

# 國立陽明交通大學人體與行為研究倫理委員會第 7 次審查會議 會議紀錄

會議時間：111 年 3 月 22 日（星期二） 13 點 00 分

會議地點：工程五館 140 會議室

主席：周倩 主任委員

與會人員：（社會科學、法律及其他領域）

校內：周倩委員(女)、陶振超委員(男)、江浣翠委員(女)、汪承宏委員(男)、蘇怡蓓委員(女)、薛美蓮委員(女)

校外：林金雀委員(女)、魏翠亭委員(女)  
（生物醫學領域）

校內：林聖軒委員(男)

校外：曾冠瑛委員(男)、李子偉委員(男)

（女性 6 人，男性 5 人；社會科學、法律及其他領域委員共 8 人，生物醫學領域共 3 人；已達法定最低開會人數〈9 人〉。）

列席人員：劉盈嘉

請假人員：曲在雯委員(女)、鄭雲謙委員(男)、張育瑄委員(女)、林欣柔委員(女)、許志成委員(男)、郭書辰委員(男)、陳盈錚委員(女)

會議記錄：賴于婷

## 審議會程序：

### 一、主席宣讀利益迴避原則

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。

### 二、確認本委員會第 6 次會議紀錄。

三、本委員會自 111.1.1 至 111.3.11 收案狀況及審查級別統計分析如下：一般審查 **3** 件(含學生案件 0 案、校外案件 0 案)，簡易審查 **15** 件(含學生案件 7 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 **18** 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	3	17%	15	83%	0	0%	18
總計	297	36%	462	54%	81	10%	840

#### 四、一般案件審查 (共計 10 案)

序 號 一	<b>送審編號：</b> NYCU-REC-110-103F <b>主持人：</b> 柯立偉 <b>計畫名稱：</b> 基於腦機介面之藍芽耳機音樂操控 <b>主持人/協同主持人為本會委員：</b> <input type="checkbox"/> 是，請 委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否
-------------	---

1. **討論內容摘要：**該研究為產學合作計畫，預計招募 120 位 20-40 歲有思考能力成年人，透過音樂、腦波實驗、問卷等非侵入性方式收集資料，對參與者風險微小，符合風險利益平衡要求。審查針對該案研究參與者同意書，建議應以口語化和圖文方式進行說明，以及招募內容清楚載明相關實驗細節和權利義務，以利研究對象瞭解參與的過程(社會科學委員)。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。
2. **票數紀錄：**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 1 人(遲到：江委員)；離席 0 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 0 人。
3. **決議：**通過，依執行期限繳交結案報告。

序 號 二	<b>送審編號：</b> NYCU-REC-110-118F <b>主持人：</b> 賴冠伶 <b>計畫名稱：</b> 女同志交友軟體個人身份形成與圈內情感連結之形塑 <b>主持人/協同主持人為本會委員：</b> <input type="checkbox"/> 是，請 委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否
-------------	---

1. **討論內容摘要：**該研究為學生研究案，預計招募 10 位有思考能力成年人，透過訪談收集資料，由於研究對象和議題涉及的社會風險較大，審查建議研究流程上應注意降低此部分的風險。在平台資料擷取上，建議務必注意會間接識別個人資料上，予以適當處理。在訪談的場域，建議訪談地點以具有一定的隱私性為佳，原列舉的咖啡廳等公共場所並不是非常合適(社會科學委員)。另外，研究涉及敏感資料，務必落實資訊安全管理(法律委員)。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。
2. **票數紀錄：**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 1 人(遲到：江委員)；離席 0 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 0 人。
3. **決議：**通過，依執行期限繳交結案報告。

序 號 三	<b>送審編號：</b> NYCU-REC-110-123EF <b>主持人：</b> 羅仕宇 <b>計畫名稱：</b> 探討如何使用社交媒體幫助統計學習 <b>主持人/協同主持人為本會委員：</b> <input type="checkbox"/> 是，請 委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否
-------------	---

1. **討論內容摘要：**該研究為校內自籌研究案，預計招募 20~50 歲，40 位修習主持人課程的學生，透過收集課程 fb 上訊息進行分析，探討運用社交媒體幫助學生學習統計課程的成效。本研究雖涉及招募主持人學生，但課程為選修課，學生可決定是否參與，fb 資料亦將匿名處理，應可降低自願性之影響。審查針對本案除計畫主持人外，無其他研究人員參與，提醒本案計畫後續研究資料蒐集與分析應依規定辦理，或辦理變更(社會科學委員)。

2. **票數紀錄**：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 3 票；修正後通過 6 票；修正後再審 1 票；不通過 0 票)；棄權 1 人(遲到：江委員)；離席 0 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 0 人。
3. **決議**：(1)為維護研究對象之隱私，針對研究將於線下教學活動進行紀錄，需於研究計畫書和參與者同意書中載明其紀錄方式為何(錄音、錄影或其他說明)；(2)提醒教學型研究，知情同意建議應於事後取得，以避免影響研究對象之自主權益。本案修正後通過，並依執行期限繳交結案報告。

序 號 四	<p><b>送審編號</b>：NYCU-REC-110-125F</p> <p><b>主持人</b>：余曉清</p> <p><b>計畫名稱</b>：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</p> <p><b>主持人/協同主持人為本會委員</b>：<input type="checkbox"/>是，請 委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/>否</p>
-------------	--

1. **討論內容摘要**：該研究為科技部計畫，預計招募 15-30 歲，共計 680 人，透過不同的教育方式，檢視採用機制推理學習方式，是否可以促使學生建構完整正確的遺傳概念。本研究施行對象有大學生與中學生，而未滿 20 歲的中學生也都需要法定代理人同意，才能加入本計畫。研究設計頗為嚴謹，也無違反倫理規範(社會科學委員)。
2. **票數紀錄**：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 1 人(遲到：江委員)；離席 0 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 0 人。
3. **決議**：通過，每年一次繳交期中報告。

序 號 五	<p><b>送審編號</b>：NYCU-REC-110-127F</p> <p><b>主持人</b>：吳俊育</p> <p><b>計畫名稱</b>：探研數位轉化之混成式學習場境內的教與學—以人為本的多模態 AI 學習分析系統建置與研究增能</p> <p><b>主持人/協同主持人為本會委員</b>：<input type="checkbox"/>是，請 委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/>否</p>
-------------	--

1. **討論內容摘要**：該研究為科技部三年期計畫，預計招募 20-25 歲，共計 500 人，透過收集課程學習資料進行分析，結合線上學習與實體課程，利用計畫所開發的實作學習分析系統及問卷搭配蒐集學生學習過程的資料(包含課程表現、使用本案所開發的學習系統進行學習的歷程資料及課後學習成效資料)，並利用統計技術進行學習分析進行分類與診斷，以確認是否可提供有實務價值的心理與行為指標。審查針對課程涉及學生數龐大，且僅提供中文本參與者同意書，建議應考量外籍學生對於同意書的了解程度(語言版本)與該國籍涉及之個資相關法規(例如歐盟之 GDPR 規範)，或考量納入排除條件(社會科學委員)。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。
2. **票數紀錄**：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 1 人(遲到：江委員)；離席 0 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 0 人。
3. **決議**：通過，每年一次繳交期中報告。

序 號 六	送審編號：NYCU-REC-110-130F
	主持人：張總磁
	計畫名稱：運用 nStudy 即時追蹤系統探討大學生跨域學習的認知調節策略使用歷程及學習效果
	主持人/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請 委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否

1. **討論內容摘要：**該研究為科技部計畫，預計招募 18~24 歲之跨域實作課程學生，共 180 人，透過課程中使用使用 nStudy 即時追蹤系統記錄學習歷程等方式收集資料，對參與者保持其資訊秘密性有高於微小風險，研究人員計畫資料收集、進行編碼後去連結保存，應可降低風險。審查針對該案研究參與者同意書內容，建議應以口語化方式進行說明(社會科學委員)。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。
2. **票數紀錄：**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 1 人(遲到：江委員)；離席 0 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 0 人。
3. **決議：**通過，依執行期限繳交結案報告。

序 號 七	送審編號：NYCU-REC-110-131F
	主持人：周鑑恒
	計畫名稱：由系列教具與實作教具以及文字資料所組成的科教資源
	主持人/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請 委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否

1. **討論內容摘要：**該研究為校外科技部兩年期研究案，預計招募 15~60 歲，共 200 人，透過教科普活動進行問卷收集資料，探討研究對象聆聽風力發電、反射式望遠鏡/顯微鏡等相關科學知識，求得其對教材教法的教學成效評量證據。一科將在「教育場所」(教室、實驗室)，招募一般來說，此研究內容是科學原理與知識，非敏感性議題，使用匿名問卷，且研究說明內容適當，故風險不高，200 人是合適人數(法律委員)。審查針對研究對象涉及成年與未成年，其知情同意方式應與區別，成年人可採匿名研究說明書，不需簽署書面同意書，而涉及未成人之收案，仍應取得未成人及其法定代理人之書面同意(社會科學委員)。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。
2. **票數紀錄：**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 1 人(遲到：江委員)；離席 0 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 0 人。
3. **決議：**通過，每年一次繳交期中報告。

序 號 八	送審編號：NYCU-REC-110-132F
	主持人：袁賢銘
	計畫名稱：基於 CLIL 模式之英文融入國小教學的 MR 輔助系統
	主持人/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請 委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否

1. **討論內容摘要：**該研究為科技部兩年期研究案，預計招募 10-12 歲國小學童，共計 200 人，透過混合實境方式進行問卷調查收集資料，對參與者風險微小，風險利益平衡上屬適當。審查針對參與者同意書，應提供兒童版，口語化並加上注音方式，應避免專業學術用語，以利該年齡

層學童能讀懂敘述說明相關研究內容(社會科學委員)。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。

2. **票數紀錄**：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 1 人(遲到：江委員)；離席 0 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 0 人。
3. **決議**：通過，每年一次繳交期中報告。

序號九	<b>送審編號</b> ：NYCU-REC-110-135F <b>主持人</b> ：林珊如 <b>計畫名稱</b> ：國高中 STEAM 課堂多元類型資料的學習分析：觀課、自動分析與視覺回饋對新手與資深教師專業成長的效果 <b>主持人/協同主持人為本會委員</b> ： <input type="checkbox"/> 是，請 委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否
-----	--

1. **討論內容摘要**：該研究為科技部三年期研究案，預計招募 13-65 歲國高中生及教師，共計 100 人。審查針對研究計畫書不甚清楚提出建議，研究擴及範圍廣大，研究架構雖明確，但細節繁複且太多學術專業術語，應分別不同年度清楚載明欲進行之研究內容。參與者同意書則應針對不同研究對象、不同研究內容提供不同版本，以利相對年齡之研究對象能瞭解相關研究內容(社會科學委員)。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。
2. **票數紀錄**：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 1 人(遲到：江委員)；離席 0 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 0 人。
3. **決議**：通過，每年一次繳交期中報告。

序號十	<b>送審編號</b> ：NYCU-REC-110-137F <b>主持人</b> ：余曉清 <b>計畫名稱</b> ：運用視覺注意力鷹架並促進科學解釋與舉證能力 <b>主持人/協同主持人為本會委員</b> ： <input type="checkbox"/> 是，請 委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否
-----	--

1. **討論內容摘要**：該研究為科技部三年期研究案，預計招募 15~30 歲，共計 360 人。審查針對眼動儀偵測實驗的過程和人力配置提出疑問，其已依審查委員意見釐清，善盡研究對象權益保障和自主權維護(社會科學委員)。
2. **票數紀錄**：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 1 人(遲到：江委員)；離席 0 人；利益迴避 0 人；新聘委員觀摩 0 人。
3. **決議**：通過，每年一次繳交期中報告。

國立陽明交通大學人體與行為研究倫理委員會第 7 次審查會議 (111.03.22) 案件審查票決表

\*請治理中心行政人員統計票決結果

審查 序號	主持人	計畫名稱	通過 (通過)	修正後通過 (通過)	修正後再審 (不通過)	不通過 (不通過)
1	柯立偉	基於腦機介面之藍芽耳機音樂操控	正正			
2	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	正正			
3	羅仕宇	探討如何使用社交媒體幫助統計學習	下	正一	一	
4	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	正正			
5	吳俊育	探研數位轉化之混成式學習場境內的教與學—以人為本的多模態 AI 學習分析系統建置與研究增能	正正			
6	張總磁	運用 nStudy 即時追蹤系統探討大學生跨域學習的認知調節策略使用歷程及學習效果	正正			
7	周鑑恒	由系列教具與實作教具以及文字資料所組成的科教資源	正正			
8	袁賢銘	基於 CLIL 模式之英文融入國小教學的 MR 輔助系統	正正			
9	林珊如	國高中 STEAM 課堂多元類型資料的學習分析: 觀課、自動分析與視覺回饋對新手與資深教師專業成長的效果	正正			
10	余曉清	運用視覺注意力鷹架並促進科學解釋與舉證能力	正正			

委員簽名：

周清	曹名漢	李子偉	賴冠伶	魏翠亭	阿哲
薛美蓮	林聖軒	汪承辰	蘇怡蓓		



五、簡易審查案件追認 (共計 12 案)

序 號 一	<p>送審編號：NYCU-REC-110-098E</p> <p>主持人：鄭宇芯</p> <p>計畫名稱：恐怖元素與遊戲任務設計之探討：對於感官刺激尋求度人格 特質、享樂感與自我效能之關聯</p> <p>執行期間：111 年 1 月 25 日至 111 年 3 月 4 日</p> <p>是否為涉及微小風險的計畫案：<input type="checkbox"/>是 (說明： ) <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>是否涉及易受傷害之參與者：<input type="checkbox"/>是 (說明： ) <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>審查結果：通過，依執行期限繳交結案報告</p> <p>通過日期為 111 年 1 月 25 日</p>
-------------	--

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 二	<p>送審編號：NYCU-REC-110-107WE</p> <p>主持人：李秀珠</p> <p>計畫名稱：無店鋪購物行為研究</p> <p>執行期間：111 年 2 月 9 日至 111 年 4 月 1 日</p>
-------------	--

是否為涉及微小風險的計畫案：是（說明：）否  
是否涉及易受傷害之參與者：是（說明：）否  
審查結果：通過，依執行期限繳交結案報告  
通過日期為 111 年 2 月 9 日

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序  
號  
三

送審編號：NYCU-REC-110-109E  
主持人：陳盈羽  
計畫名稱：幼童母親的科技使用與設計:深探社交媒體群組與母職的關係  
執行期間：111 年 1 月 17 日至 111 年 6 月 30 日  
是否為涉及微小風險的計畫案：是（說明：）否  
是否涉及易受傷害之參與者：是（說明：）否  
審查結果：通過，依執行期限繳交結案報告  
通過日期為 111 年 1 月 17 日

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序  
號  
四

送審編號：NYCU-REC-110-112E  
主持人：賴學儀  
計畫名稱：結合眼動軌跡與機械學習算法，創建情境適應決策輔助系統以緩解自動駕駛脫離情境中之脫圈行為  
執行期間：111 年 1 月 21 日至 111 年 7 月 31 日  
是否為涉及微小風險的計畫案：是（說明：）否  
是否涉及易受傷害之參與者：是（說明：）否  
審查結果：通過，依執行期限繳交結案報告  
通過日期為 111 年 1 月 21 日

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序  
號  
五

送審編號：NYCU-REC-110-115E  
主持人：周均澤  
計畫名稱：以「由上而下」與「由下而上」兩認知途徑，探究使用者 YouTube 縮圖點擊意願  
執行期間：111 年 1 月 26 日至 112 年 11 月 17 日  
是否為涉及微小風險的計畫案：是（說明：）否  
是否涉及易受傷害之參與者：是（說明：）否  
審查結果：通過，每年繳交一次期中報告  
通過日期為 111 年 1 月 26 日

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 六	<p>送審編號：NYCU-REC-110-116E</p> <p>主持人：徐琅</p> <p>計畫名稱：基於智慧手環的心率變異度分析估算心理壓力程度</p> <p>執行期間：111年2月16日至111年12月31日</p> <p>是否為涉及微小風險的計畫案：<input type="checkbox"/>是（說明：）<input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>是否涉及易受傷害之參與者：<input type="checkbox"/>是（說明：）<input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>審查結果：通過，依執行期限繳交結案報告</p> <p>通過日期為111年2月16日</p>
-------------	---

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 七	<p>送審編號：NYCU-REC-110-117E</p> <p>主持人：何泓諭</p> <p>計畫名稱：訓練方式對於不同空間能力工作者施工架作業績效的影響</p> <p>執行期間：111年1月10日至111年5月30日</p> <p>是否為涉及微小風險的計畫案：<input type="checkbox"/>是（說明：）<input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>是否涉及易受傷害之參與者：<input type="checkbox"/>是（說明：）<input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>審查結果：通過，依執行期限繳交結案報告</p> <p>通過日期為111年1月10日</p>
-------------	--

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 八	<p>送審編號：NYCU-REC-110-120E</p> <p>主持人：陳俊吉</p> <p>計畫名稱：運用 pix2pix 模型生成繁體字之輸入資料研究</p> <p>執行期間：111年1月27日至111年9月30日</p> <p>是否為涉及微小風險的計畫案：<input type="checkbox"/>是（說明：）<input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>是否涉及易受傷害之參與者：<input type="checkbox"/>是（說明：）<input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>審查結果：通過，依執行期限繳交結案報告</p> <p>通過日期為111年1月27日</p>
-------------	--

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 九	<p>送審編號：NYCU-REC-110-124WE</p> <p>主持人：魏慧娟</p> <p>計畫名稱：基於自我導向學習取向的關鍵能力評量與回饋系統之開發、應用與學習成效分析—以「技能再造」與「技能升級」之觀點</p> <p>執行期間：111年8月1日至112年6月30日</p> <p>是否為涉及微小風險的計畫案：<input type="checkbox"/>是（說明：）<input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>是否涉及易受傷害之參與者：<input type="checkbox"/>是（說明：）<input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>審查結果：通過，依執行期限繳交結案報告</p> <p>通過日期為111年2月9日</p>
-------------	---



決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 十	<p>送審編號：NYCU-REC-110-134E</p> <p>主持人：林進燈</p> <p>計畫名稱：直述語意腦機介面的開發：辨識大腦活動的特徵於表達特定華語溝通及控制字詞</p> <p>執行期間：111年8月1日至113年7月31日</p> <p>是否為涉及微小風險的計畫案：<input type="checkbox"/>是(說明： ) <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>是否涉及易受傷害之參與者：<input type="checkbox"/>是(說明： ) <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>審查結果：通過，每年繳交一次期中報告</p> <p>通過日期為111年3月1日</p>
-------------	---

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 十 一	<p>送審編號：NYCU-REC-110-136E</p> <p>主持人：文品堯</p> <p>計畫名稱：消費者對 Facebook 贊助性貼文觀感之研究</p> <p>執行期間：111年2月25日至111年7月31日</p> <p>是否為涉及微小風險的計畫案：<input type="checkbox"/>是(說明： ) <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>是否涉及易受傷害之參與者：<input type="checkbox"/>是(說明： ) <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>審查結果：通過，依執行期限繳交結案報告</p> <p>通過日期為111年2月25日</p>
------------------	---

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 十 二	<p>送審編號：NYCU-REC-111-001E</p> <p>主持人：楊琪琮</p> <p>計畫名稱：非侵入式汗液乳酸濃度感測貼片開發與應用</p> <p>執行期間：111年2月21日至111年7月31日</p> <p>是否為涉及微小風險的計畫案：<input type="checkbox"/>是(說明： ) <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>是否涉及易受傷害之參與者：<input type="checkbox"/>是(說明： ) <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>審查結果：通過，依執行期限繳交結案報告</p> <p>通過日期為111年2月21日</p>
------------------	--

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

六、免除審查案件追認 (共計0案)

七、變更審查案件討論 (共計 1 案)

序 號 一	<p>送審編號：NCTU-REC-107-110</p> <p>主持人：余曉清</p> <p>計畫名稱：學生自成表徵輔助線上科學探究學習</p> <p>主持人/協同主持人為本會委員：<input type="checkbox"/>是，請 委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>審查結果：111 年 1 月 21 日提會討論</p>
-------------	---

1. **討論內容摘要：**本次變更申請包括，增加收案數自 120，增加至 300 人(增加中學生收案)；研究對象年齡自 16~30 歲之大學生擴大至 12~16 歲之中學生；增加使用 2 款研究儀器設備(已檢附設備規格)；參與者同意書區分研究對象年齡有不同內容和研究流程；研究成員移除 1 名(離職)。審查針對本案過去將年齡從 20 歲之大學生，下降到 16 歲之大學生，再下降到 12 歲之中學生。雖然實驗風險不高，但年齡一再下降，是否合乎研究設計建議提會討論。
2. **決議：**針對未成年之研究，應對該研究對象有實質利益，且具必要納入之合理科學意義。考量本研究目的和設計原以大學生為基準，且大學生族群資料足以滿足研究分析成果。本次變更針對擴大研究對象之族群(12~16 歲之中學生)，變更的原由不符合原計畫風險利益評估，已超過原先核准之研究計畫範圍。主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，此變更項目決議不予通過，應另提新案申請。其餘變更項目(包括新增研究設備和變更研究人力)，則予以通過。

八、變更審查案件追認 (共計 11 案)

序 號 一	<p>送審編號：NCTU-REC-106-087 (簡易審查) 變更研究人力</p> <p>主持人：陶振超</p> <p>計畫名稱：混合情緒模式探索感動電影的欣賞感與享樂感</p> <p>主持人/協同主持人為本會委員：<input checked="" type="checkbox"/>是，請<u>陶振超</u>委員迴避審查 <input type="checkbox"/>否</p> <p>審查結果：111 年 1 月 24 日通過</p>
-------------	--

**決議：**請陶振超委員(計畫主持人)協助迴避。主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序 號 二	<p>送審編號：NCTU-REC-107-111 (一般審查) 變更研究人力</p> <p>主持人：俞蘋</p> <p>計畫名稱：強化螺旋？：由生命歷程看社群媒體時代的新聞使用面向、成因與影響</p> <p>主持人/協同主持人為本會委員：<input type="checkbox"/>是，請○○○委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>審查結果：111 年 1 月 12 日通過</p>
-------------	---

**決議：**主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序 號 三	<p>送審編號：NCTU-REC-107-111 (一般審查) 變更研究人力</p> <p>主持人：俞蘋</p> <p>計畫名稱：強化螺旋？：由生命歷程看社群媒體時代的新聞使用面向、成因與影響</p> <p>主持人/協同主持人為本會委員：<input type="checkbox"/>是，請○○○委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/>否</p>
-------------	--

審查結果：111年2月24日通過

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序  
號  
四

送審編號：NCTU-REC-108-114F (一般審查) 變更研究人力

主持人：蕭子健

計畫名稱：遊戲相關線索刺激期間遊戲使用者的動態生理反應

主持人/協同主持人為本會委員：是，請○○○委員迴避審查 否

審查結果：111年2月11日通過

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序  
號  
五

送審編號：NCTU-REC-108-123E (簡易審查) 變更研究人力

主持人：邱羽凡

計畫名稱：雇主對抗行為合法性暨其不當勞動行為構成之研究

主持人/協同主持人為本會委員：是，請○○○委員迴避審查 否

審查結果：111年3月1日通過

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序  
號  
六

送審編號：NCTU-REC-109-106E (簡易審查) 變更研究人力、主持人服務機構異動

主持人：陳泓勳

計畫名稱：以臨床診斷流程開發腦腫瘤診斷系統

主持人/協同主持人為本會委員：是，請○○○委員迴避審查 否

審查結果：111年2月10日通過

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序  
號  
七

送審編號：NCTU-REC-109-129E (簡易審查) 變更研究人力

主持人：李相任

計畫名稱：音韻表徵與社社會因素對語音變化之影響

主持人/協同主持人為本會委員：是，請○○○委員迴避審查 否

審查結果：111年3月9日通過

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序  
號  
八

送審編號：NYCU-REC-110-024E (簡易審查) 變更研究人力

主持人：張永儒

計畫名稱：事件偵測追蹤與文字可信度辨識技術開發--探討如何利用預約形式之承諾提升群眾外包任務執行率之研究

主持人/協同主持人為本會委員：是，請○○○委員迴避審查 否

審查結果：111年1月13日通過

決議：主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序 號 九	<p>送審編號：NYCU-REC-110-041E (簡易審查) 減少收案數</p> <p>主持人：潘璿安</p> <p>計畫名稱：在對與對之間的抉擇：融入教育數位敘事策略與專業決策素養之學術倫理課程的發展與實施</p> <p>主持人/協同主持人為本會委員：<input checked="" type="checkbox"/>是，請 <u>周倩</u> 委員迴避審查 <input type="checkbox"/>否</p> <p>審查結果：111 年 1 月 13 日通過</p>
-------------	---

**決議：**主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序 號 十	<p>送審編號：NYCU-REC-110-065E (簡易審查) 展延</p> <p>主持人：張永儒</p> <p>計畫名稱：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</p> <p>主持人/協同主持人為本會委員：<input type="checkbox"/>是，請○○○委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>審查結果：111 年 1 月 27 日通過</p>
-------------	--

**決議：**主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

序 號 十 一	<p>送審編號：NYCU-REC-110-114E (簡易審查) 變更實驗地點、縮短實驗時間及降低補助費</p> <p>主持人：劉昱廷</p> <p>計畫名稱：遊戲實況媒體情境之動態注意力與觀影歷程</p> <p>主持人/協同主持人為本會委員：<input type="checkbox"/>是，請○○○委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>審查結果：111 年 3 月 7 日通過</p>
------------------	---

**決議：**主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，通過。

#### 九、期中報告審查案件追認 (共計 10 案)

序 號 一	<p>送審編號：NCTU-REC-106-087 (簡易審查)</p> <p>主持人：陶振超</p> <p>計畫名稱：混合情緒模式探索感動電影的欣賞感與享樂感</p> <p>主持人/協同主持人為本會委員：<input checked="" type="checkbox"/>是，請<u>陶振超</u> 委員迴避審查 <input type="checkbox"/>否</p> <p>審查結果：111 年 1 月 24 日通過</p> <p>委員意見：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本案研究期間為國 107 年 1 月 23 日至 111 年 7 月 31 日，預計收案 400 人，自第一位 收案(108/3/18)至 2020 年完成第一波前測與實驗收案 193 人。</li> <li>2. 因資料分析與國內疫情影響，期間未再收案，目前將準備第二波收案。</li> </ol>
-------------	--

**決議：**請陶振超委員(計畫主持人)協助迴避。主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 二	<p>送審編號：NCTU-REC-108-094WE (簡易審查)</p> <p>主持人：鄭朝陽</p> <p>計畫名稱：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</p> <p>主持人/協同主持人為本會委員：<input type="checkbox"/>是，請<input type="radio"/>委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>審查結果：111年2月8日通過</p>
	<p>委員意見：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本研究核准收案120人，目前執行滿兩年，此為第二次期中報告，執行迄今收案20人，符合核准範圍。</li> <li>2. 報告期間無退出、抱怨或異常事件。</li> <li>3. 同意書簽署完整。</li> <li>4. 資料保密措施適當。</li> </ol>

**決議：**主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 三	<p>送審編號：NCTU-REC-108-105F (一般審查)</p> <p>主持人：林子恩</p> <p>計畫名稱：創新電化學平台：晶片醫院系統和儲能裝置的列印</p> <p>主持人/協同主持人為本會委員：<input type="checkbox"/>是，請<input type="radio"/>委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>審查結果：111年1月26日通過</p>
	<p>委員意見：本研究以購自 Biomax 公司的口腔癌組織切片做研究，發展 AI 判讀口腔癌的工具。沒有違反倫理規範，通過期中報告審查。</p>

**決議：**主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 四	<p>送審編號：NCTU-REC-108-114F (一般審查)</p> <p>主持人：蕭子健</p> <p>計畫名稱：遊戲相關線索刺激期間遊戲使用者的動態生理反應</p> <p>主持人/協同主持人為本會委員：<input type="checkbox"/>是，請<input type="radio"/>委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>審查結果：111年2月9日通過</p>
	<p>委員意見：無意見。</p>

**決議：**主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 五	<p>送審編號：NCTU-REC-109-102F (一般審查)</p> <p>主持人：黃正昇</p> <p>計畫名稱：重力沉降血液分析系統</p> <p>主持人/協同主持人為本會委員：<input type="checkbox"/>是，請<input type="radio"/>委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>審查結果：111年1月21日通過</p>
	<p>委員意見：由於實驗材料使用捐血中心之剩餘血液檢體，均放置於冰箱中，進度在主持人預期中，但仍提醒研究進度應確實掌握，避免過期。</p>

**決議：**主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 六	送審編號：NCTU-REC-109-106E (簡易審查) 主持人：陳泓勳 計畫名稱：以臨床診斷流程開發腦腫瘤診斷系統 主持人/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請○○○委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否 審查結果：111年2月10日通過
	委員意見：本研究收集1000例去識別化的影像資料做研究。通過期中報告審查。

**決議：**主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 七	送審編號：NCTU-REC-109-111E (簡易審查) 主持人：孫家偉 計畫名稱：以近紅外光譜術開發警員過勞評估模型 主持人/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請○○○委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否 審查結果：111年2月8日通過
	委員意見：據期中報告說明本計畫因疫情影響尚未收案。

**決議：**主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 八	送審編號：NCTU-REC-109-115E (簡易審查) 主持人：吳昆峯 計畫名稱：從設計一致性及駕駛人決策模式探討道路安全性設計 主持人/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請○○○委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否 審查結果：111年2月17日通過
	委員意見：本研究核准收案150人，此為第一次期中報告，報告期間收案0人，符合核准範圍。尚未收案原因包括疫情及修改問卷，原因適當。建議同意繼續執行。

**決議：**主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 九	送審編號：NYCU-REC-110-024E (簡易審查) 主持人：張永儒 計畫名稱：事件偵測追蹤與文字可信度辨識技術開發--探討如何利用預約形式之承諾提升群眾外包任務執行率之研究 主持人/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請○○○委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否 審查結果：111年1月13日通過
	委員意見：本研究預計收案108-180人，目前執行滿半年，提出第一次期中報告，報告期間收案0人。無收案原因為收案困難。建議同意繼續執行。

**決議：**主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 十	送審編號：NYCU-REC-110-041E (簡易審查) 主持人：潘璿安 計畫名稱：在對與對之間的抉擇：融入教育數位敘事策略與專業決策素養之學術倫理課程
-------------	---

	的發展與實施 主持人/協同主持人為本會委員： <input checked="" type="checkbox"/> 是，請 <u>周倩</u> 委員迴避審查 <input type="checkbox"/> 否 審查結果：111 年 1 月 13 日通過
	委員意見： 1. 本研究預計收案 1200 人，目前執行滿半年提出第一次期中報告，報告期間收案 11 人，退出 3 人，符合核准範圍。 2. 3 位參與者因未填寫問卷完畢而退出。 3. 無抱怨或異常事件。 4. 資料保密措施適當。

**決議：**請周倩委員(為計畫主持人之直屬主管)協助迴避。主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

#### 九、結案報告審查案件 (共計 12 案)

序 號 一	送審編號：NCTU-REC-107-085 (一般審查) 主持人：黃駿翔 計畫名稱：藉由 Holo-Hilbert 頻譜分析法分析呼吸調變對心搏量之影響 主持人/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請○○○委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否 審查結果：111 年 1 月 19 日通過 委員意見：無意見。
-------------	---

**決議：**主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 二	送審編號：NCTU-REC-108-029F (一般審查) 主持人：蘇筠婷 計畫名稱：棒球打者生理訊號與打擊表現之相關性 主持人/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請○○○委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否 審查結果：111 年 2 月 10 日通過 委員意見：本研究收案 21 人，中途退出三人，完成試驗者 18 人，雖然未達預期收案人數，可是已可看出試驗之效益。本研究對於受試者隱私具充分之保護。同意結案。
-------------	---

**決議：**主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 三	送審編號：NCTU-REC-108-079WE (簡易審查) 主持人：樂紀成 計畫名稱：為何人會有同理心?探討知覺善因相關性在同理心情緒對於社會負責消費的影響 主持人/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請○○○委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否 審查結果：111 年 1 月 14 日通過 委員意見：經 NYCU-REC 第 6 次會議確認該案已完成偏離補正事項，通過並存查。
-------------	--

**決議：**主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 四	送審編號：NCTU-REC-108-096FE (簡易審查) 主持人：趙昌博 計畫名稱：應用於血流血壓 PPG 感測器之創新讀取電路系統晶片研發與驗證 主持人/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請○○○委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否 審查結果：111 年 3 月 4 日通過
	委員意見： 1. 本案係於新光醫院洗腎病人執行之非侵入性檢查研究，同意書之規範包括簽名、日期、主持人簽署均符合計畫書。 2. 病人資料之隱私亦符合規定。

**決議：**主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 五	送審編號：NCTU-REC-109-005E (簡易審查) 主持人：張永儒 計畫名稱：透過手機螢幕行為增進殺時間情境預測之研究 主持人/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請○○○委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否 審查結果：111 年 1 月 17 日通過
	委員意見：無意見。

**決議：**主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 六	送審編號：NCTU-REC-109-096F (一般審查) 主持人：李建佑 計畫名稱：呼吸防護具之自動客製化系統設計與 3D 列印 主持人/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請○○○委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否 審查結果：111 年 2 月 23 日通過
	委員意見：同意結案。

**決議：**主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 七	送審編號：NCTU-REC-109-098F (一般審查) 主持人：吳國靖 計畫名稱：十二年國教之資訊安全教材設計與評鑑 主持人/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請○○○委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否 審查結果：111 年 1 月 27 日通過
	委員意見：已依結案報告初審意見修改。

**決議：**主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 八	送審編號：NCTU-REC-109-100E (簡易審查) 主持人：李家蓁 計畫名稱：利用串聯式彎曲微流體進行血液中循環腫瘤細胞的分離
-------------	---



	主持人/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請○○○委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否 審查結果：111年3月3日通過
	委員意見：通過。

**決議：**主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 九	送審編號：NYCU-REC-110-029E (簡易審查) 主持人：黃育綸 計畫名稱：發展非侵入性感知及人工智慧監測系統以早期檢測肝腦病變
	主持人/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請○○○委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否 審查結果：111年1月18日通過
	委員意見： 1. 使用台北榮總的回溯性資料，且均已去連結，故在生理、社會、隱私方面，應無風險。 2. 同意結案。

**決議：**主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 十	送審編號：NYCU-REC-110-061E (簡易審查) 主持人：許論廷 計畫名稱：與虛擬人群之互動
	主持人/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請○○○委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否 審查結果：111年2月10日通過
	委員意見： 1. 符合已完成通報。 2. 為可預期且已告知受試者之SAE。 3. 問題已解除，且受試者已恢復並無後遺症。

**決議：**主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 十 一	送審編號：NYCU-REC-110-077WE (簡易審查) 主持人：陳天昂 計畫名稱：線上遊戲陪玩服務使用者之行為研究
	主持人/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請○○○委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否 審查結果：111年1月7日通過
	委員意見：已修正完成，建議同意結案。

**決議：**主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序 號 十 二	送審編號：NYCU-REC-110-085E (簡易審查) 主持人：鄭丞翔 計畫名稱：希玖探索者總結可使用性測試計畫
	主持人/協同主持人為本會委員： <input type="checkbox"/> 是，請○○○委員迴避審查 <input checked="" type="checkbox"/> 否

審查結果：111 年 3 月 7 日通過

委員意見：本案收案五人，主持人依據計畫書執行實驗。同意結案。

**決議：**主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

#### 十、撤案/終止申請案件追認 (共計 2 案)

序  
號  
一

送審編號：NCTU-REC-109-097E (簡易審查)

主持人：陳永昇

計畫名稱：運用多模態生醫訊號開發個人化神經調控技術以促進情緒調節與精神健康之臨床應用

原因說明：因研究未獲科技部核定補助，且無執行，故申請終止。(終止：計畫業經本會核准，因故停止進行，之後不再進行)

**決議：**主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

序  
號  
二

送審編號：NYCU-REC-110-138E (簡易審查)

主持人：陳雅致

計畫名稱：情緒數位追蹤與敘事取向療癒軟體設計與研究

原因說明：因研究架構與成員改變，已另提出新案申請，故申請撤案。(撤案：計畫未經本會核准，經評估不再進行)

**決議：**主席逐一詢問委員意見(含非專業委員)，經討論且共識決，追認通過。

#### 十一、提案

(一) 案由：「人體研究倫理審查委員會」標準作業程序 SOP 案，請討論。

說明：

1. 校內目前設有「人體與行為研究倫理委員會」(交大校區)和「人體研究暨倫理委員會」(陽明校區)兩個審查會，皆經教育部大專校院倫理審查委員會查核辦公室查核通過，核准效期皆自 108 年 1 月 1 日至 111 年 12 月 31 日止。兩會之間不論組織、程序、規範及收費等多方差異，整合雖不易，但歷經半年多的討論會議，已有一致的共識。為達成機構內統一的標準及審查會永續運作之目標，將共同擬訂一套標準作業程序，作為後續辦理依據。
2. 內容說明：
  - (1) 審查會名稱訂為「人體研究倫理審查委員會」(以下簡稱「審查會」)，陽明校區為審查會 A、交大校區則為審查會 B。
  - (2) 統一文件格式，包括「人體研究審查申請表」、「研究團隊切結書」、「研究對象同意書」、「人體研究計畫申請審查證明」、「撤案申請表」、「簡易/一般審查意見表」、「複審意見表」、「重為審查申請表」、「計畫變更申請表」、「展延/變更/結案/查核審查意見表」、「計畫結案報告表」、「行政結案表」、「文件影印/截取申請表」、「檔案室檔案出入登記表」、「申訴紀錄表(計畫主持人用)」、「諮詢/申訴處理紀錄表(治理中心人員用)」、「終止/暫停/中止計畫報告書」、「偏離/不良反應事件通報表」、「人體研究查核報告表」、「實地查核評核表」，共計 20 個表件。

(3) 標準作業程序說明如附件一。

決議：

1. 建議案件審查核准之執行期限，應准予同意起始日晚於核准日(例如核准日為 111 年 3 月 25 日，執行期間為 111 年 8 月 1 日至 112 年 7 月 31 日)，此部分請治理中心協助與陽明校區人體研究暨倫理委員會確認，於下次會議報告。
2. SOP02 之附件二「國立陽明交通大學人體研究倫理審查委員會設置要點」、附件六「國立陽明交通大學人體研究倫理審查委員會申請作業實施細則」緩議，於下次會議提案討論。
3. 除上述，針對其餘 SOP 內容和相關表單，主席逐一詢問委員意見，經討論決議通過。SOP 預計施行日期自 111 年 8 月 1 日起適用。

(二) 案由：有關 NCTU-REC-109-131F 結案報告/執行偏差案，請討論。

說明：

1. 本案為一般審查案件。計畫預計 109/12/29~110/12/31，培養學習者具備 STEM (Science, Technology, Engineering & Mathematics) 素養與發展 STEM 課程是許多國家致力於教育改革的目標，其中的自然科學領域課程在我國的課綱中也強調，引導學生透過探究、閱讀與實作等多元方式，習得科學探究之技能，培養科學態度，進而獲得對科學知識內容的理解與應用能力。因此，如何根據 STEM 教育概念模型，發展與實踐 STEM 課程，為本研究的研究動機之一。此外，許多研究證實良好的教學引導，能提升學習者的學習注意力、學習動機與知識習得，因此，如何運用適當的學習鷹架來輔助學習者，為本研究的研究動機之二。本研究的目的是在於探討以聊天機器人之智慧化即時互動回饋鷹架融入運用科學模擬的科學探究歷程，對於中學生科學學習自我效能、學習投入度、學習注意力、認知負荷與學習成效的影響。而在實驗過程中，會使用研究團隊所開發之腦波回饋系統，透過可攜式腦波儀擷取與蒐集注意力相關特徵數值，作為輔助自陳式量表問卷交叉比對之用，增加本研究的可推論性。預計招募招募 12-18 歲，共 200 人。
2. 本案核准日期為 110 年 5 月 14 日，執行期間為 110 年 5 月 14 日至 110 年 12 月 31 日。收案第一案日期為 110 年 7 月 29 日，共計收案 118 人。
3. 結案報告繳交時發現該案執行偏離，本案研究解釋同意書人簽署及日期不完整，事件摘要和改善方式，如附件二說明。
4. 偏離報告審查委員意見：本案檢附之偏離說明共計 18 筆錯誤資料，其中 12 筆受試者同意提供資料，另 3 筆未回覆(C07、A19、N18)，3 筆資料漏填(A14、A24、C24)，除 12 筆同意資料外，其餘 6 筆請刪除，不得使用，且切結即可。

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，即解釋同意書人簽署同意書之日期晚於研究對象)，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(共同主持人)後續提出之申請案，不受理期限屆至完成下列項目：

- (1) 研究資料使用依審查委員審查意見辦理。
- (2) 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。

(三) 案由：有關 NCTU-REC-107-111 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 5 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「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，即使用錯誤版本和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：

(1) 針對不符合核准範疇之 9 筆研究資料，不得納入研究分析，並提具切結書。

2. 該案主持人已完成切結書之簽署，相關佐證資料如附件三。

決議：已完成補正程序，通過並存查。

十二、臨時動議(無)

十三、散會(下午 15:00 結束)