

行政院及所屬各機關出國報告
(出國類別：實習)

出席世界安全組織「第十五屆國際衛生、安全大會及展覽會」並拜會
密西根大學公共衛生系研習安全衛生教育訓練

出國人服務機關、單位、職稱、姓名：

行政院勞工委員會	勞工安全衛生處	處長	蘇德勝
行政院勞工委員會	勞工安全衛生研究所	館長	陳瀛州
行政院勞工委員會	勞工安全衛生研究所	助理研究員	葉光哲
工業技術研究院	環安中心	主任	于樹偉
台灣電力公司	工業安全衛生處	處長	黃傳源
中國鋼鐵公司	勞工安全衛生處	處長	劉國欽
工業安全衛生協會	松山分處	處長	張靜嫻

出國地區： 美國

出國期間： 九十年九月八日至九十年九月十九日

報告日期： 九十年十月廿九日

113 / 009006035

行政院及所屬各機關出國報告
(出國類別：實習)

出席世界安全組織「第十五屆國際衛生、安全大會及展覽會」並拜會
密西根大學公共衛生系研習安全衛生教育訓練

出國人服務機關、單位、職稱、姓名：

行政院勞工委員會	勞工安全衛生處	處長	蘇德勝
行政院勞工委員會	勞工安全衛生研究所	館長	陳瀛州
行政院勞工委員會	勞工安全衛生研究所	助理研究員	葉光哲
工業技術研究院	環安中心	主任	于樹偉
台灣電力公司	工業安全衛生處	處長	黃傳源
中國鋼鐵公司	勞工安全衛生處	處長	劉國欽
工業安全衛生協會	松山分處	處長	張靜嫻

出國地區： 美國

出國期間： 九十年九月八日至九十年九月十九日

報告日期： 九十年十月廿九日

行政院及所屬各機關出國報告提要

出國報告名稱：出席世界安全組織「第十五屆國際衛生、安全大會及展覽會」並拜會密西根大學公共衛生系研習安全衛生教育訓練

頁數 17 含附件：是 否

出國計畫主辦機關/聯絡人/電話：

行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所/葉光哲/(02)26607600 分機 236

出國人員姓名/服務機關/單位/職稱/電話

蘇德勝	行政院勞工委員會	勞工安全衛生處	處長	(02)87701916
陳瀛州	行政院勞工委員會	勞工安全衛生研究所	館長	(02)26607600
葉光哲	行政院勞工委員會	勞工安全衛生研究所	助理研究員	(02)26607600
于樹偉	工業技術研究院	環安中心	主任	(03)5918456
黃傳源	臺灣電力公司	工業安全衛生處	代理處長	(02)23667779
劉國欽	中國鋼鐵公司	勞工安全衛生處	處長	(07)8010665
張靜嫻	工業安全衛生協會	松山分處	處長	(02)23702151

出國類別：1 考察 2 進修 3 研究 4 實習 5 其他

出國期間：九十年九月八日至 出國地區：美國
九十年九月十九日

報告日期：九十年十月廿九日

分類號/目

關鍵詞：安全衛生、展示、非政府組織

內容摘要：(二百至三百字)

本計畫係赴美國德州瓦科市 (Waco, Texas) 參加 WSO 舉辦之「第十五屆國際衛生、安全大會及展覽會」(15th International Environmental Health & Safety Conference & Expo)。大會結束後前往密西根大學 (The University of Michigan) 公共衛生系之環境衛生科學部 (Department of Environmental Health Sciences) 進行參觀與訪視。建議項目包括：

- 一、安全的推動與落實，必須藉由教育訓練，透過全體參與，使勞工得以瞭解工作和安全的結合；
- 二、建議安全衛生教育訓練之認證項目可擴及教材層面；
- 三、善用資訊科技的優勢，辦理實施教育訓練；
- 四、舉辦安全衛生相關展示活動時，可邀請大專院校相關科系師生前往參展，以建立產學合作的管道；
- 五、輕鬆又不失莊重的開幕儀式，可做為今後辦理國際性會議之借鏡。
- 六、積極參與 NGO 組織，以國民外交做為日後國際外交之基礎。

本文電子檔已上傳至出國報告資訊網 (<http://report.gsn.gov.tw>)

摘要

世界安全組織 (World Safety Organization, WSO) 為非政府組織 (NGO) 之民間團體，亦為聯合國之外圍組織。我國為 WSO 會員國，並擔任理事，同時積極參與 WSO 之各項活動。

本計畫係赴美國德州瓦科市 (Waco, Texas) 參加 WSO 舉辦之「第十五屆國際衛生、安全大會及展覽會」(15th International Environmental Health & Safety Conference & Expo)。大會結束後前往密西根大學 (The University of Michigan) 公共衛生系之環境衛生科學部 (Department of Environmental Health Sciences) 進行參觀與訪視。建議項目包括：

- 一、 安全的推動與落實，必須藉由教育訓練，透過全體參與，使勞工得以瞭解工作和安全的結合；
- 二、 建議安全衛生教育訓練之認證項目可擴及教材層面；
- 三、 善用資訊科技的優勢，辦理實施教育訓練；
- 四、 舉辦安全衛生相關展示活動時，可邀請大專院校相關科系師生前往參展，以建立產學合作的管道；
- 五、 輕鬆又不失莊重的開幕儀式，可做為今後辦理國際性會議之借鏡。
- 六、 積極參與 NGO 組織，以國民外交做為日後國際外交之基礎。

關鍵字：安全衛生、展示、非政府組織

目次

摘要	1
目次	2
一、目的	3
二、過程	3
2.1 出國訪問行程	3
2.2 第十五屆國際衛生、安全大會及展覽會	4
2.3 拜會密西根大學公共衛生系	10
三、心得及建議	12
附錄一、「第十五屆國際衛生、安全大會及展覽會」會議議程表....	14

一、目的

世界安全組織 (World Safety Organization, WSO) 為非政府組織 (NGO) 之民間團體，亦為聯合國之外圍組織。我國為 WSO 會員國，並擔任理事，同時積極參與 WSO 之各項活動。

為持續擴展與國際專家學者學術交流，同時吸收國外機構於教育訓練方面之經驗，做為規劃辦理類似活動之參考，奉准由組團前赴美國德州瓦科市 (Waco, Texas) 參加 WSO 於九十年九月十日至十二日舉辦之「第十五屆國際衛生、安全大會及展覽會」(15th International Environmental Health & Safety Conference & Expo)，並於大會結束後拜會密西根大學公共衛生系環境衛生科學部。

二、過程

2.1 出國訪問行程

因九月十一日美國紐約及華盛頓分遭恐怖分子攻擊事件後，嚴格管制該國境內之民航班次，多次航班均遭取消，致無法依原預定行程前往。變更後行程如表 1 所示：

表 1 實際行程

日期	行程	備註
9 月 8 日	啟程	台北時間
9 月 8 日	轉機 (轉機點: San Jose, Dallas) 並前往 Waco 市	美國中部時間 (以下同)
9 月 9 日	假日 (蘇德勝處長及于樹偉主任參加 WSO 理監事會)	準備研習事宜
9 月 10 日— 9 月 12 日	參加「第十五屆國際衛生、安全大會及展覽會」	
9 月 13 日	美國境內班機航班全部取消，重新劃位並等待班機	整理會議資料
9 月 14 日	飛往 Detroit 機場，並前往密西根大學 (轉機點:	

日期	行程	備註
	Dallas, St. Louis)	
9月15日	假日	準備參訪事宜
9月16日	假日	準備參訪事宜
9月17日	1. 訪問密西根大學公共衛生系 2. 轉機 (轉機點、Los Angeles, San Jose)	
9月18日	返國	
9月19日	返桃園中正國際機場	台北時間

2.2 第十五屆國際衛生、安全大會及展覽會

WSO 為聯合國外圍之非政府組織 (Non-Governmental Organization, NGO)，其宗旨在於從事國際性安全衛生及災害預防活動，以致力保障全世界人民生命、資源及財產。目前該組織會員國約達 160 個，我國亦為會員國之一。目前該組織亦在我國工研院環安中心設立中華民國辦事處。

本會議係該組織每年定期召開乙次之例行會議，我國代表團由本會組團，除蘇處長德勝擔任領隊外，成員另有：工研院環安中心于主任樹偉、中國鋼鐵股份有限公司劉處長國欽、台灣電力公司黃代理處長傅源、中華民國工業安全衛生協會張處長靜嫻及勞工安全衛生研究所陳館長瀛州、葉助理研究員光哲共計七人參加。

九十年九月九日 WSO 召開理事會議。我方有勞委會蘇處長德勝及工研院于主任樹偉參加，會中就 WSO 組織暨大會行政事宜進行討論，並確定下屆 (第 16 屆) 會議訂於九十一年九月十六至十九日於內華達州拉斯維加斯市 (Las Vegas, Nevada) 舉辦。

本次大會訂於九十年九月十日至九月十二日假瓦科市會議中心 (Waco Convention Center) 召開，為強調聯合國促進世界各國和諧之精神，大會在小朋友們穿戴世界各國 (包括我國) 國旗及國名背帶的繞場並組合地球模型中揭開序幕 (如圖 1、圖 2)，接著帶領大幅國旗進場、合唱會歌及地主國國歌等歌曲中完成開幕儀式。

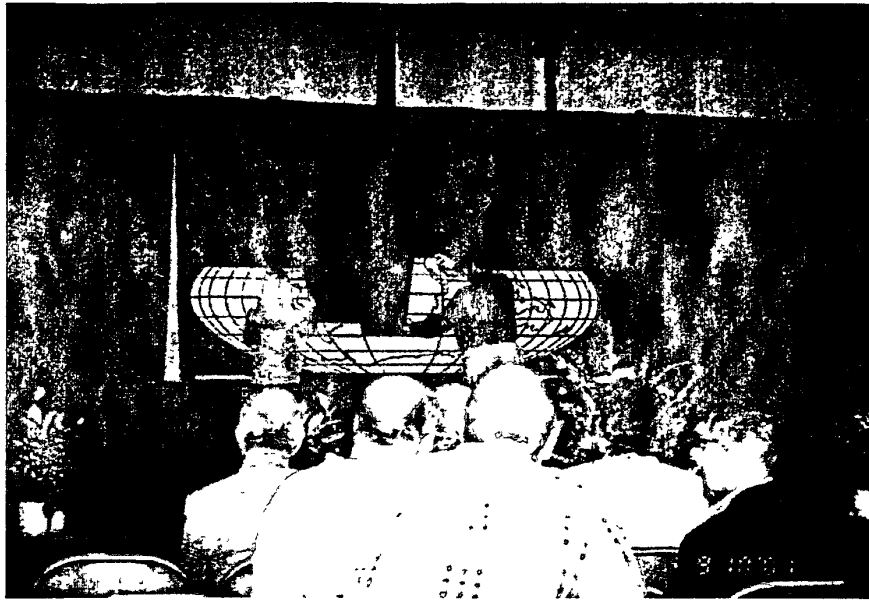


圖 1 開幕儀式（一）



圖 2 開幕儀式（二）



圖 3 大會開幕式懸掛我國國旗

九月十一日下午六時 CBS 頻道晚間新聞並針對本次 WSO 大會做一報導，該報導中並提到「代表團成員包含來自我國及澳洲」。

本屆大會議程及各場研討課程主持人/演講者詳如附錄一。；於大會進行中，主辦單位另於會場外設有展覽會，內容為地方職業安全衛生相關組織及事業單位辦理成果暨商品展示。展示照片如圖 4、圖 5。



圖 4 展示會攤位照片（一）

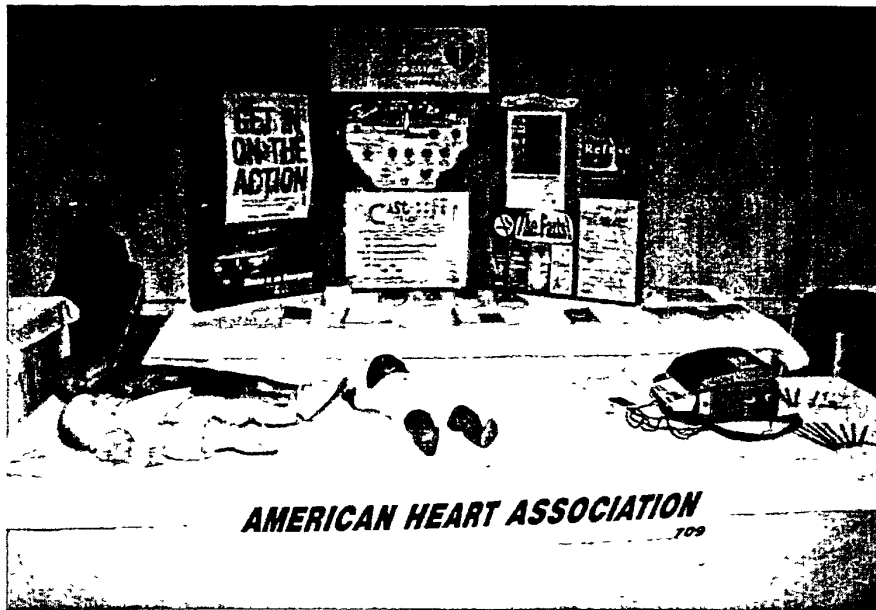


圖 5 展示會照片 (二)

因研討課程議題頗多，謹將參加之部分摘要敘述於下：

一、千禧年之職業醫學 (九月十日)

本專題演講談論的議題頗多，大致為介紹美國職業醫學與職業衛生方面之歷史及今後發展趨勢，重點如下：

- (一) 簡述美國百年來之職業醫學歷史、遭遇的困難及因應措施；
- (二) 分析美國勞動人力及工作場所統計數據，預測近十年美國勞動環境的趨勢；
- (三) 資訊科技對於職業衛生、職業醫學和勞動人力的影響；
- (四) 資訊科技人員常見的肌肉骨骼效應；
- (五) 職業衛生照護與管理。

二、設計化的管理 (九月十日)

以教育訓練的角度，探討電腦資訊與安全衛生教育訓練的結合，比較在各種教學媒體之下，學員的吸收程度。最後介紹勞工安全衛生電腦教學的優劣並與傳統教學方式做歸納整理。

三、工作場所中的毒品濫用：安全的惡夢 (九月十一日)

以往我國於勞工安全衛生項目的推動方面，較少觸及這個議題。具成癮性的非法藥物，影響服用勞工的身心狀況至鉅，進而間接為其工作安全帶來威脅。本研討課程介紹事業單位發展毒品篩檢計畫之情

形，最後並介紹如興奮劑、毒品（如安非他命、古柯鹼……）等濫用、施打者將引發哪些生理反應。

四、 選擇安全衛生諮詢顧問（九月十一日）

OSHA 的安全衛生顧問制度於 CFR 1908.8 (b)(2)(i) 已有明確的規定。本研討課程係以事業單位的角度，探討事業單位如何選擇適合之安全衛生諮詢顧問，如：建立一份簡要的顧問名單、關於顧問的幾個基本認知、提出評估計畫、挑選適宜的防護具等。最後介紹數個官方及民間的相關網址。

五、 運輸安全：工作區域之安全（九月十一日）

本研討課程由 WSO 之聯合國代表人，暨黎巴嫩 (Lebanon) 交通部長 Elias Choueiri 主持，以一系列圖表說明美國勞工於汽機車及大卡車方面，與工作相關（指車輛駕駛、外出洽公等需使用交通工具之場合）之交通、運輸職業災害統計數據。內容包括：死亡職災發生之時間、地點、事故原因分析等。最後由統計數據歸納出以下結論，可做為我國規劃相關制度之參考：

1. 平均美國每日有 2 人死於工作場所發生之交通事故；每年有 700 至 800 人因而死亡。
2. 上班時間（週一至週五）之事故發生率為週末（週六、日）之三倍。
3. 死亡事故多發生於夏、秋季。
4. 死亡事故有好發於時速 55 哩（88.5 公里）以上之趨勢。
5. 死亡事故多發生在鄉間道路。
6. 粗心駕駛及不遵守時速限制，為公路事故造成死亡之主因。

六、 安全衛生自護制度（九月十二日）：

由美國職業安全衛生署小岩城辦公室 (OSHA Little Rock Area Office) 之 Marilyn Clark 擔任主講。為降低事業單位職業災害發生率，OSHA 於 1982 年提出自護制度 (Voluntary Protection Programs, VPP) 計畫，即事業單位內部依照自護制度計畫規範之準則，自行管理單位內部勞工安全衛生相關事宜，並每年針對優良單位施以獎勵。每年參與自護制度計畫之事對單位數量雖逐年增加，惟推行近二十年，參與者僅有 558 個大型事業單位（統計截至 2001 年六月底止），一般中小企業並無餘裕參與。

為補自護制度之不足，事業單位可輔以 ISO 14001 及 OHSAS 18001 指引之模式，作為規劃內部勞工安全衛生之實施準則。

七、我國強化勞工安全衛生之當今策略（九月十二日）

本篇由本會蘇處長德勝擔任演講人，主要係向與會勞工安全衛生專家學者報告我國當今為強化勞工安全衛生之施政目標與成果，最後並同與會專家學者交換經驗，獲得迴響相當熱烈（圖 6）。



圖 6 本會蘇處長主持研討會情形

九月十二日晚間進行大會閉幕暨頒獎餐會。其中我方有中國鋼鐵股份有限公司榮獲“WSO Concerned Company/Corporation Award”，中華民國工業安全衛生協會榮獲“WSO Educational Award”。頒獎儀式結束後，各國與會代表們於道別聲中互道下屆於拉斯維加斯市再見。圖 7 為餐會結束後我方代表團成員合影留念。

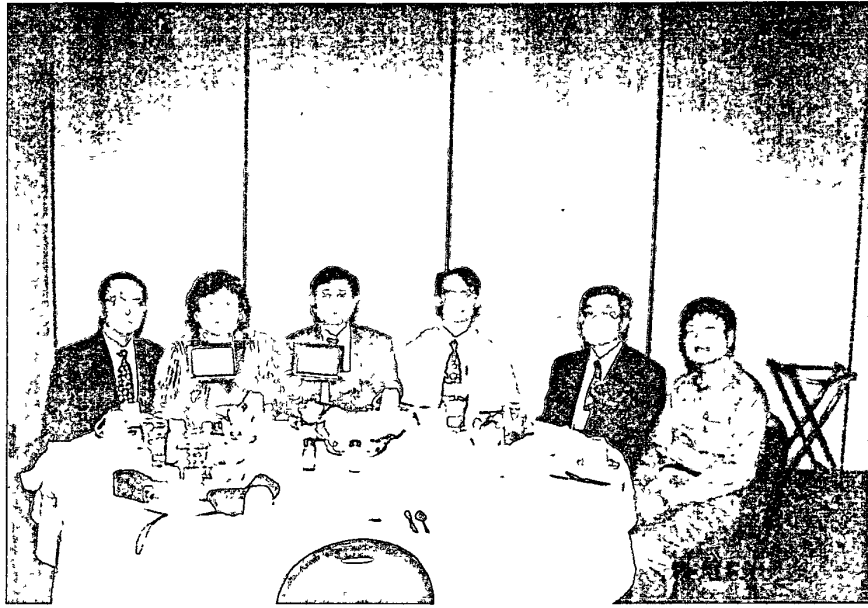


圖 7 我國代表團員於閉幕餐會後留影

WSO 大會結束後，因受恐怖攻擊事件影響，美國境內航班多遭取消。為完成既定之拜會活動，臨時變更行程分為二組：本會蘇處長、本所陳館長及葉助理研究員前往密西根大學；中鋼公司劉處長、台電公司黃代理處長、工業安全衛生協會張處長等人則前往紐約 (New York) 拜會美國職業安全衛生署 (OSHA) 並參觀紐約發電廠。

2.3 拜會密西根大學公共衛生系

於結束原訂行程為九月十四日拜訪美國國家職業安全衛生研究所，因美國九月十一日遭遇恐怖份子攻擊事件，行程臨時變更，因而隨勞工委員會蘇處長德勝及本所陳館長瀛州前往密西根大學拜會公共衛生系之環境衛生科學部 (Department of Environmental Health Sciences)。

正式拜會於九月十七日上午舉行，由 James H. Vincent 主任進行簡報 (如圖 8) 後，再由 Steven P. Levine 教授簡介國際勞工組織 (ILO)、國際標準組織 (ISO) 及優良事業單位如福特 (Ford)、夏普 (Sharp) 等之職業衛生安全管理體系 (OHSMS)。



圖 8 拜會密西根大學公共衛生系之環境衛生科學部 (由左至右：勞委會蘇處長德勝、James H. Vincent 主任、本所陳館長瀛州、葉助理研究員光哲)

茲將簡報內容擇要如下：

密西根大學公共衛生系共分為五個分部：生物統計學 (Biostatistics)、環境衛生科學 (Environmental Health Sciences)、流行病學 (Epidemiology)、衛生行為與衛生教育 (Health Behavior and Health Education) 及衛生管理與政策 (Health Management and Policy)。

本次拜會之環境衛生科學部，其下又分為五個主要部分：環境衛生學 (Environmental Health)、人類營養學 (Human Nutrition)、工業衛生學 (Industrial Hygiene)、職業醫學 (Occupational Medicine) 及毒物學 (Toxicology)。環境衛生部除開設相關學程外，其教育研究中心亦對一般事業單位勞工開設職業衛生(包括職業醫療照護 (Occupational Nursing)) 在職/回校訓練計畫 (On Job/On Campus Training)，其訓練課程並已獲國家職業安全衛生研究所 (NIOSH) 認證，由職業安全衛生署 (OSHA) 支援 (目前美國共有 15 個單位獲得認證)。

該部亦針對醫師開設職業醫學教育訓練，期滿畢業後並須實習二年，惟其認證由民間機構認證。

教育訓練期間為每月上課四日，為期二年，期滿授予結業證書。

因九月十一日美國遭遇恐怖攻擊事件後，境內班機多數取消。因原訂轉機之班次已遭取消，為免錯過回國班機，於 Levine 教授做完簡報後即提前結束本次拜會活動，赴底特律機場提前轉機至加州聖荷西市，並於隔日中午回國。

三、心得及建議

雖然參加本次大會及拜會時間均相當短促，但仍能順利達成目標。謹就本次行程中心得及建議描述於下：

1. 落實安全衛生教育訓練

安全的目的在於降低死亡、傷害及事故的發生，以創造安全的工作環境。WSO 大會開幕儀式 David B. Hall 先生之專題演講中指出，即使是產業發達的美國，每年仍有 14,000 名勞工罹災喪生。究其原因，為勞雇雙方對安全的認知仍不夠落實之故。安全防護措施和效率、舒適度經常是相衝突的；一個良好的安全防護措施，對企業管理者或雇主而言常會造成心理上的逃避：降低產能，及任務失敗而缺乏執行的意願；對勞工而言，缺乏意願的原因為：不舒適、行動緩慢不便及笨重等，因而導致事業單位內部推動「安全」往往僅淪為口號。為達成目標，勞雇雙方必須摒棄鬆散的傳統，調整工作態度 (attitude adjustment) 實為首要之務。所謂調整工作態度，即將工作內容定型化、嚴謹化，並輔以適當之防護措施，全面革除既有散漫之工作習性。

我國職災發生率居高不下，基本原因為勞資雙方對安全的認知不足，中小企業勞資雙方普遍缺乏以安全衛生為本之教育訓練。本次 WSO 大會中，演講者均一再提及落實教育訓練之重要性。教育訓練除了教導勞工於工作場所可能發生的職業災害，對於革除散漫工作態度的心理教育亦同等重要。安全的推動及落實，必須藉由教育訓練，透過全體參與，使勞工得以瞭解工作和安全的結合。

2. 建立安全衛生教育訓練課程之認證制度

目前我國「勞工安全衛生教育訓練規則」中，對於安全衛生主管、管理師（員）等人員應訓練之項目及時數已有明文規定。惟教材未有認證標準。

為避免事業單位辦理安全衛生教育訓練流於形式，建議安全衛生

教育訓練之認證項目可擴及教材層面，有關教材之認證可由本會或交由公正之專業機構辦理（美國目前之認證制度為官方、民間雙軌制）。另外，為使事業單位於規劃辦理教育訓練課程時有所遵循，建議本會未來可委託專家學者，針對部分共同或性質相近的課程教材編寫參考範本。

3. 未來可善用資訊科技的優勢，辦理實施教育訓練

傳統教育訓練的做法，利用課堂傳授知識的單向方法，事實證明效果有限。據 WSO 大會「千禧年之職業醫學」專題報告演講人 Don Wright 博士指出，可運用電腦教學雙向互動教學的優點，輔以適當多媒體輔助教學 (CAI) 軟體，學員在接受訓練的同時具有讀、聽、看、說、即時操作之優勢，且可反覆練習。因其具有目的導向、自我導引、及以個人經驗為本的特質，非常適合成年勞工教學之用，尤以已熟悉電腦操作之「X 世代」年輕勞工效果更佳。

建議未來辦理安全衛生教育訓練時，同時利用課堂傳授及電腦輔助教學，應可提昇學員參與意願、增進學習成效。

4. 以往本會辦理勞工安全衛生相關展示活動（如全國勞工安全衛生大會等），主要係以事業單位為主要對象，參展廠商亦多為事業單位及民間團體。建議本會可參考 WSO 大會的作法，邀請大專院校相關科系師生前往參展，如此可使各界瞭解學校師生研究成果，更重要的是學生得以瞭解目前事業單位之需求，讓展示活動擴大成為產學交流合作的管道。

5. 本次 WSO 大會開幕儀式，由活潑可愛的學童持圖板逐一上台拼成全球地圖，及持各國國旗繞場插置，在輕鬆的氣氛下不失莊重，且能突顯大會世界性及強調國際合作之宗旨，可引為我國今後舉辦國際性會議之借鏡。

6. 積極參與 NGO 組織，以國民外交做為日後國際外交之基礎：

WSO 為聯合國外圍之非政府組織 (NGO)，本次大會與會職業安全衛生領域中與國際專家學者進行學術交流；在我國參與國際性活動不易之際，代表團能爭取大會認同，讓青天白日滿地紅國旗能堂堂正正於會場飄揚，並獲電視媒體報導我國與會情形，實屬不易。此外，與會工作人員及各國來賓對我方人員相當友好，於美國遭遇恐怖攻擊後，班機停飛之際仍主動提供協助，令人印象深刻。建議我國應持續積極參與此類組織與活動。

附錄一、「第十五屆國際衛生、安全大會及展覽會」會議議程表

地點：Waco Convention Center

15th International Environmental Health & Safety Conference & Expo 2001
Preliminary Schedule
this schedule is subject to change

Sunday, September 9, 2001

1 00 - 5 00 p.m. Registration Desk Open in the Waco Convention Center

Monday, September 10, 2001

7 00 a.m. Registration Table Opens in the Waco Convention Center

8 00 a.m. Speaker and Program Moderators Orientation - Cameron Room (behind the registration desk)

Brazos Room	
10 00 - 10 45 a.m.	Opening Ceremony - Parade of Nations
10 45 - 11 00 a.m.	Presidents Opening Message, -
11 00 a.m. - 12 00 p.m.	Keynote Speaker - Mr David B Hall, Deputy City Manager for the City of Killeen TX
12 00 - 2 00 p.m.	Visit Exhibit Hall - and Lunch Break (on your own)
2 00 - 3 00 p.m.	Occupational Med In The New Millennium - Dr Don Wright, Concentra Med Services
3 00 - 3 30 p.m.	Break
3 30 - 4 30 p.m.	Management By Design - Ms Janel Gilman, President/CEO, Gilman and Associates

Enhancement Programs - Special Certification Classes

1 00 - 6 00 p.m.	40 Hour HAZWOPER, Zephyr Environmental	(Decordova Room)
1 00 - 6 00 p.m.	30 Hour OSHA 501 General Industry Mr Joseph M. Teeples	(Bosque Room)

At the breaks between all of the classes, you are invited to get a cup of coffee and network with other attendees and speakers of the conference and visit the exhibitor displays

Presidents Reception / Hospitality After Hours

5 30 p.m. - 7.30 p.m. exhibit hall area of the Waco Convention Center

Tuesday, September 11, 2001

7:30 a.m. Registration Desk Opens in the Waco Convention Center
 7:30 a.m. Speakers and Program Moderators Orientation - Cameroon Room (behind the registration desk)

	McLennan (1) Room	McLennan (2) Room	McLennan (3) Room
8:30 - 9:30 a.m.	Sexual Harassment Mr. John T. Hawkins Namen, Howell, Smith & Lee	Waste Management & Tracking Ms. Elaine Alexander TNRCC	Substance Abuse: A Safety Nightmare Ms. Judy Williamson Alcohol & Drugs Tests Inc.
9:30-10:00 am	Break		
10:00 - 11:00 a.m.	Human Resource's Responsibility for Safety: Dr. John A. Smigley, Marshall University	Small Business Assistance: Ms. Tamra Shae Oatman Small Business Assistance Program	Developing a Drug Screening Program Ms. Judy Williamson Alcohol & Drugs Tests Inc.
	11:00 a.m. - 1:00 p.m.	Lunch Break	On Your Own
1:00 - 2:00 p.m.	Workplace Violence: Mr. Rodney Washington & Mr. Nicholas Dillon Proactive Safety Consultants	Emergency Response & Disaster Planning: Mr. Frank Patterson Emergency Coordinator of McLennan County	Safety Accountability: Ms. Marilyn Clark OSHA Little Rock Area Office
2:00-2:30 p.m.	Break		
2:30 - 3:30 p.m.	Early Intervention Developing A Return To Work Program. Mr. Rodney Washington & Mr. Nicholas Dillon Proactive Safety Consultants	Commanding An Incident. Mr. Frank Patterson Emergency Coordinator of McLennan County	Selecting a Safety & Health Consultant Mr. David Wilson Applied Earth Sciences
3:30-4:00 p.m.	Break		
4:00 - 5:00 p.m.	Transportation Safety Work Zone Safety Dr. Elias Choum Ministry of Transportation, Lebanon	International Round Table	Ethics In Safety: Mr. Mark B. Matthews Arcadia Consulting

Enhancement Programs - Special Certification Classes

8:00am-12:00pm	Confined Space: Ms. Sheila Hillis	(Brazos North Room)
1:00-5:00 p.m.	Permanent Pollution Prevention Program. Mr. David James, Mr. Jeff Voorhis	(Brazos North Room)
8:00 am-6:00pm	40 Hour HAZWOPER. Zephyr Environmental	(Decordova Room)
8:00am-5:00pm	8 Hour Process Safety Management: Mr. Fernando Martinez	(Brazos South)
8:00am-6:00pm	30 Hour OSHA 501 General Industry: Mr. Joe Teeple	(Bosque Room)

At the breaks between all of the classes, you are invited to get a cup of coffee and network with other attendees and speakers of the conference and visit the exhibitor displays.

Wednesday, September 12, 2001

7 30 a m Registration Table Opens in the Waco Convention Center
 7 30 a m Speakers and Program Moderators Orientation - Cameroon Room (behind the registration desk)

	McLennan (1) Room	McLennan (2) Room	McLennan (3) Room
8 30 - 9 30 a.m.	Occupational Safety Dr. Barbara Hair Scott & White Clinic	Industrial Storm Water: Ms. Diana Lundelius Terracost/HBC Environmental	Indoor Air Quality Mr. William McNair EHS Director, Baylor University
9 30-10 00 am	Break		
10 00 - 11 00 a.m.	V.P.P. Ms. Marilyn Clark OSHA Little Rock Area Office	Use of IH Ambient Air Test For Air Emission. Ms. Diana Lundelius Terracost/HBC Environmental	Ergonomics: Mr. Todd Charter Concentra Medical Services
	11 00 a.m. - 1 00 p.m.	Lunch Break	On Your Own
1 00 - 2 00 p.m.	Behavioral Safety Ms. Janell Gilman Gilman & Associates	Current Strategy For Strengthening The Promotion of Labor Safety & Health Mr. Teh-Sheng Su Dept of Labor Safety & Health, Council of Labor Affairs	Safety Through Design/ Rather Than Retrofit: Mr. John Coffman Coffman Commercial Construction
2 00-2 30 p.m.	Break		
2 30 - 3 30 p.m.	How to Reward & Inspire Your Team Ms. Janell Gilman Gilman & Associates	2 30 -5 00 p.m. World Class Safety Performance - Zero Tolerance Mr. Harry Bargetski Jr Hydro Aluminum Wells	Train The Trainer Ms. Nancy Vaughan Title I Instructional Services Div Educational Service Center Reg II State of Texas
3 30-4 00 p.m.	Break		
4 00 - 5 00 p.m.	Transportation of Dangerous Goods Dr. F.A. "Fritz" Budge Federal Aviation Administration		Radiation Safety. Mr. Mike Rutherford & Mr. Christopher Amaro Bureau of Radiation Control-TX Department of Health

Enhancement Programs - Special Certification Classes

8:00am-5:00pm	8 Hour HAZWOPER Refresher Mr. Brad Watson	(Brazos North)
8:00am-5:00pm	8 Hour Supervisory Safety Mr. Beach, Mr. Chandler, Mr. Cudworth, Mr. Hammons, Mr. Matthews, Mr. Vaughan & Ms. Vaughan	(Brazos South)
8:00am-6:00pm	40 Hour HAZWOPER: Zephyr Environmental	(Decordova Room)
8:00am-6:00pm	30 Hour OSHA 501 General Industry Mr. Joseph M. Teeple	(Bosque Room)

At the breaks between all of the classes, you are invited to get a cup of coffee and network with other attendees and speakers of the conference and visit the exhibitor displays

**The WSO Awards Banquet dinner will be at 6:30 p.m.
 and the WSO Awards presentations will be at 8:00 n.m.**

Thursday, September 13, 2001

Enhancement Programs - Special Certification Classes

8:00 am - 5:00 p.m.	-	40 Hour HAZWOPER: Zephyr Environmental	*(Marriott Hotel)
8:00 am - 4:00 p.m.	-	30 Hour OSHA 501 General Industry Mr. Joseph M. Teeple	*(Marriott Hotel)

Friday September 14, 2001

Enhancement Program - Special Certification Class

8:00 am - 5:00 p.m.	-	40 Hour HAZWOPER, Zephyr Environmental	*(Marriott Hotel)
---------------------	---	--	-------------------

* The Marriott Hotel is across the street from the Waco Convention Center