



bulletin

**Ergonomics  
Society of  
Taiwan  
ROC**



發行人

李再長

總編輯

林久翔

編輯委員

饒培倫 陳敏生  
陳建旭

執行編輯

黃琪雯 陳雅娟

學會會址

台南市大學路1號

國立成功大學

工業管理系

Tel:(06)275-7575

轉 53133

Email:leetz@mail.nc

ku.edu.tw

郵政劃撥帳號

19104761

編輯聯絡處

中原大學

工業工程系

Tel:(03)4563171 轉

4419

Email:

hsiang@cycu.edu

.tw

# 人因會訊

中華民國 90年2月

季刊 第28期

若無法投遞時，請退回中原大學工業工程系人因組

中華民國人因工程學會 發行

## 本期要目

- 中華民國人因工程年會暨研討會論文徵稿! Call for papers!!
- 中華民國人因工程學會第五屆理、監事通訊選舉注意事項及流程
- 第四屆第七次理監事會議記錄
- 中華民國人因工程學會暨行政院勞委會勞工安全衛生研究所八十九年度人因安全與現場改善成果發表會
- 人因相關報導—美國人因法已通過但仍有變數
- 國內外研討會快訊

# 中華民國人因工程年會暨研討會論文徵稿!

## Call for papers!!

### 一、中華民國人因工程年會暨研討會論文徵稿

※會議日期：民國 90 年 3 月 10 日（週六）

※會議地點：明志技術學院 綜合大樓國際會議廳

※會議主題：本屆人因工程年會除將舉辦新任理監事選舉、專題演講之外，主要透過產、官、學界專家的共同參與，針對人因工程在「職業安全衛生」及「工業設計」領域的角色及發展趨勢，進行深入探討，同時竭誠歡迎各個人因領域的專家學者，將研究成果在年會上發表，以達學術交流、心得分享之目的。

※論文截稿時間：民國 90 年 2 月 10 日（週六）

※論文格式說明：

1. 稿件中英文不拘，以 6 頁為限，請存成 Word 97 以上(含)格式。
2. 論文內容格式、欄位、字體大小，請參照國科會結案報告格式，論文標題宜簡明，作者、服務單位置中列於標題下方。
3. 中文字型以細明體、英文字型以 Time New Roman 為準。
4. 中(英)文稿請於文末加註英(中)文題目、作者及服務單位。
5. 請另紙繕寫論文題目、作者、服務單位、聯絡住址、電話、e-mail 等。

※論文審查結果通知：民國 90 年 2 月 25 日之前

※論文收件處：

請e-mail至[ylchen@nsl.mit.edu.tw](mailto:ylchen@nsl.mit.edu.tw), 或

備妥原稿兩份與檔案磁片，逕寄：

台北縣泰山鄉 243 工專路 84 號 明志技術學院工管系 陳一郎主任收

※其它相關資訊查詢請洽：

明志技術學院 工管系

電話：(02)2908-9899 ~ 4276 陳安哲教授

電話：(02)2908-9899 ~ 4271 游淑萍小姐

傳真：(02)2904-1914 (02)2906-3269

主辦單位：



中華民國人因工程學會



明志技術學院

## 二、本刊徵稿

對於本期會刊製作，請提出您的看法及建議，讓我們日後可以做的更好，或您有任何有關人因工程的最新消息及報導，都請您投稿至人因編輯小組，文章內容請盡量精簡，來稿請寄中壢市 320 普忠里普仁 22 號 中原大學工業工程系 人因會訊編輯小組收

# 中華民國人因工程學會第五屆理監事通訊選舉

## 注意事項及流程

中華民國人因工程學會第五屆理監事通訊選舉選票將於 2 月 9 號之後陸續寄發給各會員，請收到選票的會員在進行勾選之前，務必先仔細閱讀以下的注意事項及流程之後再進行勾選，謝謝！

### **【注意事項】\*請參閱勾選作業流程圖**

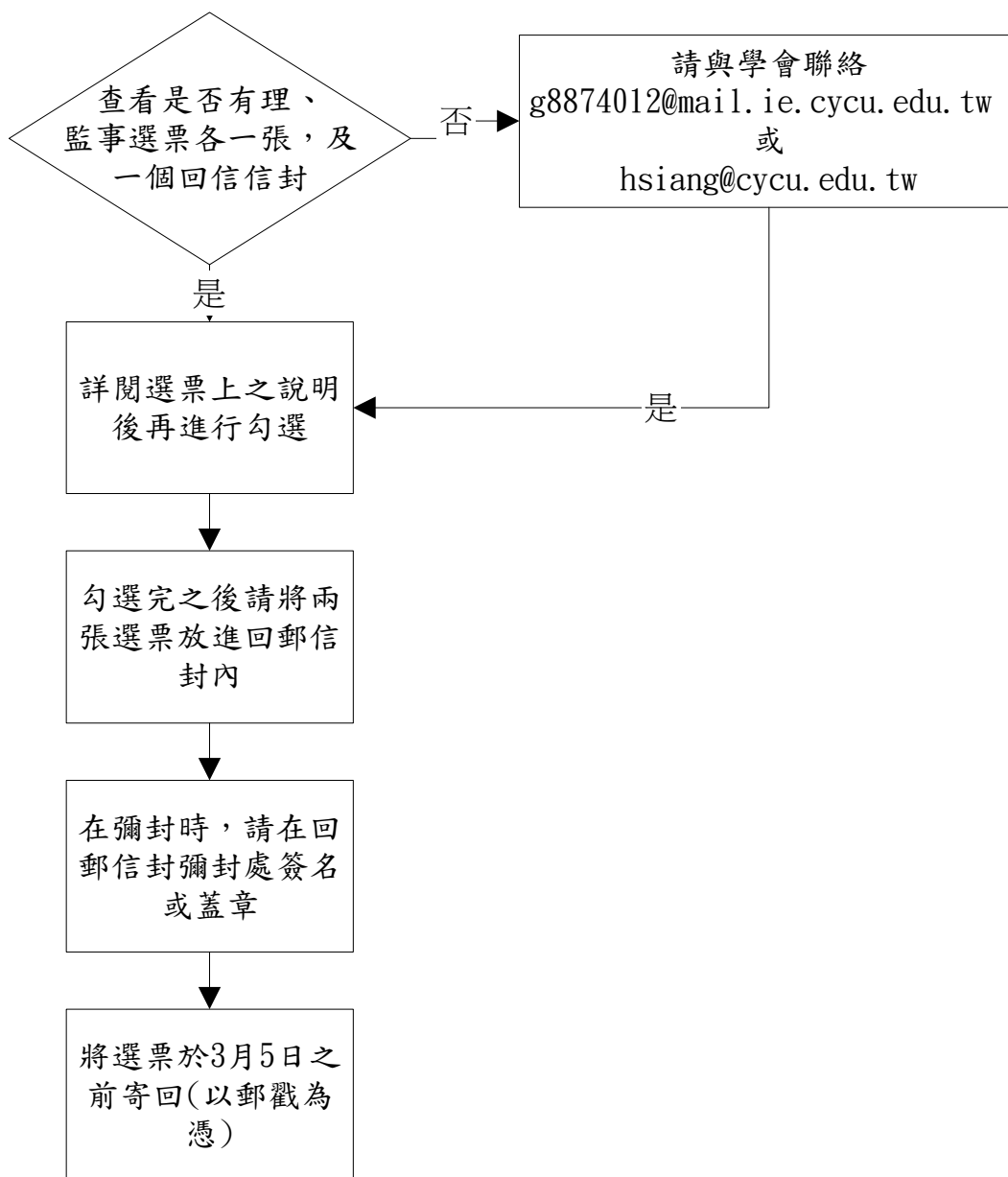
1. 收到選票之後請先查看是否有理事及監事選票各一張。
2. 先仔細閱讀理監事選票上的說明之後再進行勾選。
3. 理事選舉最多不得勾選超過 15 人(但可以不足 15 人)，監事選舉最多不得勾選超過 5 人(但可以不足 5 人)，超過最多勾選人數則視為廢票。
4. 若您想推選其他名單上沒有的理、監事候選人時，可在勾選名單空白處自行填寫並勾選之。
5. 須在 3 月 5 日之前(以郵戳為憑)，利用所附的回郵信封將選票寄回，並務必在彌封處簽名或蓋章，否則將喪失選舉資格。

### **【選舉開票作業方式】**

1. 司選委員會工作人員將寄回之選票不開封加以收集，並在 3 月 10 日年會時統一帶往中華民國人因工程年會現場進行開票。
2. 開票現場將處理選票的工作人員分成開封和唱票兩組，為遵循無記名投票規則，開封及唱票的工作人員將不重複。
3. 在開票現場，開封的工作人員將寄回之信封開封時，會檢查彌封處之簽章是否遺漏或改變，若有上述情形發生時，此選票便不具效力，接著將有效之選票投入票箱中，由唱票人員計票。

4. 唱票人員從票箱拿出選票時，會檢查勾選人數是否超過限制或是否有其他記號，若有上述情形發生時，此張選票將視為廢票，檢查無誤之後再進行唱票工作。
5. 開票結果將在3月10日開票統計完成之後，於開票現場公佈。

### 【勾選作業流程圖】



## 第四屆第七次理監事會議會議記錄

一、時間：八十九年十二月九日(星期六)，上午十時三十分

二、地點：明志技術學院 綜合大樓 二樓簡報室

三、出席人員姓名：

(一)、理事：李再長、林榮泰、王明揚、黃雪玲、許尚華、林久翔、趙金榮、王茂駿(王明揚代)、紀佳芬(蔡登傳代)、李永輝(邱文科代)、

(二)、監事：石裕川、謝光進(林清泉代)

四、缺席人員姓名：

(一)、理事：于樹偉、何明泉、游志雲、沈洲、游萬來

(二)、監事：許勝雄、吳東明、張高雄

五、請假人員姓名：

(一)、理事：于樹偉、何明泉、游志雲、沈洲、游萬來

(二)、監事：許勝雄、吳東明、張高雄

六、列席人員：劉祖華、王超宏、呂志維、邱文科、陳一郎、林清泉

七、主席：李再長

八、主席致詞：

(一)、首先感謝明志技術學院林校長承辦此次理監事事聯席會議。

(二)、今年十月初總統府來函，請各學會推薦一名科技諮詢委員名單，本學會推薦前理事長王茂駿教授擔任科技資源整合組委員，特此追認。

(三)、勞委會未來五年研究策略規劃內容，請各位儘量提供寶貴意見，以提昇研究成果。

(四)、國科會工程處工程科技推展中心主辦的「飛航安全與人為因素研討會」，將於九十年一月十六日假民航局國際會議廳舉行，有興趣的會員可踴躍報名參加。報名資料(姓名、單位、地址、職稱、聯絡電話)於九十年一月十六日前傳真 06-2362565 陳小姐或Email：[em61200@email.ncku.edu.tw](mailto:em61200@email.ncku.edu.tw)即可。

(五)、感謝明志技術學院林校長承辦「2001 人因工程年會暨研討會」，特請陳一郎主任報告籌備情況。

九、來賓致詞：

(一)、陳一郎主任：「2001 人因工程年會暨研討會」籌備報告。

1、發表會時間暫定為九十年 3 月 10 日(星期六)。

2、預定會議議程如附件一。

十、報告事項：

(一)、財務工作委員會報告：

1、財務收支報告表提請審查確認(附件二)。

(二)、組織工作委員會報告：

1、下屆理監事改選推薦名單提請確認。

2、下屆理監事選舉是否採通訊投票提請討論。

(三)、學術工作委員會報告：

1、人因工程學刊，本期目前只有七篇論文，其中接受刊登一篇，審查中六篇，希望各界

踴躍投稿。

(四)、推廣委員會報告：

1、今年度北、中、南區業界聯誼會正積極規劃籌辦。

十一、討論提案：

(一)、案由：下屆選舉是否採通訊投票提請討論。

提案者：林久翔

說明：下屆理監事選舉依法可採用通訊投票方式。

決議：下屆理監事選舉將採用通訊投票方式，惟須注意相關細節規定及避免疏失。

十二、臨時動議：無

十三、散會

附件一：「2001 人因工程年會暨研討會」議程

時間	議程
08:00-09:00	報到
09:00-10:00	人因工程年會(含會務報告、第五屆理監事選舉等)
10:00-10:15	Coffee Break
10:15-11:00	專題演講-主持人：李理事長 李雲寧(華航董事長)：人因工程在飛航安全之應用
11:00-12:00	專題研討(一) 職業安全衛生與人因工程 與談人：葉文裕組長(勞研所勞衛組組長) 黃耀輝教授(台大公衛學院) 劉益宏醫師(台積電醫師)
12:00-13:30	午餐
13:30-14:30	專題研討(二) 工業設計與人因工程 與談人：游萬來教授(雲科大副校長) 張光民主任(貿協設計推廣中心) 陳文龍總經理(浩瀚設計公司)
14:30-14:50	Coffee Break
14:50-16:10	研究計畫成果發表
16:10	賦歸

附件二：財務收支報告表

支出

1、15位永久會員會費轉中國國際商業銀行定存	\$75,000
共支出	\$75,000

收入

1、會費收入(保勝光學—團體常年)	\$7,100
一位永久會員(李正隆)	\$5,000
二位常年會員(吳至富、全中好)	\$1,600
一位常年會員會費(黃台生)	\$500
2、人因期刊刊登費(參考備註1)	\$24,600
3、書本	\$2,700

共收入	\$34,400
上期結餘款	\$112,182
本期結餘款	\$71,582*
$\$112,182 + \$34,400 - \$75,000 = \$71,582^*$	

資產	上期結餘金額	本期結餘金額	
銀行存款—中國國際商業銀行	\$112,182	\$71,582	
郵政劃撥(帳號 17008348)	\$160,664	\$164,394	請參考備註 2.
郵政劃撥(帳號 19104761)	\$79,069	\$81,533	請參考備註 3.
定存單一	\$151,511	\$160,619	未動用
定存單二	\$281,717	\$288,408	未動用
中國國際商業銀行(新增定存單)		\$75,000	15 位永久會員會費
總計		\$841,491	

備註 1.

人因期刊刊登費目前已收到\$24,600

洪瑞雲教授 3300	林榮泰教授 3000	黃雪玲教授 3000	蔡登傳教授 2700
饒培倫教授 2400	李再長教授 3000	陳明德教授 2100	謝光進教授 2700
邱文科教授 2400			

人因期刊刊登費目前尚未收到

唐國豪教授 3300

備註 2. 郵政劃撥(帳號 17008348)

名目	收入	手續費
利息收入	\$1,200	
書本(吳水丕教授)	\$2,500	\$15
小計	\$3,700	\$15
本期結餘： $\$160,664 + \$3,700 - \$15 = \$164,394$		

備註 3. 郵政劃撥(帳號 19104761)

名目	收入	手續費
利息收入	\$504	
常年 4 位	\$2,000	\$40
小計	\$2,504	\$40
本期結餘： $\$79,069 + \$2,504 - \$40 = \$81,533$		

**中華民國人因工程學會暨行政院勞委會勞工安全衛生研究所**

## 八十九年度人因安全與現場改善成果發表會

- 一、會議目的：示範人因安全與現場改善方法；透過成果發表，落實人因安全與現場改善的推廣教育；彰顯業界在安全衛生、人因工程方面的模範生。
- 二、參加對象：事業單位品管圈及安全衛生管理人員、人因工程相關人員、工業設計相關人員、工業安全衛生相關人員、職業醫學相關人員。
- 三、會議日期：90年4月2日(星期一)上午8:30
- 四、會議地點：長庚大學工學院六樓國際會議廳
- 五、會議議題：
  - (1)電腦業安全與現場改善研究成果發表
  - (2)汽車業安全與現場改善研究成果發表
  - (3)半導體業安全與現場改善研究成果發表
  - (4)醫療院所安全與現場改善研究成果發表
  - (5)營建業安全與現場改善研究成果發表
  - (6)校園安全與現場改善研究成果發表
  - (7)電通業安全與現場改善研究成果發表
- 六、名額限制：200名，額滿為止
- 七、報名方式：請逕向長庚大學工業設計學系黃意娟小姐報名，  
電話：(03)3283016-5421 傳真：(03)3271304

### 人 因 相 關 報 導

#### —【美國人因法已通過但仍有變數】—

已卸任的柯林頓總統於 2000 年 11 月簽署 OSHA 所提出的人因工程法案 (Ergonomics standard)，並於 2001 年 1 月 16 日生效，根據該法案的精神，今年 10 月中受到該法案規定的美國企業都必須正式執行，因此在 1 月至 10 月這段時間內，公司內部有時間去調整工作場所所以配合該法案的實施。

美國報導指出超過 1 億的美國工人會受到新的人因工程法案的保護，保護的工作內容包含：組裝製造生產、電腦終端機操作與重複性的作業傷害。事實上法案的推行已經過 10 年以上的醞釀與努力，但是部分企業團體仍反對該法案的設立。工會團體過去在推動這個法案的實施時，付出很大的心力，因為該法案可能會迫使公司內部改變工作站、工具設備、工作設施等，對企業而言影響很大。根據人因工程法案規定，如果公司裡有員工呈報肌肉骨骼傷害，



例如：腕道症候群、肌腱炎、下背痛，雇主有義務必須確定該傷害與工作是否有關，結果顯示若有關，則應享有工作津貼與醫療服務。

事實上，在美國每年有 180 萬名工人有罹患與人因工程相關的肌肉骨骼傷害，有 60 萬人因此失去工作，OSHA 希望人因法案每年能夠預防 46 萬名員工在工作場所中受傷，並指出這些新法案的規定雖然會造成企業界 45 億美金的負擔，卻可以替他們節省 90 億美金的醫療費用、工作賠償的支出，但是企業團體的領袖顯然不以為然，認為為了符合該法規，預計應支付 900 億美元。因此企業團體在聯邦法院提出告訴，嘗試阻止柯林頓政府所發布的新人因工程法規。

美國國會山莊的民主黨人士為了新工作職場的人因工程之規定，與共和黨人士進行一場政治角力。最新公佈的美國國家科學院 (National Academy of Science) 的研究，似乎對人因工程法案相當有利，NAS 是一個沒有政黨色彩的機構，1998 年開始研究此一問題，根據的他們的研究結果認為下背痛、上肢的肌肉骨骼傷害確實是一嚴重問題，同時亦證實疾病的發生與工作場所的關聯性，這些疾病會造成企業生產力下降、成本增加的負擔，導致每年需支付 500 億美金。此外，該研究證明目前太多的工作場所會引出許多不必要的人因工程傷害，而這些傷害是相當容易被預防的。然而共和黨領袖及企業團體對於 NAS 所提出的報告卻有不一樣的看法，他們指出 NAS 報告中也認為職場外的因素也會對人因工程傷害造成影響，甚至覺得 OSHA 的人因工程規定不過是一堆建立在令人質疑的科學、統計數學上的卡片罷了。

整體上來說，雖然每年有 1 億 200 萬人罹患有關人因工程方面的病痛，而一個腕道症候群的個案每一年所損失的工作天數平均是 35 天，但是資訊技術工業 (Information Technology) 卻不贊成人因工程法案中的規定，因為對一個資訊從業人員來說，假如你告訴他們，他們不能再繼續工作 (如：打字、長時間盯著螢幕等…)，對他們來說這簡直是天方夜譚。另外，人力資源管理學會 (The society for human resource management) 也名列在控訴政府的名單之中，因為 OSHA 所訂定的人因法案中要求雇主支付 100% 的薪資給因為工作傷害而轉調至工作負荷較輕的員工，並且因工作傷害而請病假的人在 90 天之內仍可領到 90% 的工資，因此人力資源管理學會認為此種工資制定並不合理進而不贊成人因法案的實施。

美國新任總統布希的幕僚強調，他們會認真的檢討由柯林頓舊政府通過的所有法案，當然這其中也包括人因工程法案，必要時，他們可採取從來未曾使用過的國會法 (Congressional Act.) 來翻案。根據國會法規定，美國國會有 60 個會議天可重新檢討政府所提出的法案，同時可根據多數決翻案，目前是共和黨控制眾議院的席次但參議院的席次則是共和黨與民主黨勢均力敵，因此人因法案雖已簽署通過，但是事實上，目前政府正面對美國商業司 (Chamber of Commerce)、國家製造協會 (National Association of Manufactures) 與人力資源學會 (Society for Human Resource Management) 等團體的控告，所以人因法案的實行仍有變數。

綜觀這 2 個月來民主黨、共和黨、OSHA、勞工組織及企業界等不同團體對人因工程法案的角力抗衡，與目前國內正上演的核四爭霸戰有其相似之處，其中造成爭端的原因除了政治、雇主及勞工團體之間對經營成本的看法不同之外，更重要的是科學界所提出的研究數據並不能讓任何一方完全信服，對人因工程界來說，面對此一爭端唯有繼續朝著以科學數字為基礎、現場工作狀況為主要的研究及改善數字來進行，這似乎會比象牙塔內的理論及白老鼠般的實驗數據更具有說服力。(林久翔、陳雅娟、黃琪雯編輯整理)

## 國內外研討會快訊

### 【國內研討會】

1. 中華民國人因工程年會暨研討會

將在 2001 年 3 月 10 日 (週六)，於明志技術學院綜合大樓國際會議廳舉辦

<內容請見第 1 頁>意者請洽：明志技術學院工管系電話：(02)2908-9899~4276 陳安哲教授  
電話：(02)2908-9899 ~ 4271 游淑萍小姐  
傳真：(02)2904-1914 (02)2906-3269

2. 中華民國人因工程學會暨行政院勞委會勞工安全衛生研究所

八十九年度人因安全與現場改善成果發表會(2001 年 4 月 2 日)<詳細內容請見第 6 頁>

### 【國外研討會】

1. The ergonomics society 2001 annual conference

Tuesday 10 to Thursday 12 April 2001

Royal Agricultural College, Cirencester, Gloucestershire, UK

<http://www.ergonomics.org.uk/events/conference01a.htm>

2. PREMUS 2001

4th International Scientific Conference on Prevention of Work-Related Musculoskeletal Disorders

September 30th – October 4th, 2001

De Meervaart Amsterdam, The Netherlands

<http://www.eur.nl/fgg/mgz/premus/>

3. NES 2001

Nordic Ergonomics Society 33rd Annual Congress and the 1st International symposium on Work Ability

5-6 September 2001, University of Tampere, Finland

<http://www.uta.fi/laitokset/tsph/nes2001/index.html>

4. HWWE 2001

International congress on Humanizing Work and Work Environment

December 11 – 14, 2001

Indian Institute of Technology Bombay, Powai, Mumbai, India

<http://ergoasia.virtualave.net/>

5. CAES 2001

Computer-Aided Ergonomics and Safety 2001

July 28-August 2, 2001

Maui, Hawaii

Call for Papers begins August 10, 2000.

<http://www.ergonet.net/caes2001.html>

6. Internation Conference on Affective Human Factors Design

27-29 June 2001

The Oriental, Singapore

<http://www.unimas.my/caed2001>

**注意!!**

若您日後的人因會訊想以 E-mail 的方式收到的話請將個人資料及郵件地址 mail 至 g8874012@mail.ie.cycu.edu.tw 人因會訊編輯小組 即可