



人 因 會 訊

E S T B u l l e t i n

- 發行人：吳欣潔
- 總編輯：盧俊銘
- 學會會址：41349 台中市霧峰區吉峰東路 168 號 朝陽科技大學工業工程與管理系
- 電話：0901-004-300
- 劃撥帳號：17008348
- 編輯委員：陳宏仁、謝閔智
- 電子郵件：est.assistant@gmail.com
- 戶名：中華民國人因工程學會

本期內容

- 歡迎新會員
- 本會與清華大學合辦研究倫理教育訓練
- 第十四屆第四次理監事聯席會會議紀錄
- 第十四屆第一次臨時理監事聯席電子會議記錄

歡迎新會員

2020年1月至3月新加入9位會員(2位永久會員、1為常年會員、6位學生會員)：

- 個人永久會員(依筆劃排序)
王笠軒、林溼馨
- 個人常年會員
廖文進
- 學生會員(依筆劃排序)
洪啟倫、陳竹君、陳秀富、湯翼鴻、黃英傑、劉冠好

本會與清華大學合辦 研究倫理教育訓練



■ **主題：**人因工程之研究倫理送審經驗分享

■ **時間：**2020年3月13日（五）13:30~16:30

■ **地點：**國立清華大學綜合二館8樓會議室（新竹市光復路二段101號）

■ **主講人：**

國立清華大學工業工程與工程管理學系 **王明揚**榮譽退休教授

國立清華大學工業工程與工程管理學系 **郭佳珍**博士生

國立清華大學研究倫理辦公室 **鄭如君**執行秘書

■ **課程內容**

本會固定於每年年底、科技部專題研究計畫之申請期限前與國立清華大學研究倫理辦公室合辦研究倫理教育訓練，但2019年受限時程安排困難，延至2020年3月舉辦。本次的課程首先由國立清華大學研究倫理辦公室之鄭如君執行秘書主講「研究倫理審查原則及人體/非人體研究案屬性判定」，幫助與會人員了解哪些研究案需要申請審查以及送審的類別歸屬，隨後則是由國立清華大學工業工程與工程管理學系的郭佳珍博士生、王明揚教授依序分享人因工程之研究倫理送審經驗，茲節錄重點如下。

郭佳珍博士生由王茂駿榮譽退休教授、張堅琦教授共同指導，因此先分享了王教授的研究團隊以及自己在過去參與過的研究倫理送審經驗，包括人體計測資料庫的建立、輔具開發、擴增實境介面評估、育嬰產品評估、工作現場分析等主題，並根據申請意見之重點統整了需要特別留意之議題，例如參與者接受計測時的安全感及隱私顧慮、醫護人員在場之必要性、備齊儀器安全性證明文件等，另也提示撰寫申請文件時的須知。

王明揚教授從「為何要注重研究倫理」談起，先以基因編輯研究為例討論研究倫理的底線，再歸納符合相關法令、保障研究參與者的權益、保障研究人員的研究權益、易找到有意願的參與者等目的。接著王教授分享自己在2014年與某醫院合作的研究案，同時也是清華大學人類行為與社會科學研究倫理審查委員會成立後的首件申請案，雖然全程歷時了四個月，但藉此機會仔細研讀了《人體研究法》、參加相關主題的多場講習、協助團隊成員建立明確的目標與負責的態度、促發嚴謹的規畫與考慮，收穫相當豐碩。隨後王教授則根據自己的經驗就人因工程研究歸納研究倫理審查的重點，包括研究對象權益之保障與其同意之方式和內容、研究人員利益衝突事項之揭露、申請資料應能讓非專業者也清楚了解…等，另也分享與醫院合作案之研究倫理審查促成規則修訂之始末。最後，王教授強調研究倫理審查是要為安全嚴謹的研究背書，讓研究人員可以更安心地



做研究，不應將其視為研究的障礙或麻煩，且人因工程既是以人為本、尊重生命與人性，相關領域的人員就更要一起帶頭守法、支持研究倫理審查。



圖 1 王明揚教授分享人因工程之研究倫理送審經驗

第十四屆第四次理監事聯席會



中華民國人因工程學會第十四屆第四次理監事聯席會議記錄

(一) 時間：109 年 1 月 16 日 (六) 10:00 ~13:00

(二) 地點：僑光科技大學 立信樓 211 室 (台中市西屯區僑光路 100 號)

(三) 出席人員：

理事：吳欣潔、張堅琦、林昱呈、杜信宏、林伯鴻、林志隆、林瑞豐、邱敏綺、
蕭育霖

監事：林久翔、陳協慶、趙金榮、呂志維

(四) 缺席人員：

理事：無

監事：無

(五) 請假人員：

理事：紀佳芬、蘇國璋、吳志富、周金枚、唐硯漁、盧俊銘

監事：石裕川

(六) 列席：

宋鵬程、謝明軒、劉永平、歐陽昆、王明揚、陳美香、羅世忠、陳宏仁、林柏明、
陳尹阡、林佳玟、林昕璇、林育岑

(七) 主席：吳 理事長 欣潔 記錄：陳尹阡

(八) 主席致詞：(略)

(九) 來賓致詞：(略)

(十) 報告事項及討論：

1. 會務現況報告

- (1) 108 年 11 月 15 日，本會邀請 International Journal of Industrial Ergonomics 主編 Dr. Alan H.S. Chan 於台灣科技大學進行專題演講，講題為 The Effects of Organizational and Personal Factors on the Risk-taking Behavior of Hong Kong Construction Workers。





- (2) 108 年 11 月 7 日，本會由王明揚教授代表，赴印度出席 ACED 理事會。下次會議時間為 2020 年 12 月 1 日，在菲律賓的 Bohol 舉辦。會中提及 2020 年 8 月 20 日及 8 月 21 日，IEA 在北京與大陸學會年會及 CNES 的會議一起進行，歡迎大家盡可能的參與。



- (3) 本會將於三月份與國立清華大學研究倫理辦公室合作辦理 IRB 講習課程。

2. 各委員會工作報告：

(1) 財務委員會：

- (a) 108 年度經費盈餘約 398,010 元，主要來源為計畫管理費與新進會員會費。
- (b) 截至 108 年 12 月 31 日止，本會流動資產計有郵政劃撥帳戶餘額 \$688,284 元整，定存基金 1,113,504 元整，以及基金存款 222,933 元整。
- (c) 本年度將近 3 年之永久會費轉提撥基金，存款至兆豐銀行。
- (d) 各工作小組近期可提出 109 年度編列金費預算於年會時決議。

【流動資產】		〔營業外收益〕	
郵政劃撥帳戶	688,284	永久會費	109,000
銀行存款-兆豐銀行	222,933	常年會費	7,400
銀行定存-兆豐銀行	1,113,504	學生會費	8,250
【保留盈餘】		入會費	3,600
提撥基金	1,336,437	年會收入	624,000
〔管理及總務費用〕		管理費收入	557,156
薪資費用	66,000	團體會費	5,000
文具用品	4,791	其他收入	80,400
旅 費	26,721	其他收入-利息	956
郵 匯 費-劃撥手續費	6,080	其他收入-書籍出售費	750
郵電費	25,377	其他收入-電子期刊權利金	19,685
業務推廣費	184,703	其他收入-利息-兆豐定存	11,302
其他業務費	64,051		
其他業務費-年會支出	583,067		
會議費	68,699		



- (2) 學術委員會：
- (a) 學刊目前已有 5 篇出刊，另有 1 篇稿件正在審查中，預計將在 1 月底前完成審稿並出刊。
- (3) 人因會訊：
- (a) 2019 年第三期會訊內容：
- 歡迎新會員
 - 第五十屆北歐人因工程學會研討會 (NES 2019) 報導
 - 第十屆應用人因工程國際研討會 (AHFE 2019) 報導
 - 上海理工大學師生赴國立臺灣科技大學進行人因工程交流活動
 - 第十四屆第二次理監事聯席會議記錄
- (b) 2019 年第四期會訊內容：
- 歡迎新會員
 - 本會醫療人因小組工作進展
 - 本會代表赴印度參與亞洲人因工程與設計協會 (ACED) 常務理事會暨第十七屆工作暨工作環境人性化國際研討會 (HWWE 2019)
 - 第十四屆第三次理監事聯席會議記錄
- (c) 2020 年第一期會訊內容：(2020 年四月出刊)
- 歡迎新會員
 - 第二十七屆年會暨學術研討會
 - 2020 學生論文競賽、設計競賽
 - 第十四屆第四次理監事聯席會議記錄
- (4) 組織委員會：
- 個人永久會員證書擬於本次年會 (2020) 召開時配合發放，未領取之會員將採郵寄方式處理。
- (5) 國際關係委員會：
- IEA 成員近期提出本會名稱與國家定位問題進行討論，經國際關係委員會張堅琦主委居中協調以及其他 IEA 成員的幫助下，順利解決。此一事件亦提醒本會需要更多的成員，積極參與國際人因組織所辦理相關活動，以增加本會與他國人因學會友誼。
- (6) 學生事務委員會：
- (a) EST2020 人因工程學術研討會學生論文競賽目前辦理情形如下：
- 參賽投稿截止：2020 年 02 月 02 日(日)
- 報名繳費截止：2020 年 02 月 14 日(五)

決選：2020 年 03 月 20 日(五)

- (b) 馬來西亞學生事務委員會來信詢問有關人因工程學生事務委員會組織架構與未來合作之可行性。

(7) 醫療人因小組：

- (a) 醫療人因小組於 108 年 10 月 19 日赴中山附醫辦理高階主管培訓班，講師為王明揚與梁曉帆教授，參與學員約有七十餘人。王明揚教授之課程主題為「人因工程在臨床運用的重要性：人因工程能為醫品與病安做什麼？」，梁曉帆教授之課程主題為「人因工程在醫品病安的應用：案例之人因分析」。



- (b) EST2020 年會中規劃「人因與醫品病安論壇」並與醫策會合作，核發上課學分證明，以吸引醫界參與。

2020/3/21 中華民國人因工程學會年會醫療人因論壇 (暫定)
(13:50-17:40)

時段	議程	主持人/引言人	主講人及與談人	主題
13:50~14:40 (50min)	醫療人因論壇(A)	陳美香	王拔群	醫療品質、病人安全與人因工程結合的必要性
14:40~15:40 (60min)	醫療人因論壇(B)	盧俊銘/蕭育霖	王拔群、廖文進、林昱呈、黃育信	醫療人因教育
15:40~16:00	茶敘			
16:00~16:50 (50min)	醫療人因論壇(C)	梁曉帆/林瑞豐	李偉強、潘錫光、葉育彰、李昀儒、蘇國璋	醫療人因研究整合
16:50~17:40 (50min)	醫療人因論壇(D)	張堅琦/羅宜文	孫千芬、陳志勇、呂志維	人因與醫療職業安全

- (c) 109 年度醫療人因小組規劃方向將舉辦醫學相關論壇、舉辦實作、操作工作坊並與中山附醫合作 1~2 件院內計畫。

(8) 秘書處：

學會三角旗調查結果，最高票是款式一，未來會再微調配色。



(9) 2020 年會主辦單位籌備報告：

(a) 年會網站已經架設完成。

(b) 活動日程規劃：

- 2020 年 03 月 07 日(六) 學生設計競賽決賽(台北科技大學)。
- 2020 年 03 月 20 日(五) 學生論文競賽決賽(明志科技大學)、理監事會暨晚宴(春天酒店)。
- 2020 年 3 月 21 日及 3 月 22 日年會暨晚宴(捷運北投會館)。

(c) 目前的投稿與繳費情形：

- 1 篇學生論文投稿。
- 19 篇論文投稿。
- 設計競賽投稿截止，1 月 20 日公布決選名單。
- 3 位學生註冊並完成繳費。
- 10 家廠商贊助。

03.21(六)	項目	場地
13:50~15:40	醫療論壇(A)(B)	演講廳
	國防論壇	207教室
	論文發表(一)	206、314教室
	海報發表	210教室
	廠商展示	二樓戶外廣場
15:40~16:00	茶敘	二樓戶外廣場
16:00~17:40	醫療論壇(C)(D)	演講廳
	勞研所論壇	207教室
	論文發表(二)	206、314教室
	海報發表	210教室
	廠商展示	二樓戶外廣場
17:40~18:30	前往晚宴	接駁公車
18:30~21:30	晚宴	大河之戀皇后號

03.21(六)	項目	場地
08:30~09:30	報到	演講廳外
09:30~10:00	開幕、貴賓致詞與頒獎 (最佳論文及設計獎)	演講廳
10:00~10:50	專題演講(一) Dr. P. Dempsey Ergonomics for Ergonomics' Sake: An Introspective	演講廳
10:50~11:10	茶敘	演講廳外
11:10~12:00	專題演講(二) 李永輝教授 「全人」到「全機」--人因 工程在工業4.0的機會	演講廳
12:00~12:50	第27屆年會暨會員大會 午餐	演講廳 206、207教室
12:50~13:40	專題演講(三) 陳振國校長 人因ABCDE的實踐與賦能	演講廳
13:40~13:50	休息	



03.22(日)	項目	場地
08:30~09:00	報到	
09:00~09:50	專題演講(四) Dr. Gary Hsieh	206教室
09:00~10:30	論文發表(三)	207、210、314教室
10:30~10:50	茶敘	二樓戶外廣場
10:50~12:20	論文發表(四)	206、207、 210、314教室
12:20~	賦歸	

- (d) 參加學生論文競賽的論文可同時在年會上進行口頭或海報發表。
- 1/22 前 CMT 投稿系統上傳論文摘要及授權書(循一般論文投稿模式)。
 - 2/2 前 CMT 投稿系統上傳論文競賽所需文件(同一帳號投稿第二篇，挑選主題-00 學生論文競賽)。
 - 2/14 前劃撥繳費及報名系統完成報名。
- (e) 年會收費標準
報名費包含會議手冊、午餐、茶點、晚宴等費用。

身分		早鳥費用(2/29之前) (含晚宴)	一般費用(3/1~3/7) (含晚宴)	一般費用 (3/8~3/21) (不含晚宴)
人因學會 會員	學生	2,500	3,000	1,000
	一般	4,000	5,000	3,000
非會員	學生	3,000	3,500	1,500
	一般	5,000	6,000	4,000
晚宴加購 (不參加研討會)		2,000元/成人、1,000元/3~12歲， 3/7訂購截止日		無

(十一) 討論事項：

新加入會員審核

個人永久會員：王笠軒、林滢馨

個人常年會員：廖文進

學生會員：陳秀富、黃英傑、湯翼鴻、洪啟倫、劉冠好、陳竹君

說明：以上人員，請討論是否通過本次入會申請。

決議：以上人員，通過本次入會申請。



(十二) 臨時動議：(略)

(十三) 散會 13:00

第十四屆第一次 臨時理監事聯席電子會議記錄



中華民國人因工程學會第十四屆第一次臨時理監事聯席電子會議記錄

(一) 時間：109 年 2 月 4 日 (二) 09:00 ~16:00

(二) 地點：通訊軟體討論群組

(三) 出席人員：

理事：吳欣潔、紀佳芬、張堅琦、蘇國璋、林昱呈、吳志富、杜信宏、周金枚、
林伯鴻、林志隆、林瑞豐、邱敏綺、唐硯漁、盧俊銘、蕭育霖
監事：林久翔、石裕川、陳協慶、趙金榮、呂志維

(四) 缺席人員：

理事：無

監事：無

(五) 請假人員：

理事：無

監事：無

(六) 列席：

宋鵬程、謝明軒、羅宜文、劉永平、林柏明

(七) 主席：吳 理事長 欣潔 記錄：林柏明

(八) 主席致詞：(略)

(九) 來賓致詞：(略)

(十) 報告事項及討論：(略)

(十一) 討論事項：

1. EST 2020 第 27 屆中華民國人因工程學會年會暨學術研討會延期辦理。

說明：因應武漢肺炎疫情問題，暫緩舉辦大型室內活動，避免參與者發生交叉感染，請討論是否通過。

討論：吳欣潔：贊成延到五月底，可望出席人數會比較多。

杜信宏：要延期的話，可能像國防論壇或其他贊助單位的長官不一定會有空過來參加。

紀佳芬：已邀請的外賓，若無法跟著延到五月來台，可能需按原訂日期辦理專題演講。



林瑞豐：我想三月與五月都各有難處。

蘇國璋：確實兩難！建議延後，同時先了解演講者與贊助單位對於延後的想法與配合意願後，再對外說明與公告。

林久翔：從監事會角度來看，損失所造成的費用如果仍在年度預算內，由理事會決定沒問題，如果需要動用到已提撥基金，恐需要慎重，經過大會。

林昱呈：是否延後對主辦單位是個很大的難題。從風險的角度考量，我建議延後。另外多一件事情，好像還沒有討論明年研討會的主辦單位？

林伯鴻：若考慮延後，就需延後到 6 月的第一週。工工學門召集人表示新年度經費是從 6/1 開始，若確定延期，我再向召集人尋求充足經費的支持。

邱敏綺：建議延後，是否可能以其他方式進行？線上展場或是？目前台灣以高規格方式防疫，醫界擔心社區群聚感染，預期三、四月會是關鍵期。

羅宜文：建議延後，請先聯繫貴賓及演講者及贊助廠商的時間上是否可行。

林志隆：若延後，1. 論文投稿可先保留，不審查，之後繼續開放投稿，最後一起審查。2. 論文競賽投稿截止，不審查，之後繼續開放投稿，最後一起審查。3. 設計競賽已完成初審，預定 3/7 決審，建議如期舉行，決定名次後，再於年會頒獎。另若延後到六月，論文競賽有大四生或應屆畢業研究生，屆時可能無法參加。

決議：於 109 年度第一次電子式理事會會議通過，預定舉辦時間為 109 年 5 月底，待年會籌備小組討論後公告。

(十二) 臨時動議：(略)

(十三) 散會 16:00

下期預告

- 歡迎新會員
- 第二十七屆年會暨學術研討會
- 2020 學生論文競賽、設計競賽
- 第十四屆第五次理監事聯席會會議紀錄

會員交流園地

您有人因工程相關的活動訊息或內容想要跟會員分享嗎？《人因會訊》是一個最好的管道！舉凡業界或學術界的活動訊息、對相關時事的看法、研究成果或得獎消息分享、書籍推薦、對本會訊的建議等，都歡迎您與會訊編輯部聯絡。

電子郵件：jmlu@ie.nthu.edu.tw

通訊地址：30013 新竹市東區光復路二段 101 號

國立清華大學工業工程與工程管理學系 盧俊銘 收