告中，非直接刪除有疑慮的內容。

- (二) 案由：有關「臺灣學術倫理教育資源中心認列單元」更新案，請討論。
說明：臺灣學術倫理教育資源中心 IRB/REC 線上課程單元 0709 名稱原為「知情同意的不同形式」修改為「行為與社會科學研究中各種非常態的知情同意方式」，經與課程平台確認，更動僅為使單元名稱更符合內容，但課程內容無更動，課程名稱異動訊息在 2022 年 3 月 16 日公告於該中心網站(如下圖示)。

課程單元名稱異動公告

課務公告 2022/03/16

臺灣學術倫理教育資源中心課程變更七個單元名稱，於111年3月16日起實施生效，若有使用者已修習並通過這些單元的總測驗，如已下載修課證明PDF檔案，可至「學習歷程」重新下載，新版本會自動更換成新單元名稱。本中心課程各單元均編有四位數字的單元代號，登記原名稱之修課證明，如果四碼單元代號正確，則該張證明仍然有效。

本次變更對照如下：

單元編號：0108 (僅異動英文版名稱，中文版不變)

原本名稱：Academic Writing Skill: Quoting

更新名稱：Academic Writing Skills: Quoting

單元編號：0109 (僅異動英文版名稱，中文版不變)

原本名稱：Academic Writing Skill: Paraphrasing and Summarizing

更新名稱：Academic Writing Skills: Paraphrasing and Summarizing

單元編號：0110 (僅異動英文版名稱，中文版不變)

原本名稱：Academic Writing Skill: Referencing

更新名稱：Academic Writing Skills: Referencing

單元編號：0202 (僅異動英文版名稱，中文版不變)

原本名稱：Guidelines for Academic Ethics by the Minister of Science and Technology

更新名稱：Guidelines for Academic Ethics by the Ministry of Science and Technology

單元編號：0606 (僅異動中文版名稱，英文版不變)

原本名稱：半世紀的糾葛—南美亞馬遜雨林區原住民民族的學術研究倫理

更新名稱：半世紀的糾葛—南美亞馬遜雨林區原住民民族的學術研究倫理

單元編號：0704 (僅異動中文版名稱，英文版不變)

原本名稱：學位論文題目發想-社會科學類

更新名稱：學位論文題目發想—社會科學類

單元編號：0709

原本中文名稱：知情同意的不同形式

原本英文名稱：Different Types of Informed Consent

更新中文名稱：行為與社會科學研究中各種非常態的知情同意方式

更新英文名稱：Atypical Approaches of Informed Consent in Behavior and Social Science Research

決議：通過。

(三) 案由：有關各研究計畫之研究材料使用、銷毀情形追蹤管理案，請討論。
說明：

1. 依據人體研究法第 16 條「研究機構對審查通過之研究計畫施行期間，應為必要之監督。」及第 19 條「研究材料於研究結束或計畫鎖定期保存期限屆至後，應即銷毀」等規定辦理。
2. 依 112 年教育部人體研究倫理審查委員會查核評量表第 3.1 項規定，針對研究材料之監督機制應由審查會向學校報告。
3. 本校人體與行為研究倫理治理中心每年協助彙整各審查會歷年受理之人體研究計畫其研究材料保存暨銷毀情形並造冊報告學校；針對計畫研究材料保存期限屆至後之相關管理機制，採以發信方式通知，並請計畫主持人依規定進行銷毀及回報。
4. 規劃後續在各研究計畫屆滿資料保存期限之銷毀狀況時，請計畫主持人一併提供銷毀切結文件，以完備程序，切結書內容如附件一。

決議：通過。

十一、 臨時動議(無)

十二、 散會(下午 15:00 結束)