

國立臺中科技大學

112 年度職場安全衛生教育訓練

校外體驗學習活動

成果報告



地點：南港展覽館、勞研所「勞安加衛體驗館」

參加人員：全校教職員工

日期：112 年 8 月 16 日(三)11 時 00 分至 15 時 30 分

國立臺中科技大學 112 年度

勞研所「勞安加衛體驗館」體驗學習活動成果

一、活動目的：

瞭解南港展覽館 1 館如何通過「基地綠化」、「基地保水」、「日常節能」、「二氧化碳減量」、「室內環境」、「水資源」、「污水垃圾改善」等 7 項指標，並獲內政部頒發綠建築標章，且於 2009 及 2011 年依照國際標準完成溫室氣體排放量查證，並取得英國標準協會（The British Standards Institution, BSI）ISO 14064-1 碳盤查認證。

依照「職業安全衛生教育訓練規則」規定，為實施本校年度「一般安全衛生教育訓練」，擬利用有別以往在室內靜坐聽講的學習模式，安排同仁前往勞動部勞動及職業安全衛生研究所於 112 年度全新落成「勞安加衛體驗館」，展示著重體感，內容包括各類安全衛生防護具展示及預防墜落、感電、氣爆、被夾被捲、火災、化學災害、實驗室火災、職業病、局限空間災害、人因工程傷害、噪音危害等之知識，並透過 3D 影片及 VR 互動加深印象，現場並有解說人員講解，寓教於樂。

二、參加人員：

全校教職員工。

三、活動日期及時間：

112 年 8 月 16 日(三)11 時 00 分至 15 時 30 分

四、活動地點：

- 臺北南港展覽館(台北市南港區經貿二路 1、2 號)
- 勞動部勞動及職業安全衛生研究所勞安加衛體驗館(新北市汐止區橫科路 407 巷 99 號)。

五、體驗項目：

參觀臺北南港展覽館 1 館的綠色環保措施，基於愛護自然環境，積極取得臺灣第一座綠建築標章的展覽館，也是臺灣第一個依照國際標準完成溫室氣體查證的場館，以實際行動支持政府推動節能減碳政策方針，從掌握場館碳排放到綠色環保營運及多項綠色環保措施。

展示設計概念以「人生不能重來」為主軸，透過打造一間以「安全」為宗旨的體驗館，模擬參訪者的職涯人生中，需要注意的職業危害，並學會如何在職場生涯中當個人生安全組。本館展示空間透過災害主題的分類，運用「參與式觀展」的展示手法，結合多媒體運用，以「臨場感」、「實際操作體驗」作為展示目標，並搭配圖解式插畫的文字解說，提高整個展示空間的互動性、教育性，參觀者透過互動的方式了解各種職業災害，藉由過程中體驗與享受本館的核心價值。本館展示區共有「人力資源部門」、「營繕施工部門」、「製造生產部門」、「健康促進部門」、「技術研發部門」等五大展區，各展區重點展示如下：

- (一)人力資源部門，將生硬的法條轉換成大型有趣的機智問答，讓勞工朋友們透過搶答過程，認識最新的「勞動權利義務」，如：工資議題、工時議題、職場健康、勞動市場中的權利及義務和退休安全等。
- (二)營繕施工部門，藉由實體空間搭配互動科技的應用，使體驗更具擬真度，勞工朋友可以深入其境體驗「局限空間作業」、「墜落及模板倒崩塌」等危害，並透過 VR 方式體驗「鋼構組配作業」時容易發生的危險，更利用機構裝置將掉落物下降，了解佩戴「安全帽的重要性」，建立勞工朋友避免危害的觀念與遵守紀律保護自身安全。
- (三)製造生產部門，「高溫作業」及「通風換氣作業」透過大型的沉浸式空間，模擬氣溫及風流的流動，讓勞工朋友了解 WBGT 指數，使其在安全的工作環境作業；「捲夾作業」及「火災爆炸危害」則是透過機構搭配多媒體互動，帶勞工朋友重回事發現場，找到

事故發生原因，阻止憾事發生！

- (四)健康促進部門，包廂裡呈現出各種作業機具的聲音，讓勞工朋友體驗「噪音危害」，了解保護自己的方式；更搭配多媒體技術判斷全身動作，「人因體感操」是利用體感互動來判斷不同的工作姿勢，也展出「檢視上肢危害」，提醒勞工朋友預防各式的手部傷害，體驗過程中呈現勞工朋友可能會遇到的各種人因危害，除了認識自己的身心外，更可以透過體驗預防職業病。
- (五)技術研發部門，搭配實體研究產品及影片的方式呈現出勞動及職業安全衛生研究所最新的研究成果，讓勞工朋友了解透過當今「AI、IoT 物聯網科技」的應用，可以幫助其避免危害，並透過多媒體互動及大型的光雕牆，體驗「化學性危害」及「職業性癌症」，讓勞工朋友透過互動一起來了解看不見的危害！

六、主辦單位：環境與安全衛生中心

七、導覽、體驗活動教材準備：由南港展覽館、勞安加衛體驗館自行準備。

八、參訓人數：教職員工共計 15 人

附件：活動相片



南港展覽館一導覽與參加者合影



館內綠色建築及節能減碳措施介紹



勞安加衛體驗館參加者合影



體驗館展示說明



刷悠遊卡並影像設定，入場體驗開始積分



化學性、物理性危害與職業病之關聯



營造工地危害因子及預防措施說明



營造工地危害體驗



局限空間作業前準備講解及缺氧環境體驗



「權利義務攻略」搶答



「權利義務攻略」賽積分排行榜



人因工程操作體驗



作業空間之通風換氣說明



參與本次校外體驗活動者之留影



頒贈中心紀念品



承辦單位主管於返校途中致感謝詞