

國立清華大學研究倫理審查委員會
第 6 屆第 13 次審查會議紀錄(上網版)

時 間：113 年 3 月 1 日(星期五)下午 12 時 10 分

地 點：行政中心第二會議室(學習資源中心-旺宏館 7 樓 R722 會議室)

主 席：江啟勳主任委員

出席人員：江啟勳主任委員、范建得副主任委員(法律專家-男性)

張堅琦副主任委員(男性)、邱銘傳委員(男性)、蘇豐文委員(男性)

傅麗玉委員、鄭淑文委員(校外)、柯美蘭委員(校外)、曾旭民委員(校外-男性)

曾育裕委員(校外-法律專家-男性)、廖經華委員(校外-社會公正人士-男性)

行政人員：鄭如君執行秘書、饒淑惠專案助理、詹雅婷專案經理

列席人員：

請假人員：莊淳宇委員、許瀨文委員、辛幸珍委員(校外)、

連群委員(校外-社會公正人士-男性)

紀錄人員：詹雅婷專案經理

- 本委員會組成為 15 人，包含法律專家及其他社會公正人士。機構內委員 8 人，機構外委員 7 人，機構外委員達 2/5 以上。男性 9 人，女性 6 人，符合任一性別不得低於 1/3 之規定。
- 法定開會條件：委員會 1/2 以上委員出席、機構外之非具生物醫學科學背景委員 1 人以上出席、出席委員非單一性別。[人體審查會管理辦法§6]
- 法律背景委員共計 2 人出席；機構外非專業之社會公正人士共計 1 人出席。
[教育部 REC 查核評量標準 2.10-優良]
- 本次會議應出席委員人數 15 人，實際出席委員人數 11 人(8 人以上)，機構外之非具生物醫學科學背景委員 1 人以上出席、出席委員非單一性別，已達法定開會條件，主席宣布開會。

壹、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，是否有因利益衝突而必須迴避的案件(如為該計畫主持人、共同協同主持人、擔任指導教授等等)。為遵守利益衝突迴避原則，如今日案件與您有利益衝突情事，討論到該案件時請主動提出並迴避離席。

貳、確認上次會議紀錄

一、確認上次會議紀錄，本次會議同意核備。

二、上次會議追蹤事項(略)。

參、案件審查

一、一般審查案件，共計 3 案，提請審議：

(一) 新案審查，共計 1 案。

序號 01	新案第 1 案(附件碼 01)
REC 編號	11212HE176
計畫主持人	張禎元
計畫名稱	可調變剛性之外骨骼驅動裝置應用於手指手腕復健及狀態量化技術之研究
利益迴避	計畫/共/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
決議	<p>本案非專業主審委員請假，專業主審委員簡介研究及報告審查意見。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 本案研究領域判定：人體研究 ● 會議討論 <ol style="list-style-type: none"> 1. 本案為申請國科會補助之計畫，主審主要意見如下，PI 經過兩次複審已經修正完畢：(主審 1) <ol style="list-style-type: none"> (1) 研究對象：...調整為公開招募，並不限於團隊之研究人員，但又提及若招募人數不足才會招募研究生，此段補述又有可能產生其他倫理疑慮或爭議，故建議在規劃上只要把握研究對象是公開招募且可自由參與的原則即可。PI 於複審 2 文件已修正完畢。 (2) 研究設計：有關實驗裝置之力量過載將會自動滑脫部分...PI 表示將會跟生物力學研究的專家(即本案共同主持人)深入討論決定力量... (3) 未來應用：知情同意書提到儀器的功能包含使用者的狀態評估，可以呈現出使用者處於中風復原的哪個階段，但本案僅招募一般成年人，...容易使閱讀者誤解是否還會招募病患。PI...說明此裝置預計被設計具有此類功能。至於中風階段的分析結果是要待此前導性開發性裝置完善之後，才會與醫院合作進行共同開發。 2. 本案是預計開發一個與復健有關之外骨骼機器人，是否為新醫療器材研究案？(校外委員)本案有提及將要開發復健裝置，但 PI 有說明是前導性開發研究，且並未有納入病患。PI 會提及...應該是因為本計畫預計爭取國科會補助經費，所以在預期成效上會寫得比較長遠。但我目前看來本案僅是在前期的儀器開發階段。(主審 1) 依據目前計畫書內容，應只是 prototype 儀器開發階段，且僅招募正常人。未來若真的要申請該儀器做為醫療器材，需要向醫院申請執行臨床試驗，招募真正的病患來參與。(主席) 3. 研究生還是學生，身為計畫主持人的老師在招募時應該更為謹慎。若是招募自己的研究生作為研究對象，會有潛在利益衝突，所以在初審時有建議 PI 應該避免僅招募自己的研究生，而應採公開招募的方式進行，執行上也比較單純。(校內委員、主審) 4. 主審 2 建議本案追蹤頻率為每 6 個月一次，經會議討論亦同意本案為 6 個月。(主席) 主席主動詢問在場所有委員有無其他意見(包含非專業委員)，無其他意見後進行投票。委員投票於一般審查會議審查意見表-新案審查序號 01。本次投票共計 11 人。未投票共計 0 人。

	<ul style="list-style-type: none"> ● 票數紀錄：通過 <u>11</u> 票；修正後通過 <u>0</u> 票；修正後再審 <u>0</u> 票；不通過 <u>0</u> 票。 ● 追蹤審查頻率：每 <u>6</u> 個月繳交一次持續報告。 ● 決議： <ol style="list-style-type: none"> 1. 審查結果：通過。 2. 會議修正意見：無。
--	--

(二) 變更案審查，共計 1 案。

序號 01	變更案第 1 案(附件碼 02)
REC 編號	11208HM118
計畫主持人	王舜渙(請柯美蘭委員利益迴避)
計畫名稱	二次成像系統對孩童等效球鏡度、角膜弧度與眼軸長的影響
利益迴避	計畫/共/協同主持人為本會委員： <input checked="" type="checkbox"/> 是，請柯美蘭委員迴避審查 <input type="checkbox"/> 否
決議	<p>柯美蘭委員為本案共同主持人，於 12:35 離席利益迴避，不參與討論與決議。本案主審委員請假由執秘代為報告審查意見</p> <p>● 會議討論：</p> <p>1. ...已依據委員意見在知情同意書中加註說明，眼科診所與驗光所為合作關係，研究對象是否參與研究均不影響其醫病關係。另有關招募文宣已移除過多的廠商廣告訊息，避免研究對象有錯誤的期待。主審複審後已同意本變更案。(執秘)(後略)</p> <p>主席主動詢問在場所有委員有無其他意見(包含非專業委員)，無其他意見後進行投票。委員投票於一般審查會議審查意見表-變更審查序號 01。本次投票共計 <u>10</u> 人。未投票共計 <u>1</u> 人(柯美蘭委員利益迴避)</p> <p>● 票數紀錄：通過 <u>10</u> 票；修正後通過 <u>0</u> 票；修正後再審 <u>0</u> 票；不通過 <u>0</u> 票。</p> <p>● 決議：</p> <p>1. 審查結果：通過。</p> <p>2. 會議修正意見：無。</p> <p>案件審議結束，柯美蘭委員於 12:40 回席。</p>

(三) 持續報告審查，共計 0 案。

(四) 結案報告審查，共計 0 案須投票審議；共計 1 案經主審同意結案於會議後核發。

序號 01	結案第 1 案(附件碼 02)
REC 編號	10910HS093
計畫主持人	賴婉琪
計畫名稱	亞際家庭親密和親屬關係：外傭、老人、成年子女
利益迴避	計畫/共/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
決議	<p>補充說明：本案執行過程與核准內容一致，主審同意結案。(執秘)</p> <p>主席主動詢問在場所有委員有無其他意見(包含非專業委員)，無其他意見後進行共識決。</p>

決議：全體委員無其他意見，同意結案。

(五) 偏差報告審查，共計 0 案。

(六) 實地訪查，共計 0 案。

肆、報告事項

一、113 年 1 月 30 日至 113 年 2 月 23 日通過審查案件，提請核備。

(一) 新案審查-簡易審查：計 11 案。

序號	類別	REC 簡碼	計畫名稱	結果	核可日期
1	簡審	112-156	新住民跨文化互動的實踐經驗、理念類型和實徵調查之探討：以促進群際互動為目標的檢證	通過	2024-02-07
2	簡審	112-165	評估 LINE Bot 教學平台結合 WICAS 翻轉學習模式於羽球技能學習成效之研究	通過	2024-02-01
3	簡審	112-180	台灣能源政策對去鄰避與新鄰避地區觀光發展之影響	通過	2024-02-01
4	簡審	112-182	結構社會經濟、課程與互動多樣性所帶來的改變：探究多樣性對學生學習成果之影響	通過	2024-02-03
5	簡審	112-184	應用眼動建模示例輔助科學學習之研究	通過	2024-02-05
6	簡審	112-188	社群網路數據驅動短影音成癮早期偵測研究計畫	通過	2024-02-02
7	簡審	113-002	運用功能性經顱都卜勒超音波探討自閉症兒童語言與臉孔處理大腦功能偏側化模式	通過	2024-01-30
8	簡審	113-004	整合生理與心理資訊的人工智慧模型協助優化使用者情緒體驗的 3E 智慧使用者旅程圖：以 APP 使用旅程設計為例 *邱銘傳委員為協同 PI 如有討論請迴避	通過	2024-02-23
9	簡審	113-005	應用人體動作辨識與視聽覺回饋系統於急救教育實踐之研究 *邱銘傳委員為協同 PI 如有討論請迴避	通過	2024-02-22
10	簡審	113-006	虛擬實況主之法制研究	通過	2024-02-22
11	簡審	113-011	物料搬運動作影像資料庫與預測模型建立	通過	2024-02-09

決議：同意核備。

(二) 新案審查-免除審查：計 0 案。

(三) 計畫變更審查-簡易/行政變更：計 4 案。

序號	類別	REC 簡碼	計畫名稱	結果	核可日期
----	----	--------	------	----	------

序號	類別	REC 簡碼	計畫名稱	結果	核可日期
1	簡易變更	111-063	<p>發展論證桌遊與論證課程設計理論</p> <p>● 本次變更：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 新增研究人員邱O洋 2. 國科會計畫年限變更展延至2024-7-31 3. 第一年未進行收案，並配合計畫展延異動計畫內容，第二年招募6位高中教師、6位研究生與6位高中生，總共18位 <p>● 核可文件版本日期：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 計畫書：2024-01-25 2. 知情同意書：(新增)第二年版 第1版，2024-01-25 3. 研究流程與訪談大綱：(新增)第二年版 第1版，2024-01-25 4. 招募文宣：(新增)第1版，2024-01-25 	通過	2024-02-07
2	行政變更	112-051	<p>服務機器人運用於糾正顧客行為之探討</p> <p>● 本次變更：延長計畫執行時間(至2024-02-28止)</p> <p>● 核可文件版本日期：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 計畫書：2024-01-23 	通過	2024-02-02
3	行政變更	112-087	<p>國際跨實驗室建構水準複製分析研究</p> <p>● 本次變更：參與此計畫之全球各實驗室收案進度不一，計畫總主持人於官網公告，因此計畫展延至2024-10-30</p> <p>● 核可文件版本日期：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 計畫書：第4版，2024-01-14 	通過	2024-02-07
4	簡易變更	112-145	<p>利用持續性深度學習促進肢體障礙者與電腦介面之互動模式</p> <p>● 本次變更：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 為更能貼切形容研究所用技術，變更計畫名稱: 利用持續性深度學習促進肢體障礙者與電腦介面之互動模式 Enhance Interaction of Physically Challenged People with Computer Interface through Continual Deep Learning. 2. 微調實驗情境，並加入實驗後的訪談大綱，期望除了量化分析外，也能了解使用者的回饋，以完善本研究開發之工具，進而造福社會大眾 	通過	2024-02-23

序號	類別	REC 簡碼	計畫名稱	結果	核可日期
			3. 調整整體實驗時間含前導說明，增至1.5小時，以及受試者費增至新台幣八百元整。 4. 延長執行期限至2024-08-30 ● 核可文件版本日期： 1. 計畫書：2024-01-31 2. 知情同意書：第2版，2024-01-31 3. 招募文宣：2024-01-31 4. (新增)訪談大綱：2024-01-31		

決議：同意核備。

(四) 持續審查：計 2 案。

序號	類別	REC 簡碼	計畫名稱	結果	核可日期
1	持續	109-111	課程多樣性對學生跨域能力與學習成果之影響及課程編碼與學科地圖之建置	通過	2024-02-14
2	持續	111-063	發展論證桌遊與論證課程設計理論	通過	2024-02-20

決議：同意核備。

(五) 結案審查：計 8 案。

序號	類別	REC 簡碼	計畫名稱	結果	核可日期
1	結案	108-083	運用人工智慧核心技術及醫學健康資料庫建立新一代健康指數	通過	2024-02-02
2	結案	109-069	文化資產教育的教學實踐：文化資產核心素養能力建構	通過	2024-01-30
3	結案	110-154	典型發展兒童和發展性語言障礙兒童在句子學習處理的腦側化差異	通過	2024-01-31
4	結案	111-002	探究英語寫作課的反思寫作	通過	2024-02-20
5	結案	111-073	感質於產品設計之研究	通過	2024-02-14
6	結案	111-107	溫度刺激與認知刺激對 VR 旅遊體驗之影響	通過	2024-02-05
7	結案	112-102	探討基於虛擬實境的正面心理意象訓練對面試情境社交焦慮與自我效能影響	通過	2024-01-30
8	結案	112-140	論非攻擊型之專利聚集實體-以美國近期訴訟實務為中心	通過	2024-02-16

決議：同意核備。

(六) 偏差審查：計 0 案。

(七) 撤案審查：計 1 案。

序號	類別	REC 簡碼	計畫名稱	結果	核可日期
1	撤案	112-183	透過單細胞 RNA 定序統合分析探討 CDK14 並研究其在子宮內膜異位症的分子機制	通過	2024-02-06

討論：(略)

決議：暫不同意核備撤案，待釐清本案採取撤案之程序，在法律上的妥適性後，視情形作必要的補正程序。

(八)終止案審查：計 0 案。

(九)外校審查追蹤管理：計 1 案。

序號	REC 簡碼	類別	計畫名稱	審查機構	通過日期
1	113-001C	新案	阿茲海默症精神行為症狀與周邊血液免疫環境關係研究	臺大醫院 IRB	2023-09-19

決議：同意核備。

(十)研究材料銷毀紀錄核備：計 0 案。

二、逾期達 6 個月未結案件，逕予行政結案：計 3 案。

序號	REC 簡碼	姓名	計畫名稱	REC 核定迄日
1	107-102	本校環境與文化資源學系/曾慈慧副教授	友善兒童、動能生活的健康社區：從友善兒童社區指標建構、評估到實證	至 2023-07-31 止 (第 3 次持續通過) *尚未繳交結案
2	111-059	本校/藝術與設計學系/謝翠如副教授	透過配色介面使用者研究探討基礎色彩知識對設計產出的助益	至 2023-07-31 止 *尚未繳交結案
3	111-078	本校/工業工程與工程管理學系/桑慧敏特聘教授	預測初期青光眼患者最佳人工智慧模型	至 2023-07-31 止 *尚未繳交結案

討論：(略)

決議：序號 1、序號 3 同意行政結案。序號 2 請於下次會期前辦理結案或展延程序，並提醒 PI 如下次會議前仍未辦理，將列入下次會期逕予行政結案。

三、案件審查進度：(略)

四、部會消息：

五、委員會事務：

(一)第 6 屆第 12 次審查會議於 113.02.02 召開，會議紀錄已完成列入本次會議核備。

六、研究計畫之追蹤管理現況定期彙報學校(112 年自上次會議報告到最近一次)：(略)

七、近期教育訓練與舉辦訊息(略)

八、近期學術/研究倫理新聞：

伍、提案討論

陸、臨時動議

柒、下次開會時間：113 年 4 月 12 日（星期五）下午 12 時 10 分

會議地點：行政中心第二會議室(學習資源中心-旺宏館 7 樓 R722 會議室)

捌、散會(時間：13:25)

NTHU-REC