

# 國立陽明交通大學第 12 次人體研究倫理審查委員會(B)

## 會議紀錄

開會時間：111 年 12 月 20 日 (星期二) 下午 12:00

地點：本校 140 會議室(工程五館 140 室)

主席：周倩主任委員

出席者(\*線上參與)：

生物醫學科學委員：鄭雲謙執行秘書(男)\*、林聖軒校內委員(男)、曾冠瑛校外委員(男)、許志成校外委員(男)、郭書辰校外委員(男)、李子偉校外委員(男)

行為與社會科學委員：周倩主任委員(女)、陶振超副主任委員(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(女)、林聖軒校內委員(男)、黃正昇校內委員(男)、黃植懋校內委員(男)、邱羽凡校內委員(女)、陳聖昌執行秘書(男)、林欣柔校外委員(女)、陳盈錚校外委員(女)

紀錄：賴于婷

列席：劉盈嘉

### 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

請確認本委員會第 11 次會議紀錄。

### 肆、報告事項

一、本委員會自 111.1.1 至 111.11.14 收案狀況及審查級別統計分析如下：一般審查 36 件(含學生案件 10 案、校外案件 2 案)，簡易審查 62 件(含學生案件 23 案、校外案件 3 案)，免除審查 8 件(含學生案件 5 案、校外案件 0 案)，共 106 件，102 年~111 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
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%	62	60%	8	10%	106

## 伍、審議案件

### 一、一般審查案(共計 6 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱
1	NYCU-REC-111-069EF	陳俐文	應用 VoiceThread 數位影音平臺於同儕師徒指導的全英授課教室

#### 1. 討論事項：

- (1) 該研究為校外國科會計畫，規劃透過課程互動、問卷與訪談方式收集資料，對參與者風險微小(法律專家)。
- (2) 本案研究對象與計畫主持人具高權垂直關係，審查建議知情同意的流程設計應採事後取得同意方式，以維護修課學生參與研究的自願性。此外，審查針對研究計畫書和參與者同意書多處內容提出修正建議，已依審查意見說明釐清和修改完成(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 10 人(通過 10 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 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	NYCU-REC-111-079EF	郭姿妤	性感無罪、裸拍有理？私密影像下女性的聲音

#### 1. 討論事項：

- (1) 該研究為學生研究案，預計招募 9 位有意思能力成年人，透過面對面訪談收集資料。由於訪談對象是曾拍攝過私密影像的女性，對參與者的風險高於最小風險，審查建議應採匿名方式進行為妥(社會公正人士)。
- (2) 鑒於受訪者保護，建議將研究參與者同意書改為研究參與者同意說明書，即免書面同意，且訪談大綱改為稱呼，已依委員意見修正完成(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 10 人(通過 10 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 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 6 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	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

**1. 討論事項：**

- (1) 該研究為學生研究案，預計招募 20-60 歲幼兒園教師 15 人及 3-6 歲兒童 80 人，研究設計分為兩階段，第一階段為教師與兒童使用研究遊戲教具後給予反饋，第二階段為教師使用遊戲教具後訪談。研究屬於教育性、發展教材教法之研究，未涉及敏感議題，本身風險性不高，但是研究對象涉及未成年，故特別需要確保其研究參與的意願和權益，其有逐一回應審查委員之疑慮(行為與社會科學委員)。
- (2) 審查針對研究參與者同意書內容提出建議，內容應簡化並更口語化，且應考量顧及學生之受教權，建議研究方法與配合事項中，強調所有學生都會參與此課程活動，不會因為參與與否而受到影響等。其已依審查委員意見修正，善盡研究對象權益保障和自主權維護(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 10 人(通過 10 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 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 6 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	NYCU-IRB-111-007F	戴立嘉	口腔全景健康監測系統

**1. 討論事項：**

- (1) 該研究為中研院補助之計畫案，預計招募 20-40 歲，共 10 人，透過研究者合併小鏡頭與市售之塑膠製齒模印模托盤，自行組裝後，放於口中 30 秒，獲得影像，後續影像用於 AI 學習，對於參與者風險微小(生物醫學科學委員)。
- (2) 審查針對參與者同意書之內容提出意見，建議避免直接複製計畫書的內容，應以淺顯文字告知，詳盡說明研究相關配合事項，如使用齒模托盤之方式、所需時間等。其已依照審查意見修正完成。
- (3) 鑒於本研究使用之口腔齒模托盤屬一級醫療器材，且研究將以創新改造方式自行組裝，就研究目的判別算是研發中的類醫材產品，應針對其安全性詳加說明。尤其取模人員是需要特殊受訓後為宜，須請研究確認人員的專業資格(生物醫學科學委員)。計畫主持人列席說明，取模是使用平台，非透過人員採集的方式。

- (4) 針對實驗儀器裝有小型攝像鏡頭，如何確保電流安全設定，請研究計畫團隊提供相關安全數據(生物醫學科學委員)。計畫主持人列席說明，攝像鏡頭外面有包覆材料，而電源採用電池並裝置在包覆材料外端，不會置入口腔內，設計概念如同電動牙刷。僅有鏡頭端在實驗過程置入口腔，電源則會在口腔外部。
- (5) 實驗儀器須放置在研究對象口腔中，請釐清清潔和衛生問題(生物醫學科學委員)。計畫主持人列席說明，目前規劃每個研究對象進行實驗時都準備一整套全新的儀器，不會有交叉感染或衛生問題。
- (6) 因實驗儀器的相機鏡頭很小，實驗過程如何防止研究對象誤食(社會公正人士)。計畫主持人列席說明，儀器的裝置仍在規劃中，此部分會再提供因應防範。

**2. 主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)：**

**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 10 人(通過 2 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 0 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 0 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：
  - i. 請研究團隊提供自行組裝的設計概念說明，包括電源安全裝置、操作過程如何防範研究對象誤食的因應、以及實驗儀器採一人一套方式，載明於研究計畫書和研究對象同意書中，以利審查確認如列席說明。
  - ii. 考量本研究目的和所用研究儀器屬一級醫療器材範圍，建議應邀請牙醫專業人員加入研究團隊，並於牙醫診所或醫療機構執行為宜。

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱
5*	NYCU-IRB-111-009F	周倩	教育部「中小學資訊素養與倫理推廣計畫」112 年「臺灣中小學學生網路使用行為調查」—研究 B

\*計畫主持人/共同主持人為審查委員，請相關委員協助迴避審查。

**1. 討論事項：**

- (1) 該研究為教育部委託進行「臺灣中小學學生網路使用行為調查」，此次計畫分為 A(研究對象四至十二年級中小學生)、B(八到十二年級中學學生)兩部分。本計畫為研究 B，對象包含八年級至十二年級學生，共計約 6,600 人。分為預試階段(600 位)與正式調查階段，於國中 59 校及高中職 47 校進行。本案為線上匿名問卷，為教育部政策所需，申請免書面同意。風險小，設計恰當(社會公正人士)。
- (2) 透過網路匿名問卷調查網路使用行為，對參與者風險微小，且簽署同意書將是唯一收集個人資料、造成個人資料暴露風險的來源，因此同意免取得書面知情同意，改以閱讀參與者研究說明書、同意參與研究按鍵的方式進行知情同意(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 0 人；利益迴避 1 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
6*	NYCU-IRB-111-013F	周倩	112 年「臺灣中小學學生網路使用行為調查」—研究 A

\*計畫主持人/共同主持人為審查委員，請相關委員協助迴避審查。

1. 討論事項：
  - (1) 該研究為教育部政策性計畫案，預計招募 10000 名 10-18 歲未成年人，透過匿名問卷收集使用網路經驗資料，對參與者風險微小，風險利益平衡上屬適當(法律專家)。
  - (2) 本案為線上匿名問卷，且為教育部政策所需，同意申請免書面同意。此案與研究 B 之受測年級重疊，且問卷內容亦有相同或雷同之處，若重複施測於同一學校與班級，僅提醒，應有整體說明與告知為佳(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 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 0 人；利益迴避 1 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。



## 審查結果統計表

(111.12.20)

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	NYCU-REC-111-069EF	陳俐文	應用 VoiceThread 數位影音平臺於同儕師徒指導的全英授課教室	10 票	票	票	票	票	6 個月 票 12 個月 10 票 其他 票
2	NYCU-REC-111-079EF	郭姿妤	性感無罪、裸拍有理？私密影像下女性的聲音	10 票	票	票	票	票	6 個月 8 票 12 個月 2 票 其他 票
3	NYCU-IRB-111-005EF	吳攻暄	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	10 票	票	票	票	票	6 個月 5 票 12 個月 5 票 其他 票
4	NYCU-IRB-111-007F	戴立嘉	口腔全景健康監測系統	2 票	8 票	票	票	票	6 個月 票 12 個月 8 票 其他 2 票
5*	NYCU-IRB-111-009F	周倩	教育部「中小學資訊素養與倫理推廣計畫」112 年「臺灣中小學學生網路使用行為調查」—研究 B	9 票	票	票	票	1 票	6 個月 票 12 個月 9 票 其他 1 票
6*	NYCU-IRB-111-013F	周倩	112 年「臺灣中小學學生網路使用行為調查」—研究 A	9 票	票	票	票	1 票	6 個月 票 12 個月 9 票 其他 1 票

\*計畫主持人為審查委員，須利益迴避審查，該案不可投票。

## 二、一般變更審查案(共計 2 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱
1	NYCU-REC-110-026F	賴禹翰	心肺調節與腹式呼吸訓練之關聯性 — 以腳踏車增量試驗為例

## 1. 討論事項：

- (1) 審查針對本次變更預計納入業經審查會通過之計畫(IRB 編號：NCTU-REC-107-092)中所得研究數據進行研究分析，建議應提供先前受試者同意研究可供後續使用之佐證，以利審查確認是否符合當時的同意範圍。惟，本案計畫主持人表示無法提供 NCTU-REC-107-092 已簽署同意書，原因為該計畫已以去連結方式進行處理，無法辨識資料，且參與者同意書已銷毀故無法提供。
- (2) 審查會基於職責，有必要要求主持人提供先前受試者同意讓資料供後續研究使用之相關佐證，才能保障受試者權益。
- (3) 基於信任原則，是否請原 NCTU-REC-107-092 之計畫主持人協助聲明，所提供的去連結資料是遵行之前研究對象於同意書之同意範圍而保留的(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)：根據《人體研究法》第 19 條，研究材料於研究結束或第十四條第一項第八款所定之保存期限屆至後，應即銷毀。但經當事人同意，或已去連結者，不在此限。建議可請前案 NCTU-REC-107-092 之計畫主持人協助聲明，原案件確實依照當時收案之研究對象同意範圍進行資料的處理和保存，且具體載明提供多少筆資料給予本案進行相關研究(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 7 票；修正後通過 2 票；修正後再審 0 票；不通過 0 票)；棄權 0 人；離席 1 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 0 人。
4. **決議：**
  - (1) 通過。
  - (2) 同意免除知情同意。
  - (3) 追蹤審查頻率：每 12 個月。
  - (4) 風險等級：一般審查。
  - (5) 審查意見：為確保研究資料使用的正當性，請本案計畫主持人提具 NCTU-REC-107-092 計畫主持人之相關聲明作為佐證，包括提供給本案的研究資料筆數以及研究資料處理、保存和利用確實遵照原核定和取得研究對象同意的範圍辦理之說明。檢具經行政確認後，將同意通過本次變更。

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱
2	NYCU-REC-110-141F	徐文祥	穿戴式肌力感測裝置之開發

1. **討論事項：**

- (1) 審查針對本次變更增加接受全人工膝關節手術之患者，且病人會有術前術後穿戴測量，對於是否會影響到病人的傷口或復原和是否有保護措施，皆已充分回應審查意見。本案已依照審查委員意見修正完成，並提供穿戴式肌力感測裝置之安全性資料。
- (2) 本案同時有送審「國立臺灣大學醫學院附設醫院新竹臺大分院研究倫理委員會」申請變更，業經該審查會 111 年 12 月 13 日第 9 次會議審查通過。
- (3) 關於本案的裝置儀器其生物安全和電源安全，提醒研究團隊務必依據所提之相關說明落實必要的檢測程序，以確保研究對象的安全(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 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 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 111 年第 12 次人體研究倫理審查委員會(B)

審查結果統計表：一般變更審查案(共計 2 件)

(111.12.20)



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	NYCU-REC-110-026F	賴禹翰	心肺調節與腹式呼吸訓練之關聯性 —以腳踏車增量試驗為例	7 票	2 票	票	票	票	6 個月 票 12 個月 9 票 其他 票
2	NYCU-REC-110-141F	徐文祥	穿戴式肌力感測裝置之開發	9 票	票	票	票	票	6 個月 票 12 個月 9 票 其他 票

\*計畫主持人為審查委員，須利益迴避審查，該案不可投票。

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
無				

\*計畫主持人/共同主持人為審查委員，請相關委員協助迴避審查。

四、簡易審查案(共計 6 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
1	NYCU-REC-111-052E	黃惠萍	新冠肺炎疫情不同層次自他影響認知差異與防疫行為探討	追認通過
2	NYCU-IRB-111-004E	莊榮宏	虛擬實境中高遮擋物件選取技術之研究	追認通過
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	NYCU-IRB-111-014E	蘇可柔	消費者對 Instagram 業配貼文觀感之研究	追認通過

\*計畫主持人/共同主持人為審查委員，請相關委員協助迴避審查。

五、展延案(共計 17 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
1	NCTU-REC-108-049F	鄭仕弘	探索鞋類配件屬性影響意象性別氣質之研究	期中通過
2*	NCTU-REC-109-006F	黃植懋	空間導航訓練對大腦認知神經功能的	期中



			影響	通過
3	NCTU-REC-109-046WE	蔡侑霖	競爭型社區營造計畫下的社區運動者敘事與實踐	期中通過
4	NCTU-REC-109-083E	游婉雲	不實資訊社群傳散歷程的心理模式建構	期中通過
5	NCTU-REC-109-092E	陳維平	手機交友、性別與消費文化：從情感商品到情感主體	期中通過
6	NCTU-REC-109-094F	孫家偉	利用近紅外光腦血氧儀測量即時反饋系統教學與講述式教學法對學生之專心程度及學習成就之影響	期中通過
7	NCTU-REC-109-101WEF	王承諺	網路黑暗人格、網路同理心、網路道德解離與網路霸凌之關聯：檢驗調節中介模型	期中通過
8	NCTU-REC-109-111E	孫家偉	以近紅外光譜術開發警員過勞評估模型	期中通過
9	NYCU-REC-110-023E	段正仁	透過深度神經網路與內在神經時標等方法選取獨立成分功能性磁共振造影資料分析結果	期中通過
10	NYCU-REC-110-043E	莊雅仲	竹科：宇宙政治與都市本體學	期中通過
11	NYCU-REC-110-045F	蔡晏霖	福壽螺亞際蔓延史：台灣、日本、菲律賓	期中通過
12	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	期中通過
13*	NYCU-REC-110-095E	林聖軒	傳統術數預測模型工具之預測準確率相關度及問卷量表發展與資料分析	期中通過
14	NYCU-REC-110-026F	賴禹翰	心肺調節與腹式呼吸訓練之關聯性－以腳踏車增量試驗為例	展延核准
15	NYCU-REC-110-076E	張永儒	『注意力中心之社群運算』：探索跨裝置智慧通知系統傳送數位內容通知之適切時機-探討預先知道通知資訊如何影響使用者對待通知	期中通過
16	NYCU-REC-110-091EF	黃琇琴	頭皮微生物和代謝物分析方法建立	期中通過
17	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	展延核准

\*計畫主持人/共同主持人為審查委員，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	NCTU-REC-	俞蘋	強化螺旋？：由生命歷程看社群媒體	追認

	107-111		時代的新聞使用面向、成因與影響	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	追認通過
3	NYCU-REC-111-042F	孫之元	應用腦波生理訊號結合創新擴增與虛擬實境之智慧化科技回饋系統提升學習動機之系列研究	追認通過
4	NYCU-REC-111-045E	尤映璇	製作仿生潤濕性圖案之微流道應用於人體呼氣之收集	追認通過
5	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
6	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
7	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
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-111-003E	陳怡安	沉浸式虛擬環境中的社會影響力	追認通過
10	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

\*計畫主持人/共同主持人為審查委員，請相關委員協助迴避審查。

## 七、結案(共計 32 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
1*	NCTU-REC-107-030	黃植懋	老化對高階認知功能的影響-老化與心理孤獨感對社會認知功能的影響	追認通過
2	NCTU-REC-107-115	周昭廷	臺灣新住民母語的語法損耗與發展歧異	追認通過
3	NCTU-REC-108-048EF	劉堉珊	「邊地」族群政治中的離散經驗與身份協商：喜馬拉雅高地邊區客居藏人的群際關係與生活日常	追認通過
4	NCTU-REC-108-059F	吳俊育	學習分析 2.0：增強式人機互動學習促進以證據為本之智慧學習環境中的教學和學習成效	追認通過
5	NCTU-REC-108-060F	林珊如	國中科技課堂的教學數據分析與回饋系統:以課室觀察與行動型眼動裝置檢驗教學事件對注意力與情緒經驗的長期效果	追認通過
6	NCTU-REC-	袁賢銘	透過與程式設計無關的活動來培育中	追認

	108-061F		小學生的運算思維素養之研究	通過
7	NCTU-REC-108-064F	林淑敏	台灣與美國老人日間照護的跨國比較：社會語言學觀點	追認通過
8	NCTU-REC-108-066E	孫家偉	以多模態光學同調斷層掃描術開發智慧神經導航系統	追認通過
9	NCTU-REC-108-130F	蕭子健	協助同學分組開發 AI 遊戲專案以提升其良好的協同合作經驗	追認通過
10	NCTU-REC-109-031F	盧怡任	以學校疏離為基礎之學校諮商概念化模式之建構及其對提升學校輔導人員個案概念化能力之探究	追認通過
11	NCTU-REC-109-041E	蔡子瑋	擴增實境科技融入行動導覽應用程式之使用者經驗探討與評估	追認通過
12	NCTU-REC-109-049F	馬曉瑛	高階寫實素描能力之系統性研究	追認通過
13	NCTU-REC-109-051WF	林律君	透過放聲思考訓練和實踐發展英語教師後設認知的教學支持	追認通過
14	NCTU-REC-109-073F	陳雅君	情境式問題導向學習對中學生系統思考、科學能力與對科學的態度之效益探討	追認通過
15	NCTU-REC-109-090E	張家齊	組織氣候、組織公平與組織社交網絡對銷售人員銷售績效之影響—以機會主義行為做探討	追認通過
16	NCTU-REC-109-091E	林怡秀	聊天機器人越像人越好嗎?探討聊天機器人在不同類型資訊下的情感設計應用	追認通過
17	NCTU-REC-110-001F	楊子奇	個體差異在聊天機器人輔助學習環境中所扮演的角色之分析	追認通過
18	NCTU-REC-110-012E	陳宗岡	借款敘述文字特徵、網路借貸違約、與機器學習預測之研究	追認通過
19	NYCU-REC-110-001F	吳慧娟	運用眼動儀探討探究學習對國中生科學素養線上測驗之認知歷程影響之研究	追認通過
20	NYCU-REC-110-016FE	許峻誠	虛擬實境應用於失智症懷舊治療之設計與研究	追認通過
21	NYCU-REC-110-025WF	蔡璧徽	建置雙語複雜資本結構每股盈餘數位教材輔助中級會計學教學成效分析	追認通過
22	NYCU-REC-110-039F	錢清香	探討廣泛聆聽英語歌曲與非音樂性口語對英語學習者多維效益：語言學習成果，習材選擇，練習風格和感知效益	追認通過
23	NYCU-REC-110-059E	劉正禮	以認知模式結合 ROC 評估法建構優化之虛擬實境認知功能訓練系統	追認通過

24	NYCU-REC-110-082F	莎瓏·伊斯哈罕布德	紀錄片再現原住民的倫理問題:以《未來無恙》、《阿查依蘭的呼喚》為例	追認通過
25	NYCU-REC-110-097E	黃宇彥	人類對機器手臂之物品接遞行為及VR 人機互動系統設計	追認通過
26	NYCU-REC-110-105E	張永儒	事件偵測追蹤與文字可信度辨識技術開發 - 網紅閱聽人的日常媒體使用偏好與選擇策略實證研究	追認通過
27	NYCU-REC-110-119E	陳思翰	機器人報給你聽！以新聞聊天機器人探討議題涉入程度對閱聽人極化態度之影響	追認通過
28*	NYCU-REC-110-129E	陳怡中	大專院校學生網路健康素養線上課程設計、發展與評鑑	追認通過
29	NYCU-REC-110-136E	文品堯	消費者對 Facebook 贊助性貼文觀感之研究	追認通過
30*	NYCU-REC-111-017E	陳怡中	大專院校學生網路健康素養課程專家評鑑	追認通過
31*	NYCU-REC-111-027E	林靜妤	在家工作從業人員的網路自我效能、工作績效與工作滿意度之初探	追認通過
32	NYCU-REC-111-074F	吳佳林	以「內容與語言整合學習」之模式提升高中生自然與 英語學習的成效探討	追認通過

\*計畫主持人/共同主持人為審查委員，請相關委員協助迴避審查。

#### 八、 撤案(共計 3 件)

No	IRB 編號	計畫主持人	計畫名稱	決議
1	NYCU-REC-110-122E	黃紹恆	從百年來臺灣樟腦生產論開發主義下的族群生存空間變化：以臺三線客庄為例	追認通過
2	NYCU-REC-111-055F	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	追認通過
3	NYCU-REC-111-076E	林玟妍	台灣酒害管制立法與政策分析—以比較法及我國菸害防制法探之	追認通過

\*計畫主持人/共同主持人為審查委員，請相關委員協助迴避審查。

#### 九、 提案討論

(一) 案由：有關 NCTU-REC-108-047F 期中執行偏離補正案，請討論。

說明：

1. 經國立陽明交通大學人體與行為研究倫理委員會第 6 次審查會議決議：依據本委員會標準作業程序 SOP21-偏離計畫之處置，該案屬「嚴重違規」，未依計畫進行知情同意過程，知情同意程序明顯瑕疵。考量對於

參與者權益的保護和實質影響，本案執行知情同意過程中雖有違規情形，但並未明顯增加研究對象原先預估之參與風險。提交的報告說明，已充分適當解釋，鑒於研究採匿名方式更能維護研究對象隱私保護，且相關資料後續保密措施合宜，因此決議 75 筆研究資料可採用。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，計畫主持人及共同主持人須重新接受研究倫理教育訓練 3 小時。
2. 該案計畫主持人及共同主持人皆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 NCTU-REC-109-076E 第 2 年期中報告/執行偏差案，請討論。  
說明：

1. 本案為校內簡易審查案件。計畫預計 109/9/1~112/8/31，本研究希望藉由非侵入式近紅外光技術檢測組織血流的變化，發展出符合腔室症候群診斷臨床需求之高性價比醫療器材，來評估是否為高危險肢體腔室症候群，以提供臨床醫師盡早適當處置，減低後續醫療成本付出。預計招募 20~65 歲，健康者 60 人；腔室症候群病患 60 人(自高雄醫大附設醫院收案，已取得高醫 IRB 核准)。
2. 本案核准日期為 109 年 11 月 2 日，執行期間為 109 年 11 月 2 日至 112 年 8 月 31 日。收案第一案日期為 110 年 2 月 22 日，共計收案 6 人。
3. 第 2 年期中報告繳交時發現該案執行偏離，其中 1 份收案之解釋同意書人陳○雯成員非原研究團隊成員，要求本案提變更，並確認該成員是否具備教育訓練課程時數。期中報告、變更申請及事件摘要改善方式，如附件二說明。
4. 偏離報告審查委員意見：研究人員陳○雯原本未列入交大 IRB 之研究計畫中，故擔任同意書說明人員屬偏差違反事件。已作研究計畫變更，將陳○雯列入本計畫。是否將陳○雯說明之個案排除在結果分析，提會討論。

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或相關規範，即解釋同意書人非研究團隊成員)，但不至於增加研究對象原先預估之風險，因此決議原蒐集資料可以使用。前述情況雖對於研究對象權益影響微小，但研究團隊仍有執行疏失，後續務必留意送交審查會之相關資料是否與同步送審其他審查會一致。本案展延追蹤報告通過存查，並同意本次變更申請。

(三) 案由：有關 NYCU-REC-110-078E 結案報告/執行偏差案，請討論。  
說明：

1. 本案為校內簡易審查案件。計畫預計 110/08/01~111/07/31，女性生育自主權在我國已爭論多年，然而，我國墮胎罪至今日仍未除罪化，而優生保健法第 9 條第 1 項主要是使婦女得依據醫學上的原因尋求人工流產，此條雖擴大大人工流產之事由，卻有人工流產醫療化的現象，並

非賦予懷孕婦女自主決定人工流產的地位。為研究此現象，本計畫將採取法律與社會的研究方法。首先，為了解墮胎罪對我國社會的影響，將研究優生保健法制訂時的社會需求為何；接著，為釐清目前優生保健法第9條是否使人工流產醫療化，將分析國家和不同利益團體對優生保健法之立場；最後，探討我國人工流產是否遭到不當醫療化，並提出符合女性自主權行使的修法建議。除此之外，優生保健法推動過程中受到美國女權運動的影響，本計畫也將以比較法的法律與社會研究方法分析美國法對我國之影響。本計畫之初期結論發現，優生保健法之制定受到台灣醫師社群影響而有醫療化現象，現行制度設計將孕婦和醫生之間設定為醫病關係，其無助於婦女實現生育自主權，近來反人工流產團體的醫療化論述也更使人工流產偏離女性的生育自主權保障。本計畫希望能藉由人工流產醫療化之研究詳細了解社會現況，並為未來修法提出建議。預計招募30~60歲，共計12人。

2. 本案核准日期為110年9月23日，執行期間為110年9月23日至111年7月31日。收案第一案日期為111年6月25日，共計收案6人。
3. 結案報告繳交時發現該案執行偏離，知情同意書簽署有瑕疵，6份收案同意書上解釋同意書人皆遺漏簽署。事件摘要和改善方式，如附件三說明。
4. 偏離報告審查委員意見：本案核准收案人數12人，截至結案報告，累積總收案數為6人，研究參與者皆已簽屬，惟解釋同意書人遺漏簽署。依據繳交之偏離說明，係因在舉辦座談會時做說明(詳偏離報告)。請檢附計畫寄給受訪者的行前通知信，以茲證明。綜上，本案應屬PI疏漏，惟加強其對”知情同意程序”，建請PI參訓知情同意相關課程三小時。

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或相關規範，即解釋同意書人遺漏簽署)，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6筆資料可以使用，惟，仍請依據審查委員意見，提供受訪者的行前通知信，以利審查會確認本案知情同意程序的完備性。
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。

(四) 案由：有關NYCU-REC-110-112E結案報告/執行偏差案，請討論。

說明：

1. 本案為校內簡易審查案件。計畫預計111/1/1~111/7/31，本研究為三年期研究計畫將運用眼動軌跡以及機械學習演算法建立情境適應決策輔助系統；第一年計畫將運用眼動軌跡建立演算法以預測駕駛人如何在變動環境中形塑情境目標；而第二年計畫則探討各駕車環境適用何種情境目標，進而建立一類似專家系統之演算法以做為駕駛人決策行為

之評估基準；第三年則整合前兩年完成之演算法以建立情境適應決策輔助系統，該系統將以平行雙軌之方式執行上述兩演算法，在同一情境中，駕駛人與專家系統判斷之差異大小將揭示潛在的脫圈風險，而本系統便將執行相關偵測並加以預防。預計招募 20~60 歲，共計 50 人。

2. 本案核准日期為 111 年 1 月 21 日，執行期間為 111 年 1 月 21 日至 111 年 7 月 31 日。收案第一案日期為 111 年 7 月 16 日，共計收案 49 人。
3. 結案報告繳交時發現該案執行偏離，收案時間逾越核准期限(收案 49 人中有 38 份收案日期超過執行期限)。事件摘要和改善方式，如附件四說明。
4. 偏離報告審查委員意見：提會討論超過期限之參與者資料該如何處理。

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或相關規範，即逾期收案)，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，但有違核准之範圍，研究團隊有執行疏失。因此，決議本次結案不予通過，逾期超收之案件數(38 筆)不得納入研究分析，並提具切結書。本案可向審查會提出「重為審查」。

備註：人體研究計畫案經各審查會決議為「不通過」者，計畫主持人對審查結果有疑義時，得於接獲審查結果後 20 個工作天內，填妥「計畫重為審查申請表」，向審查會提出重為審查申請。重為審查之申請，以一次為限。

## 十、 臨時動議(無)

## 十一、 散會(下午 15:00 結束)