



- 發行人：石裕川 • 總編輯：林伯鴻 • 編輯委員：盧俊銘、陳宏仁、金御民
- 學會會址：112 臺北市北投區中央北路二段 70 號 國防大學運籌管理學系
- 電話：(02) 28966301 # 604639 • 電子郵件：est.assistant@gmail.com
- 劃撥帳號：17008348 • 戶名：中華民國人因工程學會

本期內容：

- 歡迎新會員、EST 第二屆會士遴選與介紹
- 學生論文競賽獲獎名單
- 2016 EST 人因工程年會暨學術研討會報導
- 第十二屆第四次理監事會議紀錄
- 2016 EST 人因工程年會學生論文競賽報導

## 歡迎新成員

2016年01月至03月新加入的會員名單如下：

個人永久會員：陳宏仁、張振平

個人常年會員：范詩辰

學生會員：林婉鈞、朱育賢、徐多立、陳秀靜、陳易妘、郭名芬、陳思妤、陳韋丞

歡迎以上新成員加入！

## EST 第二屆會士遴選

2016年人因工程學會第二屆會士遴選，當選者為：

國立台灣科技大學，紀佳芬教授

國立台灣科技大學，林久翔教授

感謝兩位教授長年為人因工程學會學術與實務的貢獻及付出！

2016 EST 人因工程學會第二屆會士介紹



紀佳芬  
國立台灣科技大學 工業管理系 特聘教授  
人因工程學會 第六任理事長 (2003-2005)

最高學歷：  
美國紐約州立大學水牛城分校工業工程博士

經歷：  
台灣科技大學國際長(2011-2013)  
台灣科技大學管理學院副院長(2010-2011)  
台灣科技大學工業管理系系主任(2008-2010)  
美國愛荷華州立大學訪問學者(2006)  
中華民國人因工程學會理事長(2003-2005)  
International Journal of Industrial Ergonomics (SCI)Editorial Board(2009迄今)

研究領域：人因工程、意外事故分析、可用性評估、職務再設計、  
視覺疲勞



林久翔  
國立台灣科技大學 工業管理系 教授  
人因工程學會 第九任理事長 (2009-2011)

最高學歷：  
美國德州理工大學工業工程博士

經歷：  
美國賓州州立大學 工業與管理系統工程系  
國立成功大學 工業管理科學系  
中原大學教授、工業工程系主任、推廣教育中心主任  
中華民國人因工程學會理事長  
中國工業工程學會理事、秘書長  
中華人因與工效學協會秘書長

研究領域：人因工程、人體生物力學、動作分析與模擬、人機互動  
與介面設計、使用者經濟研究、人機介面設計與虛擬實  
境模擬評估

## 2016 EST 人因工程年會暨學術研討會報導

撰寫：陳宏仁 資料來源：主辦及協辦單位

今年人因工程學會年會暨學術研討會是由高雄市義守大學所主辦，本次大會主軸為「人因。感性。保健」，旨在探討如何透過人因與感性間的對話，應用滿足使用者的主觀感受、生活體驗與心理需求之「人性導向」的設計策略，來確保新產品能被使用者接受進而獲致市場上的成功。年會議程第一天以學生專題論文競賽作為開場，第二天則是進行專家學者專題演講、第 23 屆年會暨會員大會與各場次的論文發表。當天上午的專題演講主題為「人因工學的服務與 UX 設計」以及「由醫療照護及病安觀點談人因」，下午則是「醫療器材與人因工程及可用性草案介紹」與「台灣醫療器材法規」。過去由於台灣人因領域先進對於醫療保健與病安領域較少著墨，透過本會的專題演講，將促成人因及醫療保健病安兩領域先進充分交流，將保健病安議題融入人因與感性對話中。

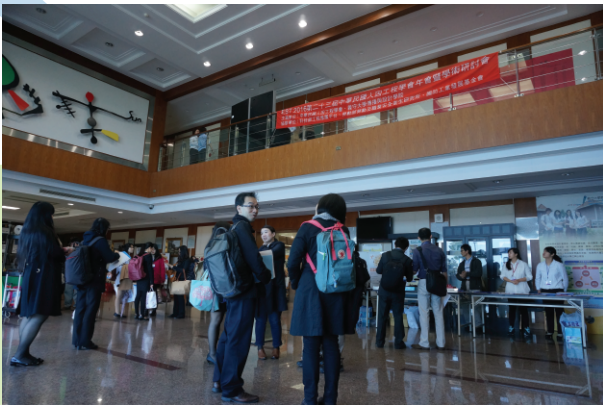


圖1. 研討會會場內外



圖2. 陳國祥教授致詞



圖3. 石裕川教授致詞

專題演講後即展開各場次的論文發表，本次論文主題包括高齡化、族群差異與通用設計；認知與決策；行為、表現、能力與限制；大數據、久續性與交通運輸；醫護系統人因工程與病人安全；人因工程於製造業與服務業的應用；人機互動與擴增實境；工作、工具與環境設計；職業安全維護與實體人因工程；產品設計；宏觀人因與系統安全；使用者經驗以及優使性工程與感性工學，透過學術論文發表作為與會學者與專家分享研究成果與交流彼此經驗之平台，不僅能讓研究學者對外呈現研究成果，更能透過在場的與會來賓的互動與交流，獲得寶貴的回饋與建議，進而激發創意與未來研究方向。

該日亦同時舉行第 12 屆第二次會員大會，首先由理事長頒發中華民國人因工程學會第二屆會士當選證書于國立台灣科技大學紀佳芬教授與林久翔教授，表揚兩位教授對於人因工程學術或實務方面的重大成就及推動本會會務之傑出貢獻。會中分別針對本年度各工作委員的工作報告與年度收決算案以及 105 年度各工作委員的工作計劃與年度收預算案進行討論與決議，並通過本會「組織章程第二章第六條之四」修訂案，將「個人會員如為全職學生，得為本會學生會員」修訂為「個人會員如具學生身分，得為本會學生會員」。最後，在國立金門大學工業工程與管理學系江育民主任的熱情的邀請下，大家相約第 24 屆中華民國人因工程學會年會暨學術研討會，明年金門見！本次會員大會在理事長石裕川教授與第 12 屆所有理監事與工作人員、學會會員的付出及努力下，順利結束。



圖4. 山岡俊樹教授專題演講



圖5. 會士當選頒獎

本次年會由中華民國人因工程學會與義守大學傳播與設計學院主辦，感謝科技部工程科技推展平台、勞動部勞動及職業安全衛生研究所與國防工業發展基金會等相關單位的協助，以及皮托科技股份有限公司、全華書局、東華書局、聯聖科技股份有限公司、勝邦金屬有限公司、鼎碩企業有限公司、華能光電科技股份有限公司與台北市電腦商業同業公會等單位的贊助，得以讓本次大會圓滿落幕！



圖6. 會場廠商展示區

## 2016 EST 人因工程年會學生論文競賽報導

撰寫：陳宏仁 資料來源：主辦及協辦單位

人因學會為激勵學生積極參與人因工程專題研究，培養其獨立思考、解決問題的方法，並提升論文寫作與英語口頭報告等表達能力，特別在年會增設學生專題論文競賽。本次論文競賽口試於 2016 年 3 月 25 日下午登場，共計 17 組參賽，分別於高雄市義守大學國際學院大樓(第二綜合教學大樓)4 樓三間研討室同時進行，參賽者以英文發表論文 12 分鐘，並以中/英文應答 3 分鐘。

發表場次 1 的參賽論文名稱與組員分別為新中文鍵盤排序(林維邦、張芯瑜、陳亮仔、陳興瑞、李謙浩)、以 Jamar 握力計蒐集軍校生於不同握徑下之最大靜態握力值(陳秀靜、王資凱)、2D 和 3D 顯示技術呈現方式對人員績效與視覺疲勞之影響(劉仲瑄、林志絃)、探討一型糖尿病患醫療照護品質、使用性、病患滿意度與忠誠度、血糖控制及低血糖預防關係之研究(陳亮潔)、台灣中高齡輪班人員睡前行為和睡眠品質之關聯：探討疲勞度之交互作用(李建凱)以及以肌電圖評估救護人員執行病患搬運時的上肢肌肉負荷(陳韋丞)。



圖1. 發表場次2 - 評審委員問答

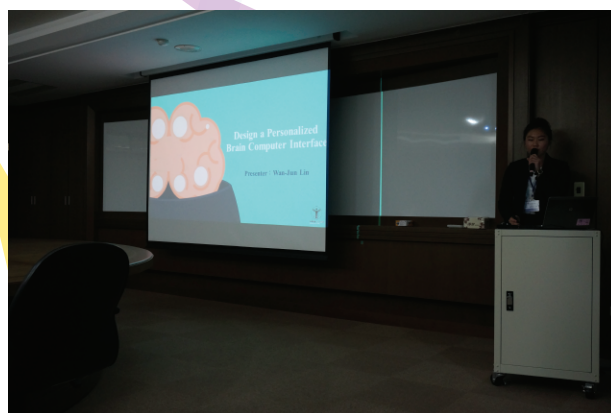


圖2. 發表場次2 - 研究論文發表

發表場次 2 的參賽論文名稱與組員分別為應用訊號偵檢理論於 3D 棒球遊戲之人因評估(張芷寧、盧祈宏、吳侑融)、個人化的觸控式腦機介面之設計(林婉鈞)、運用模糊類神經網路法預測台灣航空安全績效(王政為)、視覺輔助對於足部定位績效之影響(徐多立)、餐飲業不同托盤端舉方式之人因工程分析(傅建騏)。

發表場次 3 的參賽論文名稱與組員分別為大數據分析模式以萃取醫療數位資源服務之使用者經驗(陳思妤、蔡進發)、應用模糊 C-Medoids 演算法於不完整資料之預測分析：以健檢資料為例(陳易姝、Hui-Ling Wang)、應用萃智與多屬性效用理論發展技術性產品以糖尿病病患為例(翁敏鳳)、以馬可夫鏈建立航空人為疏失預測模式(葉佳明)、以透鏡模型分析急診室醫師與護理師判斷急性冠狀動脈症候群病患之決策因子差異性(郭名芬)以及中高齡女性之工作環境研究(葉育嘉)。

最後經由大會評選,發表場次 1 陳亮潔的「探討一型糖尿病患醫療照護品質、使用性、病患滿意度與忠誠度、血糖控制及低血糖預防關係之研究」、陳韋丞的「以肌電圖評估救護人員執行病患搬運時的上肢肌肉負荷」;發表場次 2 張芷寧、盧祈宏、吳侑融的「應用訊號偵檢理論於 3D 棒球遊戲之人因評估」、林婉鈞的「個人化的觸控式腦機介面之設計」、徐多立「視覺輔助對於足部定位績效之影響」;發表場次 3 陳思妤、蔡進發的「大數據分析模式以萃取醫療數位資源服務之使用者經驗」、陳易姝、Hui-Ling Wang 的「應用模糊 C-Medoids 演算法於不完整資料之預測分析：以健檢資料為例」、郭名芬的「以透鏡模型分析急診室醫師與護理師判斷急性冠狀動脈症候群病患之決策因子差異性」等研究,獲選為 104 年度人因年會論文優等獎,恭喜以上獲獎同學。

 學生論文競賽獲獎名單

(資料來源：主辦及協辦單位)

**碩士組**

題目：個人化的觸控式腦機介面之設計  
作者：林婉鈞、廖書賢、蔡政育、圍翊彰、邱銘傳  
國立清華大學工業工程與工程管理學系

題目：視覺輔助對於足部定位績效之影響  
作者：徐多立、盧俊銘  
國立清華大學工業工程與工程管理學系

題目：以透鏡模型分析急診室醫師與護理師判斷急性冠狀動脈症候群病患之決策  
因子差異性  
作者：郭名芬、林瑞豐  
元智大學工業工程與管理學系

題目：應用模糊C-Medoids演算法於不完整資料之預測分析：以健檢資料為例  
作者：陳易妘、Hui-Ling Wang、邱銘傳  
國立清華大學工業工程與工程管理學系

題目：探討一型糖尿病患醫療照護品質、使用性、病患滿意度與忠誠度、血糖控制及低血糖預防關係之研究  
作者：陳亮潔、邱銘傳  
國立清華大學工業工程與工程管理學系

題目：以肌電圖評估救護人員執行病患搬運時的上肢肌肉負荷  
作者：陳韋丞、林明毅  
國立成功大學工業與資訊管理學系

**學士組**

題目：應用訊號偵檢理論於3D棒球遊戲之人因評估  
作者：張芷寧、盧祈宏、吳侑融、林伯鴻  
華梵大學工業工程與經營資訊學系

題目：大數據分析模式以萃取醫療數位資源服務之使用者經驗  
作者：陳思妤、蔡進發、林國義  
亞洲大學經營管理學系學系







 第12屆第4次理監事會議記錄

資料時間：2016.01.17

(一) 時間：一百零五年一月十七日(日) 14:00~17:30

(二) 地點：陽明山天籟度假酒店，新北市金山區重和里名流路1-7號

(三) 出席人員：

理事：石裕川、林久翔、蘇國璋、呂志維、孫天龍、林伯鴻、周金枚、吳欣潔、  
紀佳芬、梁曉帆、林承哲、李英聯(吳欣潔代理)、林瑞豐。

監事：王明揚

(四) 缺席人員：

理事：無

監事：無

(五) 請假人員：

理事：陳協慶、李開偉

監事：王茂駿、夏太長、李永輝、游志雲

(六) 列席：

張堅琦、林志隆、林昱呈、蕭育霖、鄭志展、馮文陽(請假)、林迪意(請假)、  
林海芬(請假)、唐硯漁(請假)、陳宏仁(請假)、盧俊銘、金御民、龍希文、劉  
立文、陳慶忠、陳宜寧

(七) 主席：石 理事長 裕川

紀錄：陳宜寧

(八) 主席致詞：(略)

(九) 來賓致詞：(略)

(十) 報告事項及討論：

1. 報告事項

- (1) 光寶科技主要是照明產業，目前有著重醫療的部份。針對光(顏色、亮度)對人生活作息影響的題目，尋求學術界與業界合作。學會推薦元智大學周金枚老師。
- (2) 優德國際股份有限公司(XIGMA Style Corp.) 是專門設計和製做背包的公司，需要荷重、背包的舒適度...等等有關的人因工程測試。學會推薦明志科大張仁履博士與陳安哲博士、亞洲大學龍希文老師。
- (3) 和碩詢問：人因危害種子人員課程之相關事項。學會推薦陳協慶博士
- (4) 6th International Ergonomics Conference 投稿延期至：January 31<sup>st</sup>
- (5) HEPS 2016 投稿延期至：15<sup>th</sup> February
- (6) 104.12.18 學會與清華大學研究倫理專案辦公室聯合舉辦【人因工程之研究倫理講習】



## 第12屆第4次理監事會議記錄

資料時間：2016.01.17

### 2. 上次會議待辦事項與進度

- (1) 事項：est.org.tw 將於 2016-06-13 到期，需於明年三月續約，有 2、3、5、10 年等選擇。

進度：網域名稱 est.org.tw 將於 2016-06-13 到期，預計屆時續約三年（800 元/年\*3 年=2400 元）

### 3. 各委員會工作報告：

- (1) 秘書處資訊委員：(李英聯主委)

- (a) 完成 www.est.org.tw/est2016/網頁空間之架設，並開設獨立帳號給義守大學團隊製作年會網頁。
- (b) 網域名稱 est.org.tw 將於 2016-06-13 到期，已編列預算續約三年（800 元/年\*3 年=2400 元）。
- (c) 完成學會網頁及資料庫之例行備份。

- (2) 國際關係委員會主任委員：(林久翔主委)

- (a) 105 工作計畫：

1. 建置中華人因與工效學協會(CAES)網頁，推動二岸三地人因與工效師認證，以及各種學術交流活動。
2. 積極參與 IEA 各項活動，增進我學會對 IEA 貢獻，並提升我學會國際能見度與地位。
3. 持續推動亞洲區域交流與國際區域分工聯繫，促進更多亞洲區域的人因學術與產業交流活動，朝建立長期交流合作機制邁進。

- (3) 組織委員會：(蕭育霖主委)

- (a) 人持續更新會員資料，學會目前人數統計（至 105/01）

永久會員：227(含失聯 8 位)

永久團體：8。

- (b) 開始本屆會士遴選工作

- (c) 討論草擬學會章程修訂之版本

- (d) 討論草擬學會通訊選舉之辦法

- (e) 105 年度工作計畫

1. 參考科技部研究人才專長資料，建立會員專長資料庫，並蒐集會員公開個資同意書，可於加入會員申請書附上，已加入會員可於年會簽屬
2. 協助學會會士遴選委員會執行相關工作
3. 協助會員大會討論學會章程修訂草案與新增學會通訊選舉辦法
4. 研擬會員網路申請入會與繳費程序，協同資訊委員會規劃調整學會網站相關功能



 第12屆第4次理監事會議記錄

資料時間：2016.01.17

- (f) 新增會員個人資料公開同意書  
現有會員：於年會期間，邀請會員填寫  
新會員：於申請時，一併填寫
  
- (4) 財務委員會：(鄭志展主委)
  - (a) 105年1月6日資產負債表，如附件一。
  - (b) 104年收支預算表，如附件二。
  
- (5) 學術委員會：(吳欣潔主委)
  - (a) 2015年  
與華藝線上圖書簽訂獨家授權合約(10月)  
出版兩期人因工程學刊(11、12月)  
增強國際編輯委員陣容
  - (b) 2016年  
出版三期人因工程學刊(4、8、12月)  
持續增強國際編輯委員陣容  
積極對外宣傳，增加稿源
  
- (6) 學生事務：(林瑞豐主委)
  - (a) 中華民國人因學會FB粉絲專頁  
推廣人因學會  
海報按讚活動
  - (b) 第二十三屆中華民國人因工程學會年會暨學術研討會  
協助舉辦學生專題論文競賽
  
- (7) 人因會訊：(林伯鴻主委)
  - (a) 完成104年人因會訊第3季，內容包括：  
歡迎新成員  
2016國際研討會訊息  
第十二屆理監事聯席會第二次會議
  - (b) 104年人因會訊第4季，預計報導的內容：  
歡迎新成員  
第十二屆理監事聯席會第三次會議  
2015 HFES Annual Meeting 報導  
2015 中國工業工程年會暨學術研討會之人因工程 Session 論文發表報導



第12屆第4次理監事會議記錄

資料時間：2016.01.17

(8) EST 2016 進度報告：

- (a) 論文初稿已於 01/04 截稿，共 104 篇論文投稿
- (b) 將於 01/18 起審稿作業，02/14 通知作者結果，02/29 全文定稿截稿
- (c) 鼓勵所屬學生參加「學生論文競賽」
- (d) 大會專題演講四場

(十一) 討論事項：

1. 新加入會員審核

個人永久：龍希文、謝明軒、歐陽昆

個人常年：黃斐慧、廖卿枝、陳之璇

學生會員：簡呈光、劉紘璋、蕭智勵、許慧暄、王培謙、紀佳亨、石穎浩、  
蔡尚儒、劉家明、李建凱、張芯瑜、傅建騏、葉育嘉、林維邦、  
陳亮潔、翁敏鳳、劉仲瑄、王政為、葉佳明、潘柏仲

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。

2. 新增會員公開個資同意書

說明：現有會員於年會期間，邀請會員填寫；新會員於申請時，一併填寫

討論：建議新增一項個人網頁之網址（張堅琦秘書長提議）、個資可採漸進式之方法公開（王明揚監事建議）。

決議：同意書內容包含專長、是否同意公開哪些資料，現有會員以郵寄的方式並附上回郵信封寄出。

3. 討論學會章程修訂一

說明：針對個人會員及團體會員，提議刪除二位介紹人之條件

討論：為確認新加入的會員身分，有介紹人較穩妥，如找不到介紹人，可直接寄至組織委員處或由助理協助幫忙。

決議：不修訂此項，但會於學會網站上新增【如無介紹人，可寄至組織委員處或由助理協助】。

4. 討論學會章程修訂二

說明：根據章程第二十九條，現行入會費用有入會費、常年會費、永久會費、學生會費等四大種類。據此建議修改第十三條會員大會職權：三、議決入會費、常年會費、事業費及會員捐款之數額及方式。

討論：原建議修訂為【議決本會各項經費來源之數額及方式】，但經理監事討論，會與章程第二十九條重複，待下次全盤考量後再修訂。

決議：暫不修訂。



 第12屆第4次理監事會議記錄

資料時間：2016.01.17

5. 學會章程修訂三：根據章程第二章第六條之四

說明：個人會員如為全職學生，得為本會學生會員。改為【個人會員如具學生身分，得為本會學生會員】。請參閱下表

決議：12 票理事通過

來源	章程第二章第六條之四
原版	個人會員如為全職學生，得為本會學生會員
新版	個人會員如具學生身分，得為本會學生會員
說明	因考量在職或博班之學生

6. 增修通訊選舉辦法

說明：提出新增通訊選舉辦法(章程第十四條)

討論：組織委員已先擬定通訊選舉辦法，待通過後即可實施。

決議：先寄給各位理監事審核

7. 討論 2017 年會主辦學校

說明：金門大學工業工程與管理學系願意承辦 2017 年會，但因為天候關係，舉辦日期需要訂在三月初。

決議：確定由金門大學舉辦 EST 2017。

(十二) 臨時動議 (略)

(十三) 散會 17:30

會員交流園地

您有人因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、研究成果的分享、書籍的推薦或是對本會訊的建議等，都歡迎您與會訊編輯部聯絡！

電子郵件請寄 frank.phlin@gmail.com 或來信 24301 新北市泰山區工專路84號

明志科技大學工業工程與管理系 人因會訊編輯部 收