


109 年度大專校院毒化災防制教育 宣導成果發表會

活動手冊

主辦單位：  環保署毒物及化學物質局

協辦單位： 教育部、 國立臺灣科技大學

承辦單位： 財團法人台灣產業服務基金會

中華民國 109 年 12 月

壹、發表會主題

本署毒物及化學物質局(以下簡稱本署化學局)與教育部共同推動大專校院毒化災防制教育之成果，加強毒化災防災意識，從校園推動擴大宣導效益。

貳、發表會目標

為強化大專校院毒化災防制觀念，本署化學局與教育部除持續辦理大專校院宣導活動外，自 106 年度起合作推動毒化災防制教育宣導、綠色化學教育及實驗室輔導訪視等，並藉由毒化災防制共識營，共同集思廣益提供實務經驗精進毒化災緊急應變及災後復原能力，將毒化災害分階段一一突破維護學校師生及校園安全。為展現跨部會合作之宣導成效，本署化學局將辦理「大專校院毒化災防制教育成果發表會」，邀請教育部、大專校院師生及實驗(習)場所人員等單位共同參與。

參、辦理時間、地點

一、 辦理時間：109 年 12 月 22 日(二)下午 2 時

二、 辦理地點：國立臺灣科技大學國際大樓 2 樓 - IB201

(臺北市大安區基隆路四段 43 號)

三、 邀請對象：

| 對象 | 預估人數 |
|-----------------|------|
| 環保署相關同仁 | 5 |
| 教育部相關同仁 | 3 |
| 受頒感謝狀單位(詳第 3 頁) | 21 |
| 實驗室相關人員 | 40 |
| 大專校院師生 | 135 |

肆、發表會議程

| 時間 | 內容 | 說明 |
|-------------|-------------|--|
| 13:30~14:00 | | 報到 |
| 14:00~14:05 | 開幕式 | 司儀開場 |
| 14:05~14:20 | 貴賓致詞 | 環保署代表致詞及介紹貴賓 教育部代表致詞 國立臺灣科技大學代表致詞 |
| 14:20~14:55 | 頒發 感謝狀 | 【頒發單位 - 環保署化學局、教育部】 感謝各主管機關、單位四年間提供之各項專業諮詢與協助 【受頒單位 - 說明詳見清單】 1. 協助大型活動場次辦理單位 2. 辦理實驗室訪視輔導單位 3. 環境事故專業技術小組 4. 108 年「與野共生永續環境」環境季系列活動辦理單位 |
| 14:55~15:00 | | 大合照 |
| 15:00~15:10 | 成果簡報 | 106 年度至 109 年度大專校院毒化災防制教育宣導計畫成果簡報 【環保署化學局】危害控制組 蘇怡萍 科長 |
| 15:10~15:15 | 播放 成果影片 | 播放 106-109 年度毒化災防制教育宣導成果影片 |
| 15:15~15:25 | | 中場休息 |
| 15:25~15:40 | 攤位體驗 | 由司儀引導長官貴賓及與會者至成果發表攤位闖關互動，攤位規劃如下並參考【詳第五頁攤位說明】 攤位一 - 實驗室生存大考驗 攤位二 - GHS 圖示 PK 攤位三 - 防護器材介紹 攤位四 - 夾娃娃機隨堂考驗 *攤位將於 13:00 起設置並開放至 17:00 |
| 15:40~16:10 | 經驗分享 (一) | 題目:大專校院老舊氣體鋼瓶安全操作經驗分享 【國立清華大學】環安中心環境保護組 涂佳霖 副工程師 |
| 16:10~16:40 | 經驗分享 (二) | 題目:實驗室災害與復原歷程分享 【朝陽科技大學】應用化學系 錢偉鈞 主任 |
| 16:40 | | 賦歸 |

伍、頒發單位名單

| 次序 | 項目 | 說明 | 名單 |
|------|---------------------------------|----------------------|------------|
| 1-1 | 協助大型活動場次辦理 | 【107 年度】 成果發表會 | 國立臺北教育大學 |
| 1-2 | | 【108 年度】 毒化災防制共識營 | 逢甲大學 |
| 1-3 | | 【109 年度】 宣導啟動活動 | 國立臺灣師範大學 |
| 1-4 | | 【109 年度】 毒化災防制共識營 | 國立臺灣海洋大學 |
| 1-5 | | 【109 年度】 毒化災成果發表會 | 國立臺灣科技大學 |
| 2-1 | 107 年度實驗室訪視輔導 | | 中央研究院 |
| 2-2 | | | 國立臺灣大學 |
| 2-3 | | | 中原大學 |
| 2-4 | | | 健行科技大學 |
| 2-5 | | | 國立陽明大學 |
| 2-6 | | | 文化大學 |
| 2-7 | | | 東海大學 |
| 2-8 | | | 國立聯合大學 |
| 2-9 | | | 弘光科技大學 |
| 2-10 | | | 逢甲大學 |
| 2-11 | | | 大仁科技大學 |
| 3-1 | 環境事故專業技術小組 | 北區 | 國立聯合大學 |
| 3-2 | | 中區 | 國立雲林科技大學 |
| 3-3 | | 南區 | 國立高雄科技大學 |
| 4-1 | 108 年度 「與野共生永續環境」 環境季系列活動 | 「化」險為夷 安全校園趴趴 GO | 中洲科技大學 |
| 4-2 | | | 文化大學 |
| 4-3 | | | 輔英科技大學 |
| 4-4 | | | 馬偕醫護管理專科學校 |
| 4-5 | | | 國立清華大學 |

陸、展示規劃

一、發表會主場地：國立臺灣科技大學－國際大樓 2 樓 IB201

二、成果發表主題：

大專校院為廣大學子精進成長主要場所，其中更是少不了實驗室生活，可能是按表操課、可能只是鄰居，又或者是以實驗室為家的研究生，不論是哪一種生活都與化學密不可分，雖然 4 年的宣導列車即將開進終點站，但這並不是毒化災防制的終點，而是一個轉捩點，這份成果將深入到每一個實驗室場域！

重點成果項目如下：

- (一) 4 年內完成 161 場次校園宣導，毒化災防制教育的能量傳至校園每個角落。
- (二) 4 年毒化災防制宣導參與人數逾 12,000 人。
- (三) 經效益分析，宣導後能有效提升毒化災認知與識能。

三、展示時間：


109 年 12 月 22 日下午 13：00~17：00


四、 展示內容：

(一) 成果展示區 - 以實驗室災害前、中、後為規劃概念。

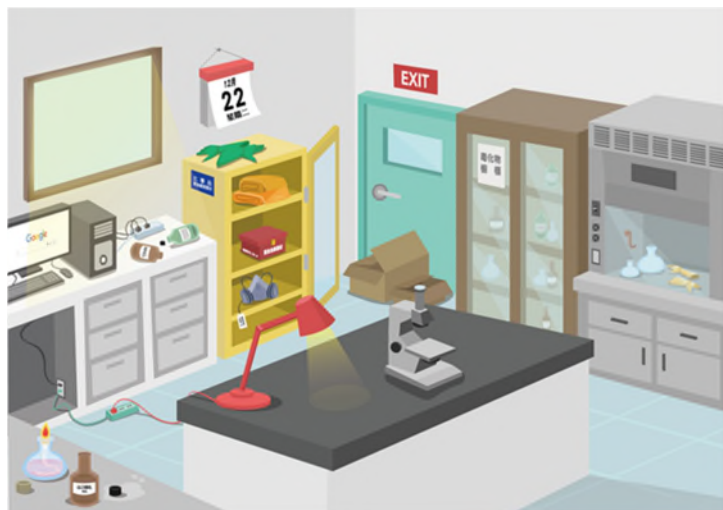
- 1、攤位一 - 實驗室環境介紹：為與會者介紹實驗室常見器材設備，帶入實驗室輔導訪視成果列舉優良實驗室環境及常見問題(含氣體鋼瓶)。
- 2、攤位二 - 災害通識：專業團隊之識能教育攤位，以全球化學品調和制度之危害性圖示為主要內容，引導與會者完成任務。
- 3、攤位三 - 災害應變防護及災後復原清理：統整相關清理復原的原則以海報方式呈現，並邀請環境事故專業技術小組負責協助防護器材介紹及展示說明(規劃器材車放置地點為國際大樓前廣場)。
4. 攤位四 - 隨堂測驗：綜合實驗室災害前中後各項識能，以趣味性互動來簡單測驗。

(二) 攤位說明

| 攤位項次 | 攤位名稱 | 活動 | 說明 | 圖示 |
|------|----------|-----------------|--|---|
| 一 | 實驗室生存大考驗 | 應變任務(起) | <ol style="list-style-type: none"> 1. 以抽籤方式選擇實驗室中傾倒之瓶罐，該瓶罐上印有之圖示如右。 2. 藉由三個攤位的活動宣導累積相關知識，並於三號攤位選擇相對應的應變措施及防護。 |  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-left: 10px;">60嵐 珍珠奶茶</div> |
| | | 安全大找碴 實驗室安全篇 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 大圖輸出實驗室環境場景，請與會者圈出圖片中有安全疑慮或可疑之處。 2. 規劃擺放 2 張大圖印刷各藏有 3~5 點。 3. 大圖輸出規劃規格：200 x 200 cm (依現場空間調整) | 參考 P.7 【實驗室安全大找碴趣味活動】 |

| 攤位項次 | 攤位名稱 | 活動 | 說明 | 圖示 |
|------|-----------|----------|--|---|
| 二 | GHS 圖示 PK | 連連看 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 向與會者介紹 GHS 圖示。 2. 將圖示打散與關主競速將圖示擺放到相對應的說明字卡上，關卡同時考驗反應速度及正確性，象徵災害發生時的處理能力。 | |
| 三 | 防護器材介紹 | 應變任務 (終) | <ol style="list-style-type: none"> 1. 技術小組支援防護衣等防護器材於現場展示，評估現場狀況提供穿戴體驗。 2. 針對一開始的活動任務選擇解答，答案卡圖示如右。 |  |
| 四 | 隨堂測驗 | 夾娃娃機 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 以趣味性互動方式進行毒災識能測驗，模擬面對未知考驗！ 2. 測驗題目規劃中。 | |

(三) 實驗室安全大找碴趣味活動



(四) 主視覺

背板主視覺設計規劃以化學物品及實驗室用的設備。



(五) X 型展架

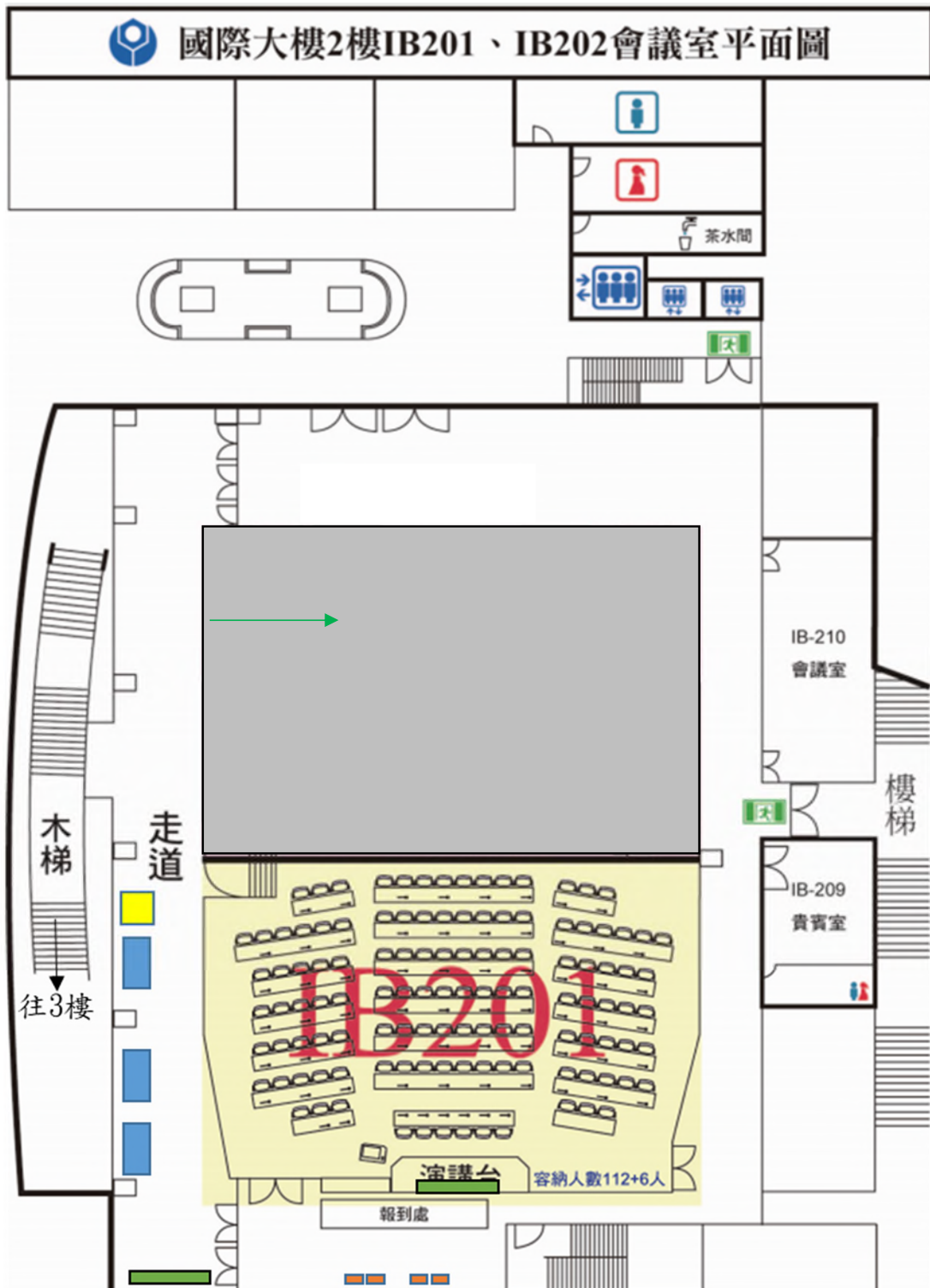
擺設本年度大專校院毒化防災教育推廣宣導展架(內容包含實驗室事故清理流程、防護應變說明、化學物品認知辨識內容)及成果展示。

(六) 階段性成果影像紀錄

展現自 106 年起連續 4 年辦理大專校院毒化防災教育宣導成果，走訪過的校園在太陽下揮灑的汗水，那些付出的努力，全都透過影像完整地記錄下來。

| 編號項次 | 海報內容 |
|------|------------------------------|
| A | 4 年綜合成果 |
| B | 實驗室輔導訪視綜合成果 (含老舊不明氣體鋼瓶處理) |
| C | 緊急應變及防護、災後清理復原流程簡介 |

五、 場地平面圖 - 臺科大國際大樓 IB201



六、校園平面圖 - 臺科大國際大樓

- 進入臺灣科技大學校門→右轉步行3分鐘→抵達國際大樓
- “★”為器材車規劃停放位置



柒、防疫計畫

- 一、依國內外嚴重特殊傳染性肺炎疫情現況，進行風險評估。
- 二、宣導生病在家休息不參加活動，並提醒與會者自備口罩參加活動
- 三、進行工作人員之衛教，召開工作會議交代應變流程；工作人員應自行健康管理，身體若有不適應暫停支援活動，並告知活動負責人。
- 四、活動前，室內場地保持空氣流通，全體人員於活動前完成量測體溫及手部清潔，如發燒者則不要參與活動。
- 五、工作人員應全程佩戴口罩。
- 六、活動舉辦後：工作人員及與會人員，於 14 天內如有異常（發燒、呼吸道症狀或腹瀉等），將主動向承辦單位通報。
- 七、持續關注中央流行疫情指揮中心公布之疫情狀況。