

教育部補助博士班研究生出席國際會議報告

序號：

姓 名	林合懿	會議期間	2008/11/12-14
會議名稱	中文：第一屆東亞地區人因工程學術研討會		
	英文：The 1 st East Asian Ergonomics Federation Symposium		
受補助項目	機票費： <u>11500</u> 生活費： <u>1900</u> 註冊費： <u>6600</u> 合計總金額： <u>20000</u>		
出國報告	一、會議簡介： 第一屆東亞地區人因工程研討會，由日本、韓國、台灣、香港與中國一同發起，而後預計每三年舉辦一次，分別由東亞洲地區輪流舉辦。與國際人因工程學會IEA所主辦的IEA研討會呼應，同為人因工程研究領域中重要的國際性研討會，藉由各國家之人因工程學會之組織與教授、企業、研究人員共同整合，為提升、推廣人因工程研究實質應用而努力。 2008第一屆東亞地區人因工程研討會主辦單位為北九州產業醫科大學(UOEH)，會議地點為日本北九州。本年度會議共105篇的最後期限論文(late news paper)入選。台灣今年共入選16篇論文，佔總錄取篇數的6.57%。議程中，共安排了5篇大會演講(plenary talk)、4場趨勢研討會與企業人因工程測試研究發表、以及2天12場次張貼論文(poster presentation)現場口頭發表論文(oral presentation)。 本次東亞地區人因工程研討會共吸引了來自IEA會員國代表與亞洲各國家150名的人士與會，可謂盛況。 本次會議之全部論文共分8 個次主題，分別敘述如下： General Session (poster): 1. Fields of interest include, but are not limited to: 2. Cognitive Ergonomics 3. Ergonomics in manufacturing 4. Ergonomics Modeling and Usability Evaluation 5. Ergonomics in Occupational Health 6. Physical Ergonomics 7. Safety Ergonomics 8. Social and Organizational Ergonomics Special Lecture: 1. Stress in Human Computer Interaction 2. Differences between East Asia and Western Approaches in the Ergonomics 3. Ergonomics Standard 4. Occupational Health		

5. Occupational Safety
6. Universal Usability Design

二、會議過程：

學生在會議第三天(11/14)在 Ramazzini Hall 中張貼論文(poster presentation)發表論文「The relationship between two dimension of hand and three dimension of grip forms」,主要是探討手部之人體計測值與產品握持介面造形設計之尺度對應關係,有幾個主要的特色:(1)本次實驗工具皆為自行設計開發應用;(2) 尺度對應採用手部握持直徑與斷面週長參數為運算因子;(3) 歸納出手掌各指間長度與握持介面造形斷面設計之週長關係。

為了驗證這些概念,本研究開發設計一系列量測工具,用來取得各種實驗數據,並應用 3D 掃描技術,藉以精確計算握持部位之斷面週長尺度。此概念可以應用在各種握持介面,或是圓形造形產品之外形設計,甚至為使用者提供客製化介面設計,以達到更好的使用性。

3 天會議期間,與許多的國外學者交換研究心得,在彼此間的交談中,獲得了許多寶貴的建議。

三、與會心得：

本次會議是我第一次參加國際的學術研討會,第一屆東亞地區人因工程研討會有國際 IEA 學會主席與會員代表共同與會,雖是第一屆舉辦,但內容與形式上皆顯示是一場重要的學術研討會。整體的論文水準與技術都相當的高,在會議的過程中,張貼論文發表的部分,分為 5 時段 12 個場次平行進行,因此每一場次都由全體參與人員選擇所感興趣的場次參加,口頭報告組的部分,都是屬於各主題中具特色的論文發表,因此可藉在最短的時間瞭解各篇的內容,並引發新概念。

學生是屬於張貼論文的 10 分鐘發表,首次與這麼多外國學者近距離的討論,初次對這個場面感到緊張與陌生,還好會前有許多時間與一些學者交談,所以簡單的英文報告說明後與其他各國學者 Q&A 相互討論後,真是獲益良多。

整個張貼論文發表時間每八篇大約 1.5 小時,時間相當的充足,除了介紹自己的研究給外國學者瞭解,也有足夠的時間對於自己有興趣的其他研究發問,這種互動的方式相當的好。參與許多論文發表之後,也引起許多新的想法,對於自己將來的研究有著極大的幫助。其實參與這種國際會議,對學習而言相當重要,比較他人研究議題、拓展學習視野、調整心態等等,實在有莫大幫助。

令我印象最深的是在我的研究中有引用外國期刊論文之作者在現場聆聽,也提問我如何研究應用,會後,更鼓勵我能盡快將研究實質應用到產業開發平台中。外國學者不但親切請教問題,並且還會把他的感想與你分享,當有語言的隔閡時,會不怕麻煩的找出你的論文,指出文中的部分互相討論。而我也邀約他們2011年到台灣參加第二屆東亞地區人因工程研討會。

發表論文
全文

如附件